AJUNTAMENT DE LA REIAL VILA
DE
MÓRA LA NOVA

Expedient núm.: 4309440003-2025-0000572
Document de Formalització del Contracte
Procediment: Contracte d'obres per Procediment Obert Simplificat
Assumpte: Actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró
Document signat per: L'Alcalde, el Secretari, el Representant de l'Empresa.

FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

D'una part, El Sr. Jesús Álvarez Vilàs, com Alcalde-President, en nom i representació legal de l'Ajuntament de Móra la Nova amb CIF núm. P4309500I, amb domicili al Carrer Major, 88 de la població de Móra la Nova, degudament facultat per aquest acte per acord de Junta de Govern de data 08 de maig de 2025, i assistit pel Secretari de la Corporació Sr. Eduard Robert Odena que dona fe de l'acte.

D'una altra part el Sr. MARC PIFARRÉ I ESTRADA amb NIF. 38143128C en qualitat de gerent amb poders suficients per a la celebració d'aquest acte, en virtut de l'escriptura atorgada, en data 28 de febrer de 2024, davant el notari de València Sr. Alfonso Maldonado Rubio, sota el número 1577 del seu protocol, y en representació de l'empresa COMPANYIA GENERAL D'AIGÜES DE CATALUNYA S.A. amb NIF. núm. A60401585, amb domicili a l'efecte de notificacions al Carrer Aribau, 112, 3e-1a de la població de Barcelona C.P. 08036, i correu electrònic registreelectrònic@aigues.cat

La finalitat del present acte és la de procedir a la formalització del següent contracte:

Tipus de contracte: Obres	
Subtipus del contracte:	
Objecte del contracte: Realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró	
Procediment de contractació: obert simplificat	Tipus de Tramitació: ordinària
Codi CPV: 45232150-8 - Treballs relacionats amb conduccions de distribució d'aigua	

Valor estimat del contracte: 142.239,45 €	
Pressupost base de licitació IVA exclòs:	IVA%: 21
Pressupost base de licitació IVA inclòs: 172.109,73 €	
Durada de l'execució: 4 mesos	Durada màxima: 4 mesos

Aquesta adjudicació va ser aprovada per Acord de Junta de Govern de data 08 de maig de 2025, segons es desprèn dels següents:

ANTECEDENTS

Document	Data/Núm.	Observacions
Proposta de contractació del Servei	26/02/2025	
Informe de Secretària	26/02/2025	
Resolució de l'òrgan de contractació	27/02/2025	
Plec prescripcions tècniques	27/02/2025	
Plec de clàusules administratives	27/02/2025	
Informe de fiscalització prèvia	05/03/2025	
Anunci de licitació	07/03/2025	
Acta de la mesa de contractació d'obertura de Sobres «A»	11/04/2025	
Informe de valoració tècnica	11/04/2025	
Acta de la mesa de contractació d'obertura de Sobres «A/B» i proposta d'adjudicació	11/04/2025	
Requeriment al licitador	11/04/2025	
Resolució d'adjudicació	08/05/2025	
Anunci d'Adjudicació	09/05/2025	
Constitució de garantia definitiva	17/04/2025	

I convenint a ambdues parts, en qualitat d'adjudicador i adjudicatari, el contracte actual de serveis, ho formalitzen en aquest document administratiu, conformement a les següents:

CLÀUSULES

PRIMERA. COMPANYIA GENERAL D'AIGÜES DE CATALUNYA S.A es compromet a la realització de les següents prestacions: Actuació per a la millora i renovació de

les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró, amb arranjament plec de clàusules administratives particulars, al plec de prescripcions tècniques i l'oferta presentada, que figuren en l'expedient i s'adjunten en aquesta formalització, documents contractuals que accepta incondicionalment i sense reserva alguna i del que deixa constància signant en aquest acte la seva conformitat en ell.

SEGONA. El preu del contracte, IVA inclòs, és el de CENT SEIXANTA-VUIT MIL SET CENTS NORANTA-CINC EUROS (168.795,00€).

TERCERA. El termini d'execució del contracte és de QUATRE MESOS (4 mesos), comptats des de l'endemà de la signatura de l'acte de replanteig de l'obra d'aquest contracte.

QUARTA. El Sr. Marc Pifarré i Estrada *en representació de la* COMPANYIA GENERAL D'AIGÜES DE CATALUNYA S.A presta la seva conformitat al Plec de condicions que és document contractual, signant-ho en aquest acte i se sotmet, per quan no es trobi en ell establert als preceptes de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen 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, al Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, i al Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Així mateix, el contracte actual se sotmet a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Supletòriament s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, en defecte d'això, les normes de dret privat.

El contracte actual s'estén en dos exemplars i a un únic efecte, en el lloc i data al principi esmentats.

Jesús Álvarez Vilàs
Alcalde-President

Marc Pifarré i Estrada
Adjudicatari

AJUNTAMENT DE LA REIAL VILA
DE
MÓRA LA NOVA

Eduard Robert Odena
Secretari Interventor

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT

AJUNTAMENT DE
MÓRA LA NOVA

PROJECTE CONSTRUCTIU

TIPUS D'ACTUACIÓ

ABASTAMENT EN BAIXA

TÍTOL

PROJECTE CONSTRUCTIU DE REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

DATA

NOVEMBRE 2024

CONCA

EBRE

TERME MUNICIPAL

MORA LA NOVA

CONSULTOR

ADESTI ENGINYERIA

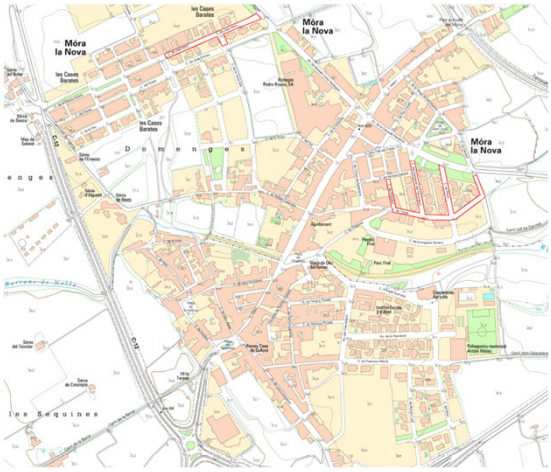
L'ENGINYER REDACTOR

ALBERT REBULL ANGUERA

Enginyer Civil

DOCUMENTS DEL
PROJECTE CONSTRUCTIU

- Memòria i annexos
- Plànols
- Plec de condicions
- Pressupost



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SIGNATURA ELECTRÒNICA

Amb la implementació d'aquest full es consideren signats electrònicament els documents continguts en el present document que a continuació es detallen:

- Document núm.1 Memòria
- Document núm.1 Annex 2. Estudi de Seguretat i Salut
- Document núm.1 Annex 6. Gestió de residus
- Document núm.2 Plànols
- Document núm.3 Plec de Prescripcions Tècniques
- Document núm.4 Pressupost:
- Quadre de preus núm.1
- Quadre de preus núm.2
- Pressupost

Autor del Projecte

Albert Rebull Anguera (Enginyer civil. Nº 50253C)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

INDEX GENERAL

DOCUMENT Núm. 1.- MEMÒRIA i ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

ANNEX Núm. 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX Núm. 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX Núm. 3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX Núm. 4. GESTIÓ DE RESIDUS
ANNEX Núm. 5. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
ANNEX Núm. 6. PLA D'OBRA
ANNEX Núm. 7. DOCUEMENT AMBIENTAL
ANNEX Núm. 8. SERVEIS AFECTATS
ANNEX Núm. 9. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

DOCUMENT Núm. 2.- PLÀNOLS

PLÀNOL Núm. 1. SITUACIÓ I ÍNDEX
PLÀNOL NÚM.2. ESTAT ACTUAL
PLÀNOL NÚM.3. SOL.LUCIÓ PROJECTADA
PLÀNOL NÚM.4. DETALLS CONNEXIONS
PLÀNOL NÚM.5. DETALLS CONSTRUCTIUS
PLÀNOL NÚM.6. DEMOLICIONS I REPOSICIONS
PLÀNOL NÚM 7. SERVEIS EXISTENTS
PLÀNOL NÚM 8. COMPTADORS SECTORIALS

DOCUMENT Núm. 3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT Núm. 4.- PRESSUPOST

AMIDAMENTS
QUADRE PREUS Núm. 1
QUADRE PREUS Núm. 2
PRESSUPOST
RESUM DEL PRESSUPOST
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

DOCUMENT 1

MEMÒRIA I ANNEXOS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

1.- MEMÒRIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

INDEX

1 INTRODUCCIÓ 3

2 ANTECEDENTS 4

3 OBJECTE DEL PROJECTE 5

4 ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ 6

5 PROBLEMÀTICA ACTUAL 7

5.1 TRAM CARRERS CENTENARI FERROCARRIL, L'ESTATUT, L'ESTEL, REUS I LLEVANT . 7
5.2 TRAM CARRER JOAN MIRÓ (SECTOR DE LES CASES BARATES) 10

6 SOLUCIÓ ADOPTADA 11

7 DADES BÀSIQUES 11

7.1 CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA 11
7.2 GEOLOGIA I GEOTECNIA 11
7.3 SERVEIS EXISTENTS 11

8 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 12

8.1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ 12
8.2 XARXA PROVISIONAL 12
8.3 XARXA A RENOVAR 13
- *Demolicions i retirada d'elements urbans 13*
- *Excavacions 14*
- *Muntatge de canonada PEAD i connexions 14*
- *Massissos ancoratge 15*
- *Reblerts 15*
- *Reposició de la pavimentació 16*

8.4 COMPTADORS DE SECTOR 16
8.5 CAMPANYA DE RECERCA DE FUITES 17

9 ORGANITZACIÓ DE LES OBRES 18

10 SERVEIS AFECTATS. 19

11 AFECCIONS MEDIAMBIENTALS 19

12 DECLARACIÓ D'ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES 20

13 CRITERIS SANITARIS DE LA QUALITAT DE L´AIGUA DE CONSUM HUMÀ 20

14 PLA DE TREBALLS 20

15 PLA DE CONTROL DE QUALITAT 21

16 GESTIÓ DE RESIDUS 21

17 SEGURETAT I SALUT 21

18 PROPOSICIÓ DE CONDICIONS CONTRACTUALS 21

18.1 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA 21
18.2 REVISIÓ DE PREUS 22
18.3 TERMINI DE GARANTIA 22

19 DOCUMENTS QUE COMPOSEN EL PROJECTE 22

20 JUSTIFICACIÓ DE PREUS 23

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

21 PRESSUPOST 23

21.1 PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL 23
21.2 PRESSUPOST D' EXECUCIÓ PER CONTRACTE 23

22 CARÀCTER D'OBRA COMPLETA 23

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1 INTRODUCCIÓ

El municipi de Móra la nova s'abasteix amb aigua d'origen subterrani que proporciona l'actual pou al nord-est del municipi. A partir d'aquí l'aigua es bombeja a un dipòsit de superfície que es troba a només 120 metres. La capacitat del dipòsit és 2.000 m3 i la cota del fons del dipòsit es la 69 m.s.n.m.

L'aigua es desinfecta al dipòsit mitjançant l'addició d'hipoclorit sòdic, i des de l'embassament distribuït a la xarxa de distribució per un tub de fosa arterial de 150 mm i un segon tub de polietilè de 80 mm, que transcorren per Salvador Espriu i el Carrer Major i un tercer tub de polietilè de nova implantació de 200/160 mm. en direcció sud del municipi fins a assolir els carrers Coscollers i Francesc Macià.

D'aquestes canonades arterials surten el que anomenem xarxa de distribució, consistent en canonades de diàmetres entre 75 i 110 mm, amb forta presència de canonades de fibrociment i de polietilè i fosa en menor quantitat.

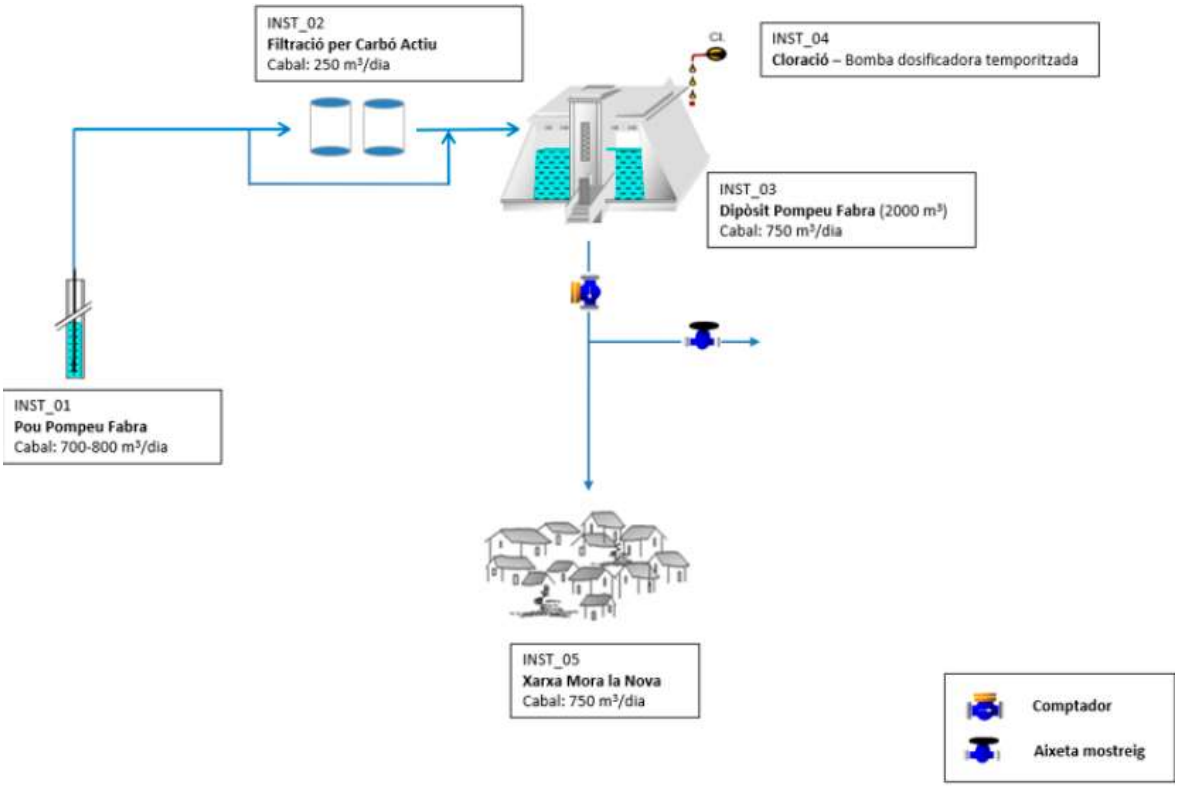


Figura núm.1 Esquema hidràulic de l'abastament a Móra la Nova

La xarxa d'aigua potable de Móra la Nova presenta un disseny fonamentalment ramificat, si bé és cert que les canonades principals que conformen la xarxa arterial es troben mallades, el que incrementa la garantia de subministrament.

Per xarxa arterial s'entén aquella part de la xarxa que està conformada per canonades de major diàmetre i que transporten la part més important del volum d'aigua que és consumit. En el cas que ens ocupa està conformada per canonades superiors als 125 mm. de diàmetre i està formada tant per canonades de polietilè, com de fosa i fibrociment. La longitud total de canonades de diàmetre superior als 125 mm. és de 7,16 km.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Per la seva banda la xarxa de distribució pròpiament dita està formada per les conduccions de menor diàmetre (entre 1 "i 110 mm.) I les escomeses a l'abonat. És l'encarregada de transportar l'aigua des de la xarxa arterial fins al punt de consum. La longitud total de la xarxa de distribució (canonades de diàmetre inferior a 125 mm) és de 15,830 km dels que 9,359Km son canonades de fibrociment. Les canonades de fibrociment de 150 mm de diàmetre son 847 metres.

Pel que fa al nombre d'abonats hi ha un total de 1.592 abonats.

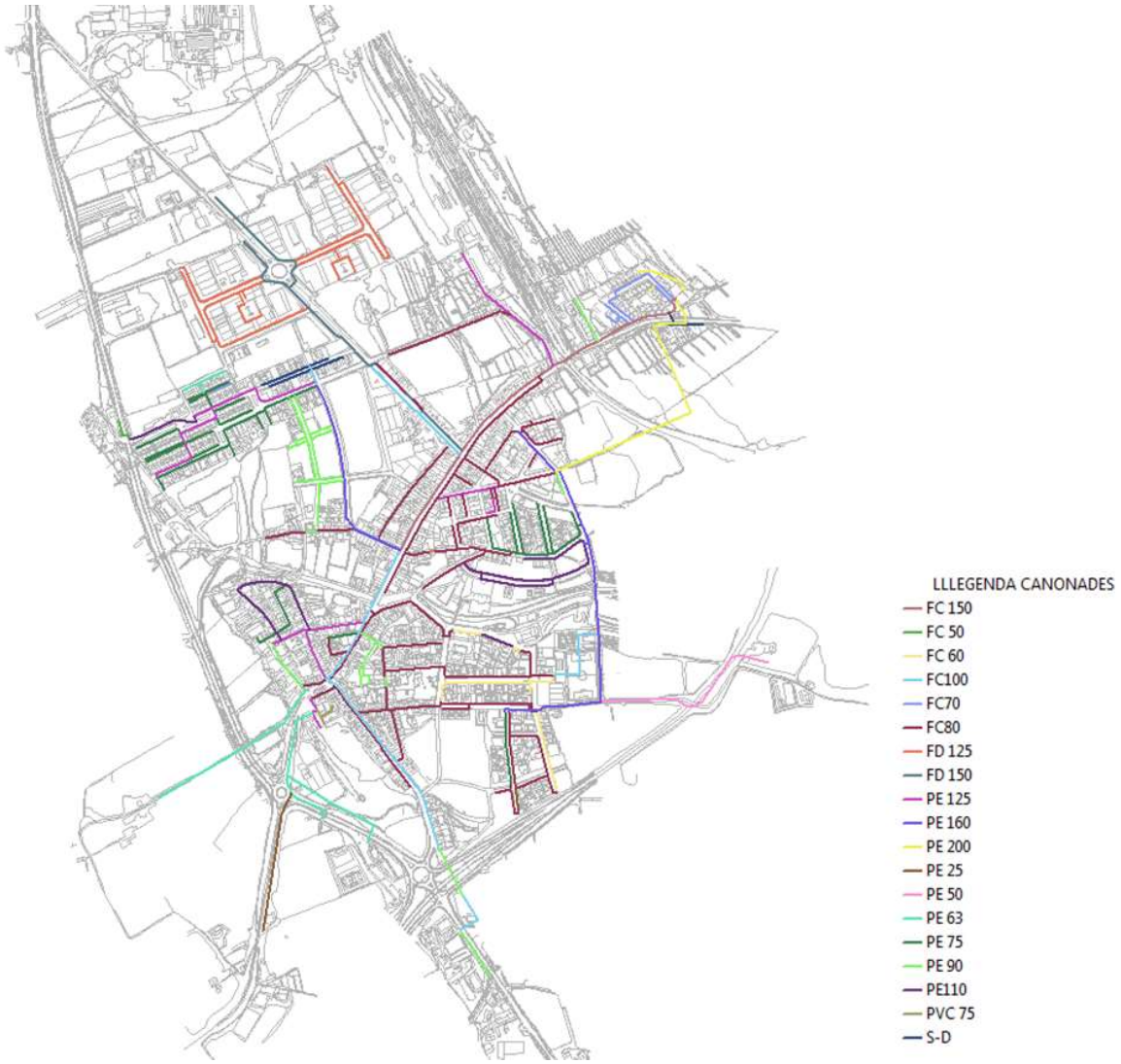


Figura núm.2 Xarxa de distribució d'abastament de Móra la Nova (font: Pla Director Abastament 2019)

2 ANTECEDENTS

El volum d'aigua subministrada a la xarxa durant l'any 2021 va ser de 288.328 m3 i el volum reg Al Municipi de Móra la Nova s'ha realitzat un pla de xoc que te com a objectiu la millora del rendiment de la xarxa. Per determinar les zones a on es realitzaran aquestes accions s'ha fet un estudi del rendiment de l'any 2022. En aquest estudi destaca el baix rendiment general de tot el municipi durant el darrer any, on es pot apreciar un rendiment hidràulic decreixent respecte els últims 3 anys. Aquest decrement i falta d'eficiència hidràulica de la xarxa ve degut a l'envelliment de les canonades i elements hidràulics i al mal estat de la pròpia xarxa.

Un dels principals problemes que afecten actualment la xarxa del municipi és la manca de sectorització, ja que té 23 km de xarxa, cosa que comporta que sigui difícil tenir la millor informació diària de la instal·lació per la seva gestió. Cal destacar que només un 25% de la xarxa del municipi està definida ja dintre de 2 sectors hidràulics: Sector Cases Barates i Sector Polígon Els Aubals.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

És per això que es proposar realitzar l'ampliació de la sectorització de la xarxa del en 5 sectors nous més. Quedant per tant, una xarxa totalment sectoritzada i controlada en un total de 7 sectors diferents.

Degut al gran nombre apreciable d'avaries sofertes a la xarxa el darrer any, les accions que es proposen a continuació es centren en la millora del rendiment de la xarxa de diversos carrers, mitjançant la substitució i renovació de les canonades i elements hidràulics, on la xarxa dels quals correspon a canonades de polietilè que han sofert un envelliment prematur de les seves propietats (tots els carrers pertanyen a la mateixa època d'arranjament i d'instal·lació). A més a més les canonades de polietilè existents són de PN6 de pressió.

Les zones afectades són les compreses pels següents carrers:

- Carrer Centenari del Ferrocarril
- Carrer l'Estel
- Carrer Reus
- Carrer de l'Estatut
- Carrer Llevant

A banda de les accions d'aquesta zona, també es proposen accions al Sector de les Cases Barates (un dels que si estan definits) al qual es registren una gran quantitat de fuites al Carrer Joan Miró, tot provocant una pèrdua elevada d'aigua. La problemàtica d'aquesta zona deriva d'un envelliment de la canonada, on el material és de fundició i es troba actualment en un estat avançat de corrosió.

3 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte de la present projecte es definir un seguit d'actuacions a executar per l'ens local amb la finalitat de millorar el rendiment de la xarxa d'aigua potable en baixa i, amb tot, generant un estalvi d'aigua al municipi. Aquestes actuacions estan englobades a la línia de subvencions de l'Agència Catalana de l'Aigua segons la resolució **ACC/2245/2023 del 22 de juny de 2023**.

Segons la mateixa s'aprova que:

"Poden ser objecte de subvenció les inversions fetes pels ens locals o per les agrupacions d'ens locals derivades de l'execució d'actuacions amb els objectius següents:

a) Actuacions per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament d'aigua en baixa dels municipis de Catalunya que tinguin per finalitat reduir les pèrdues d'aigua a la xarxa de distribució urbana en baixa, la millora i/o la renovació d'aquesta xarxa que maximitzi l'estalvi d'aigua, que poden consistir en:

a.1) Renovació d'elements de les xarxes de distribució d'aigua com canonades, vàlvules, escomeses i altres elements que estiguin en mal estat o hagin finalitzat la seva vida útil, per reduir pèrdues d'aigua en el sistema. Això representa la substitució d'un tram de xarxa en mal estat o que ha superat la seva vida útil, en el que es coneix que existeixen pèrdues d'aigua com a conseqüència del seu grau de deteriorament.

a.2) Instal·lació de mecanismes automàtics de regulació de la pressió a la xarxa, mitjançant vàlvules reductores de pressió.

a.3) Millora o implantació de la sectorització del sistema, tot acotant la xarxa de distribució d'aigua en dos o més sectors, i establiment dels corresponents punts de control per a la ràpida detecció i reparació de fuites a través del control de paràmetres com el cabal o la pressió.

a.4) Impermeabilització de dipòsits per evitar pèrdues d'aigua. Reparar fuites i impermeabilitzar un dipòsit en el qual, com a conseqüència del deteriorament, es produeixen fuites demostrables que tenen com a conseqüència la pèrdua significativa de recurs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

a.5) Realització d'una campanya de recerca i reparació de fuites amb mitjans tècnics, com per exemple un sistema de detecció de fuites acústiques, de detecció de fuites de gas traçador, per imatge de termografia, o de monitorització de pressió. La campanya inclou la detecció de les fuites i la despesa corresponent a la reparació de les fuites detectades."

b) Actuacions en municipis de menys de 5.000 habitants per a la millora de la digitalització dels sistemes de gestió de l'aigua urbana a fi de millorar el control sobre la xarxa de distribució, per incidir en l'estalvi del consum d'aigua i incrementar la garantia de subministrament, que poden consistir en:

b.1) Instal·lació fixa d'equips de localització remota de fuites, que es poden basar en sensors fixes de soroll o altres paràmetres, i que disposin de tecnologia de transmissió de dades per tal de crear una xarxa fixa de detecció de fuites d'aigua i georeferenciada.

b.2) Instal·lació d'un sistema de telelectura dels comptadors d'aigua domiciliaris, que permeti controlar i regular de manera centralitzada i telemàtica, continuada i en temps real la demanda d'aigua. El sistema pot permetre referenciar objectivament els punts de subministrament i comptadors amb la seva identificació i codificació, la seva georeferenciació amb coordenades UTM, i la seva relació amb les persones usuàries de l'aigua.

b.3) Instal·lació de cabalímetres amb sistema de telelectura en tots els dipòsits de regulació, en tots els sectors de la xarxa, en totes les escomeses i en tots els usuaris de la xarxa en baixa.

b.4) Implantació d'un mòdul d'integració i de gestió de les dades de tots els sistemes i mecanismes de control instal·lats, que permeti l'ajuda a la presa de decisions en l'operativa de la xarxa de distribució, el seguiment dels principals indicadors d'eficiència i una visualització de les dades de forma alfanumèrica o georeferenciada.

b.5) Instal·lació de cabalímetres amb sistema de telelectura en dipòsits de regulació, en sectors de la xarxa, en escomeses i en usuaris de la xarxa en baixa de manera parcial.

En el cas concret de **Móra la Nova** s'ha acollit a línia de subvenció:

TIPUS ACTUACIÓ	ACTUACIÓ (Descripció)
a1	Renovació de xarxa distribució i escomeses Carrers: Centenari Ferrocarril, Reus, Estel, Estatut, Llevant.
a1	Renovació de xarxa distribució i escomeses Carrer Joan Miró.
a3	Sectorització del sistema
a5	Realització d'una campanya de recerca de fuites amb mitjans tècnics

Amb aquestes inversions a la xarxa és garanteix la millora del rendiment d'aquesta tot aconseguint la finalitat última, i que és objecte d'aquesta línia d'ajuts, de reduir les pèrdues d'aigua a la xarxa de distribució urbana en baixa, la millora i/o la renovació d'aquesta xarxa que maximitzi l'estalvi d'aigua.

4 ÀMBIT DE L'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació es situa en tota la xarxa d'abastament del municipi.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

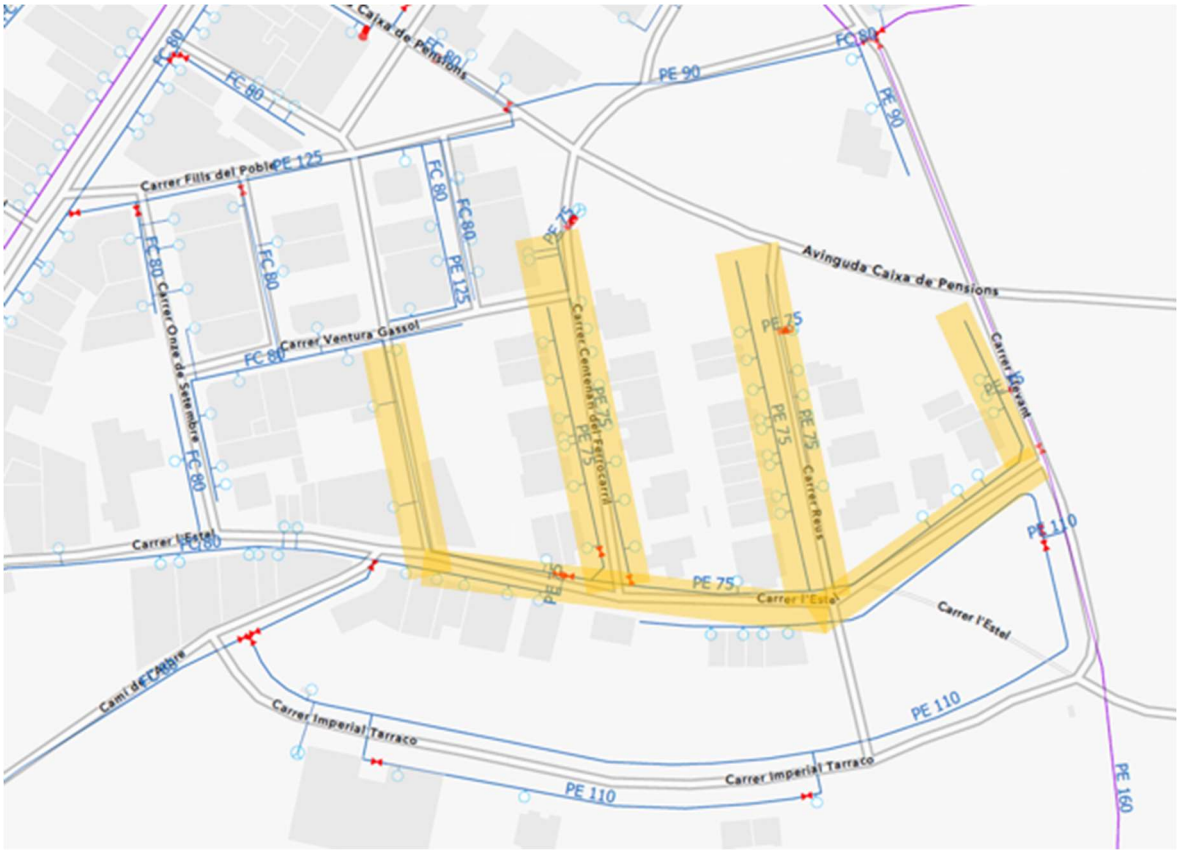
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

5 PROBLEMÀTICA ACTUAL

L'elevada concentració d'avaries en aquest tram provoca grans esforços en tasques de manteniment a la vegada que elevats costos en les reparacions. S'exposen a continuació els trams afectats.

5.1 Tram Carrers Centenari Ferrocarril, l'Estatut, l'Estel, Reus i Llevant

És mostra en el següent plànol de situació els carrers afectats per les nombroses averies recents i on encara es manté un consum força elevat.



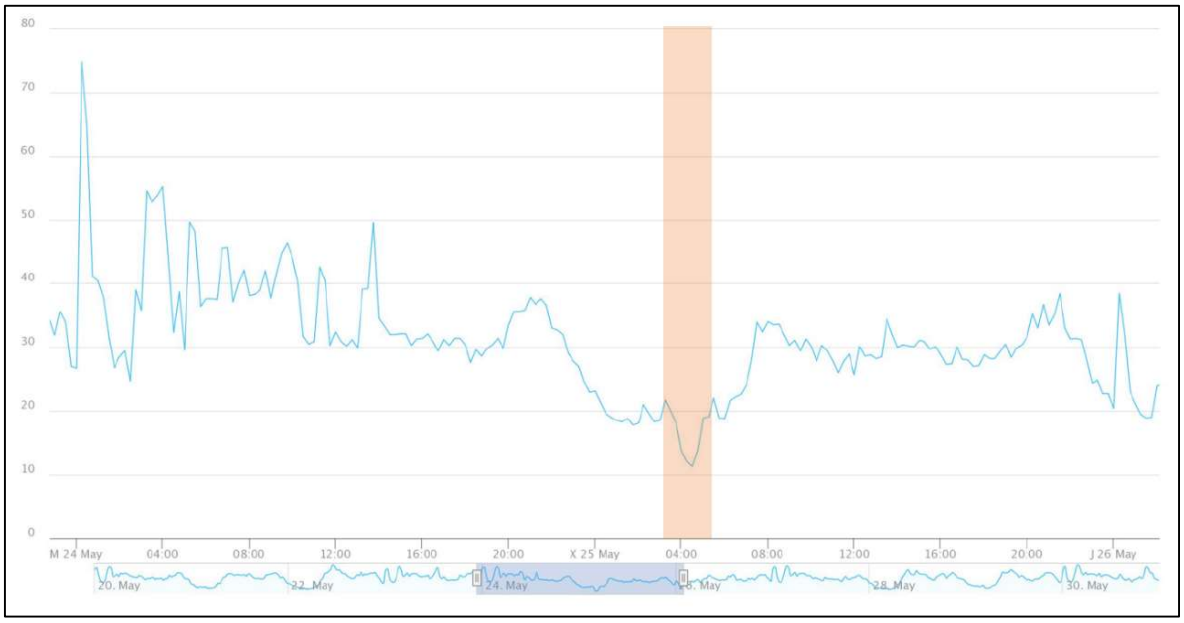
Degut a l'elevat nombre d'averies en aquest sector i un augment progressiu del cabal subministrat a tota la xarxa, s'aprecia una disminució notable del Rendiment general de la mateixa.

Un cop acotada la zona i després de realitzar diverses proves hidràuliques, es pot garantir que l'augment del Cabal Mínim Nocturn (CMN) general de la xarxa de Móra la Nova prové en gran part del sector o tram indicat. Tal com s'argumenta en la, els talls d'aigua programats en el municipi corroboren que quan es deixa de subministrar aigua al sector indicat el CMN disminueix considerablement, reduint-lo un 29%. Al no tenir aquest carrers englobats encara en cap sector hidràulic, només es pot estimar la pèrdua d'aigua observant la variació en el consum general de tota la xarxa.

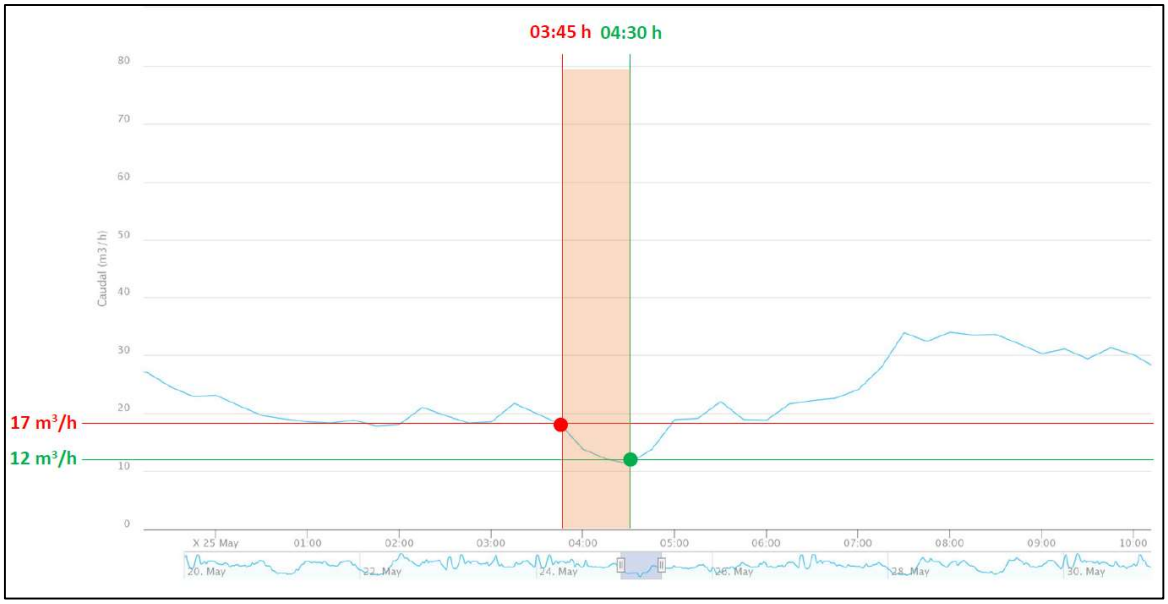
En una de les proves realitzades a la xarxa d'aigua potable del municipi de Móra la Nova, concretament la matinada del 25/05/2023, es va poder acotar el tram amb més concentració de fuita. Es pot observar la disminució instantània de la gràfica de cabal instantani a les hores que es va produir el tall d'aigua, entre les 03:45h-04:30h a les vàlvules necessàries per aïllar el sector desitjat de la resta de la xarxa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



Com es pot apreciar al següent gràfic més ampliat, en deixar de subministrar aigua al tram esmentat el consum instantani general de Móra la Nova disminueix immediatament de 17m3/h a partir de les 03:45h fins a 12m3/h a les 04:30h, hora a la qual es va restablir el subministrament d'aigua al sector i on s'aprecia que es torna a quedar constant als 17m3/h anteriors.



A part d'aquestes proves hidràuliques per conèixer una estimació del gran volum de pèrdua existent, cal remarcar el gran nombre d'avaries ja reparades en aquesta zona, tant d'abans, com de després de les proves.

En aquest sector les canonada discurreixen a certa profunditat, amb lo qual implica gran dedicació de recerca de fuites a la vegada grans moviments de terres en les reparacions, a amb això s'encareix també la reposició de les mateixes. S'adjunta un petit recull de les averies sofrides els darrers mesos.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Amb la substitució de les canonades en mal estat es pot remarcar el gran benefici en la qualitat de subministrament que això significa, ja que com s'ha exposat, tot i la reparació de diverses averies el consum del tram continua sent excessivament elevat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

5.2 Tram Carrer Joan Miró (Sector de les Cases Barates)

És mostra en el següent plànol de situació el carrer afectat per les averies recents i que es objecte d'aquesta segona actuació necessària.

El carrer Joan Miró es un tram de la xarxa on la canonada existent es de fundició, i on, durant l'any 2023 s'ha observat una degradació del seu material. L'estat actual de la canonada es un estat avançat d' oxidació, tal com es pot apreciar, i on es fan porus a la paret de la pròpia canonada, ocasionant fuita.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

6 SOLUCIÓ ADOPTADA

La solució adoptada es renovar l'actual xarxa d'aigua potable formada per canonades de de fibrociment. Les noves canonades es plantegen en Polietilè d'alta densitat (PEAD). Aquest material és àmpliament utilitzat en conduccions d'abastament d'aigua potable i garanteix unes característiques resistents adequades i una interacció amb el cabal que no afecta a la qualitat de l'aigua.

Les actuacions incloses en aquest projecte constructiu han de garantir un comportament adequat de la infraestructura des del punt de vista hidràulic. En constituir un element clau del sistema d'abastament del municipi, s'ha d'assegurar que la instal·lació permet el transport del cabal requerit en condicions d'eficiència i durabilitat.

7 DADES BÀSIQUES

7.1 CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

Per a la redacció del present projecte s'ha disposat de la cartografia a escala 1/1000 de l'ICGC.

7.2 GEOLOGIA I GEOTECNIA

Els materials geològics que constitueixen el sòl i subsol de l'àmbit de l'actuació pertanyen al sistema de terrasses de l'Ebre, format per materials al·luvials (graves i sorres majoritàriament).

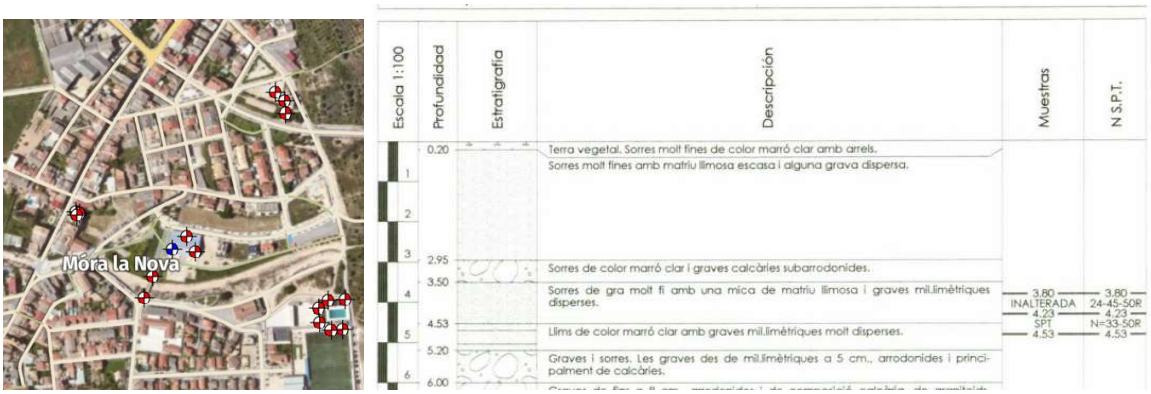


Figura 5. Registre sondeig AR_055_98 del ICGC

7.3 SERVEIS EXISTENTS

Segons la informació consultada, en l'àmbit d'actuació trobem la presència dels següents serveis, enterrats i/o aeris:

- Aigua potable
- Clavegueram
- Electricitat
- Gas
- Telecomunicacions

Abans de l'inici de les obres es realitzaran cales per a la localització d'aquests serveis. Els treballs s'hauran de fer en presència d'aquests serveis, mantenint-los en funcionament durant les obres.

Per a l'execució de les obres projectades no es preveu desplaçar i/o afectar cap servei existent diferent al que es objecte en aquest projecte, donat que la nova canonada es disposa paral.lel.la al traçat de l'actual en els trams de vorera, fent necessari instal·lar una xarxa provisional d'abastament per tal de garantir el subministrament d'aigua potable als abonats durant els

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

transcurs de les obres. Alhora també es vol evitar que en cas de trencament de la xarxa actual la pèrdua d'aigua donada les condicions de sequera actuals.

8 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

En el present projecte es preveu realitzar per carrers, per tal d'afectar en el menor grau possible als usuaris de la xarxa, veïnat i usuaris de l'espai públic.

En cada carrer es projecta una xarxa provisional d'abastament per tal de no interrompre el servei, on s'instal·larà aèria per façana, sempre que sigui possible el seu ancoratge.

El trams a renovar per carrers es resumeixen en la següent taula:

CARRER A ACTUAR	LONGITUD	ESCOMESES
C/ ESTATUT	70,00	3
C/ L' ESTEL	204,00	5
C/ CENTENARI FERROCARRIL	204,00	19
C/ REUS	220,00	15
C/ LLEVANT	60,00	4
C/JOAN MIRÓ	406	17

8.1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

Com s'ha comentat anteriorment, el Projecte preveu la renovació de la canonada de fibrociment per tal de substituir-la per una de nova de PEAD, on cal l'elaboració per part del contractista d'un Pla de Treball Específic per als tram on caldrà realitzar talls sobre la canonada de fibrociment per a la manipulació d'amiant segons RD 396/2006, de 31 de març, amb la seva tramitació per la seva aprovació per l'autoritat laboral.

Paral·lelament també el contractista planificarà l'obra amb l'Ajuntament, per tal de minimitzar les molèsties en l'ocupació de via publica per cada tram, i complirà tot l'establert en els perceptius requeriments que se l'indiqui durant el transcurs de les obres.

El treballs d'implantació a càrrec del contractista corresponen per a cada tram:

- Senyalització i tancament de la zona d'obra i acopis.
- Prospecció de serveis existents mitjançant cales manuals.
- Tramitació i gestió documental de l'ACTA TIC amb E-Distribución.

8.2 XARXA PROVISIONAL

S'ha previst implantar un ramal provisional de subministrament en cada tram descrit anteriorment, per tal de que els usuaris tinguin el subministrament garantit i sofreixin talls el menor període de temps possible.

El ramal provisional serà a base de tub de polietilè DN 40 PE 100 i al mateix s'hi penjaran les connexions provisionals amb tub de polietilè DN 32 PE 80 i una vàlvula de bola del mateix diàmetre per a poder seccionar l'escomesa.

Aquesta s'instal·larà aèria quan la façana ho permeti o si cal mitjançant una rasa molt propera a la línia de façana amb dimensions de 20 cm. d'amplada i 30cm. de profunditat, la qual anirà amb reblert d'arena i una capa de paviment provisional de 4cm de morter amb làmina separadora.

Un cop finalitzat el tram, es retirarà la xarxa provisional i es reposarà amb la mateixa secció paviment existent.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

8.3 XARXA A RENOVAR

La canonada de PEAD s'instal·larà segons en tram en vorera o en calçada.

- **Demolicions i retirada d'elements urbans**

En quan a demolicions es realitzarà la del paviment de vorera i calçada en el traçat de la canonada projectada i al traçat de les escomeses a renovar, i delimitat aquest per un tall de disc a cada banda, amb una amplada de 0,6 metre (en calçada) i 0,4 metres en vorera.

Figura 6. Tipologia paviments en l'àmbit de l'actuació

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- **Excavacions**

Pel que fa a la rasa tipus, aquesta tindrà una amplada màx. 0,40m i una fondària d'0,60m en vorera i a 0,80m en calçada a 1,3m, segons es trobi la canonada de fibrociment existent i que caldrà retirar.

Es realitzarà l'excavació de la rasa pel traçat previst amb mitjans mecànics tipus excavadores, amb mitjans manuals en les zones més compromeses.

En tots els casos, la canalització descansarà sobre una capa de 10 cm de sorra, anivellat i piconat amb un diàmetre de partícula inferior als 5 mm.

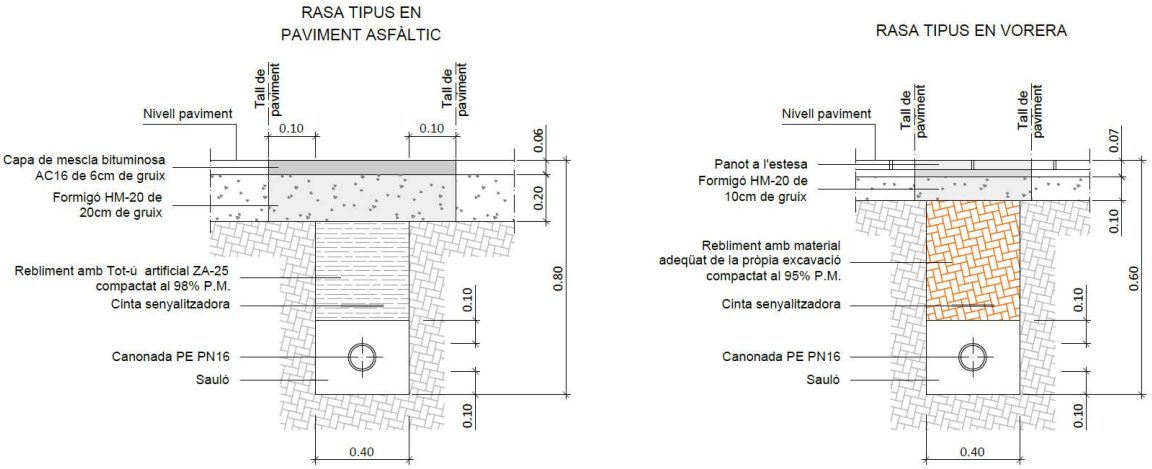


Figura 7. Secció tipus en vorera i calçada

- **Muntatge de canonada PEAD i connexions**

Les canalitzacions a instal·lar seran de polietilè PE100 de diàmetres nominals 110 mm i PN16.

Les característiques i especificacions s'indiquen en el Plec de Prescripcions Tècniques i als plànols.

També es realitzarà la connexió de la nova canonada amb cada una de les escomeses existents, fins al límit amb la propietat a nivell de façana.

També es col·locaran noves vàlvules de seccionament i es renovaran les existents. per aconseguir un grau de sectorització i funcionament de la xarxa adequat de cara a assolir una correcta explotació i manteniment del subministrament d'aigua potable.

Així mateix, es connectaran 2 boques de reg existent.

Les vàlvules de comporta s'instal·laran sempre que es pugui en la vorera. Per a poder realitzar l'accionament de la vàlvula, s'instal·larà una boca de clau tipus "pera" marca AVK sèrie 80/40 amb tapa de 190 mm x 190 mm normalitzada per En la placa d'identificació estarà inscrit el nom "AIGUA POTABLE". Aquesta placa serà de dos colors segons la seva aplicació. De color negre per a vàlvules de seccionament de xarxa i de color blau per a escomeses domiciliàries.

Figura 8. Registre per l'accionament de vàlvules enterrades

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Tots els materials a instal·lar compliran amb l'especificat Plec de Prescripcions Tècniques d'Abastament del Projecte. Tanmateix també compliran:

- Pel que fa a la qualitat de l'aigua, cap dels components en contacte amb l'aigua de consum humà ha de produir cap alteració en les característiques físiques, químiques, bacteriològiques i organolèptiques de l'aigua, tenint en compte el temps i els tractaments fisicoquímics al fet que aquesta hagi pogut ser sotmesa.

- Així doncs, els fabricants hauran de declarar la composició de tots els materials utilitzats en la fabricació dels seus components així com el compliment dels requeriments de la normativa vigent de productes en contacte amb l'aigua per a consum humà.

- El sistema de gestió de qualitat de qualsevol empresa relacionada amb la fabricació de components que integren les xarxes d'abastament d'aigua potable o amb l'execució de les mateixes haurà d'estar d'acord amb la norma ISO 22000, de sistemes de Innocuïtat Alimentària.

El contractista presentarà a la DF i aquests certificats per tal de ser autoritzats aquest equips per a la seva compra i instal·lació l'obra.

Una vegada finalitzada la instal·lació de la xarxa d'aigua potable i per cada tram, es realitzaran les proves pertinents de pressió, estanquitat, neteja i desinfecció de la mateixa per part d'un laboratori homologat.

- **Massissos ancoratge**

Un cop instal·lada la canonada i previ a realitzar les proves de pressió i estanquitat s'executaran en tot els elements de la conducció que puguin estar sotmesos a empentes per efecte de la pressió hidràulica com son les derivacions, s'han d'ancorar a un massís de formigó armat que contraresti l'empenta i n'asseguri la immobilitat.

El massís d'ancoratge es disposarà per sota del component a ancorar, excavant al fons de la rasa de la conducció i formigonant contra el terreny. La geometria dels massissos s'ha considerat amb forma d'un trapezi d'alçada (B) 0.6m i base (A() 0.6m i costat (C) 0,5m.

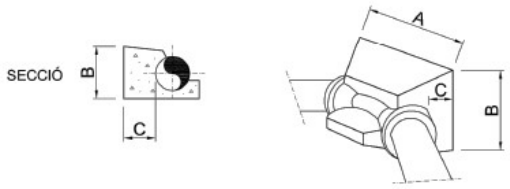


Figura 9. Massissos d'ancoratge per a colzes

- **Reblerts**

Un cop realitzades les proves de pressió i estanquitat, es podrà realitzar el reblert de la rasa. Primerament s'executarà el reblert de protecció de la canonada, amb l'ompliment dels ronyons i fins a 10 cm per sobre de la clau de la mateixa. Posteriorment, es col·locarà la cinta senyalitzadora de la conducció i s'executarà el reblert necessari amb tot-u artificial compactada al 98 % del Proctor modificat fins a assolir la cota inferior de la base de formigó de la secció de paviment en calçada. En vorera el reblert será de material adequat procedent de la pròpia excavació compactat al 95% del PM.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- **Reposició de la pavimentació**

Les reposicions de pavimentació s'executaran sobre totes les zones que s'han executat les demolicions i amb la mateixa tipologia que l'existent. Es distingeix la secció de paviment en calçada i en vorera:

- En calçada: Paviment de MBC, format per 6 cm d' AC16 SURF B50/70D (capa de rodament), sobre un llosa de formigó HM-20 de 20 cm d'espessor (per assegurar que no hi hagi assentaments) que recolza 0,10 m sobre el terreny no excavat a banda i banda de l'amplada de la rasa. L'ample de reposició serà de 0,6 metres.
- En vorera: Paviment de rajola hidràulica, tipus panot de 9 pastilles, de 20x20x4cm sobre base de formigó HM-20 de 15 cm d'espessor (per assegurar que no hi hagi assentaments) L'ample de reposició serà de 0,4 metre.

8.4 COMPTADORS DE SECTOR

S'ha previst sectoritzar la xarxa de subministrament d'aigua potable del municipi.

Es projecta implantar 6 arquetes de 100x100x100cm cadascuna d'elles on s'implantaran els mecanismes corresponents (els equips no s'instal.lent en el marc d'aquest projecte),

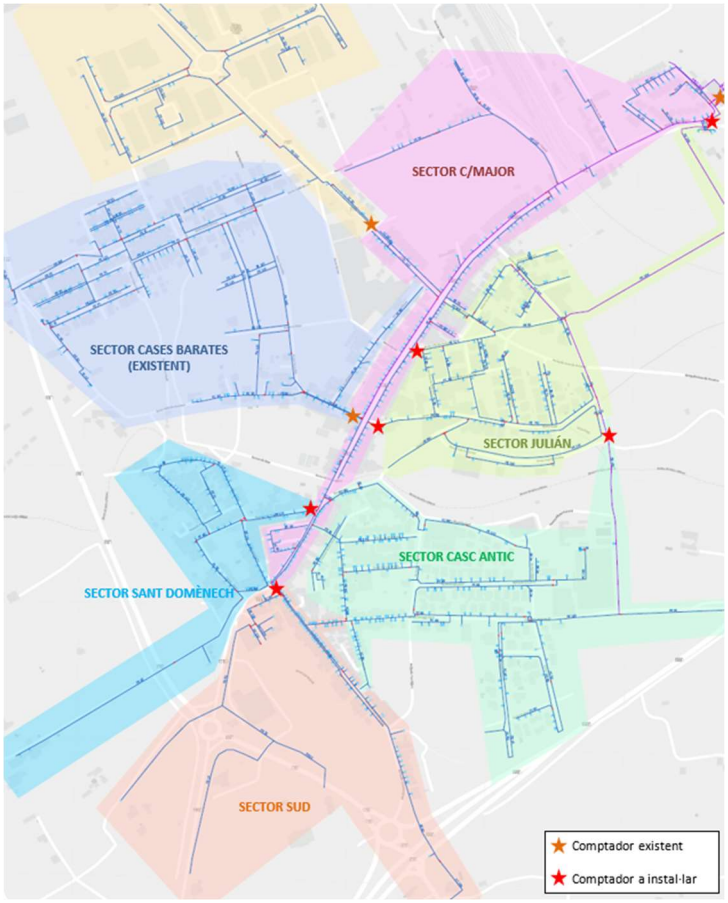
Per poder executar la implantació de la sectorització de la xarxa s caldrà realitzar els treballs

següents:

• Demolició de paviment i transport de runes a abocador controlat

• Excavació de rases i transport de terres sobrants a obra

• Construcció de l'arqueta



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

8.5 CAMPANYA DE RECERCA DE FUITES

Per tal de dur a terme les feines en recerca de fuites de forma correcta i ordenada, es segueixen els següents passos determinats:

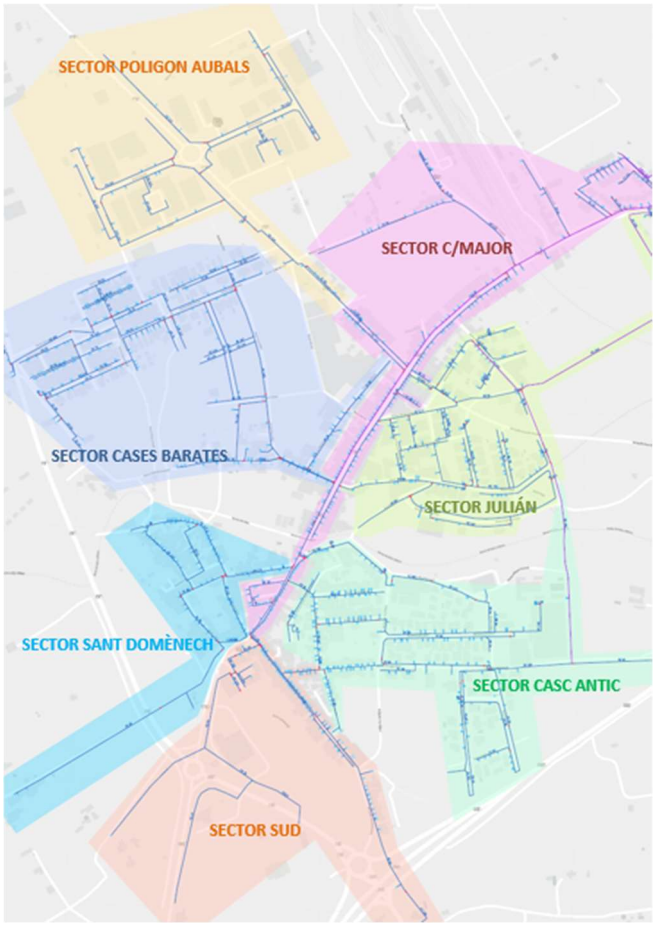
- Recollida i tractament de la informació sobre la xarxa d'abastament en baixa del municipi en qüestió. Aquesta fase inclou una visita i inspecció de les instal·lacions hidràuliques existents, els dipòsits, etc.
- Revisió dels consums de la xarxa. En primer lloc s'instal·len els pre-localitzadors o cabalímetres als punts adients de la xarxa per aconseguir una correcta pre-localització de les fuites basant-se amb l'enregistrament dels cabals instantanis. Aquests treballs es desenvolupen durant varis dies successius, en els quals s'aniran col·locant els aparells en diferents punts fins completar l'anàlisi de tota la xarxa. Un cop acotades les possibles fuites "s'afina" la localització mitjançant correlació i escolta amb geòfon fins a la seva ubicació exacta.
- Un cop localitzada i situada perfectament la fuita s'elabora un informe tècnic amb la ubicació exacta de la fuita, les conclusions extretes i les possibles millores recomanades per a la solució del problema.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquesta actuació s'englobaria dins del tipus a5 "***Realització d'una campanya de recerca i reparació de fuites amb mitjans tècnics".***

Per realitzar la recerca d'una manera més lògica i eficient, es resseguirà tota la xarxa en diferents zones d'actuació, amb la finalitat d' aconseguir que els recursos siguin el més optimitzats possibles. Els criteris per a la creació d'aquestes zones serà el mateix que s'ha seguit per a la creació dels nous sectors, per tant, un cop sectoritzada la xarxa es realitzarà la campanya seguint el criteri d'un sector després de l'altre.



Les zones resultants seran les llistades per ordre cronològic a continuació i que es poden veure al següent plànol sectorial mostrat anteriorment:

1. Sector Casc Antic
2. Sector Sud
3. Sector C/Major
4. Sector Julián
5. Sector Cases Barates
6. Sector Polígon Aubals
7. Sector Sant Domènech

9 ORGANITZACIÓ DE LES OBRES

L'obra s'organitzarà de manera que prevalguin les condicions de seguretat i salut dels vianants, treballadors i vehicles.

En tot moment es garantirà l'accés de vianants i vehicles a les parcel·les a través de passos puntuals degudament indicats i senyalitzats. El conjunt de l'obra quedarà clarament delimitat i senyalitzat i només es permetrà l'accés a l'obra pels vianants en els passos definits com a tal i que hauran de quedar ben senyalitzats. Es senyalitzaran els passos i recorreguts alternatius per evitar la confusió entre els vianants.

El carril de circulació no es veurà reduït, si bé el carrils d'estacionament s'eliminaran durant els treballs per tal d'habilitar la zona de treball i poder donar el pas alternatiu als vianants.

L'espai destinat a casetes d'obra i càrrega i descàrrega de material quedaran definits als plànols inclosos al Pla de Seguretat i Salut i es podran modificar sempre que siguin acceptats per la direcció facultativa i el coordinador de seguretat i salut. En qualsevol cas, aquest espai quedarà dintre de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Les operacions de càrrega i descàrrega, l'estacionament provisional dintre de l'obra i el moviment de maquinària o vehicles pesats serà controlat i dirigit en tot moment pel personal responsable de l'obra seguint les indicacions del Pla de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

En el transcurs de les obres es protegirà l'arbrat existent que pugui quedar dins de la zona d'obra o d'aplec de material. Així mateix, qualsevol element de mobiliari urbà, semàfors o enllumenat que no estigui previst treure o substituir, i que interfereixi en el desenvolupament de les obres, s'haurà de retirar i emmagatzemar adequadament per la seva reposició a la finalització de l'obra.

No es podran acumular residus a l'obra directament sobre calçada o vorera i en cas que s'acopi en contenidors homologats no podrà romandre per un període de temps superior a tres dies.

Es farà una neteja diària de l'obra amb la retirada de petit material, runa i terres de les zones de treball, i l'acopi de material es farà en llocs controlats i delimitats. Es regarà l'obra a diari, tants cops com sigui necessari, i especialment després d'operacions de càrrega i descàrrega o de treballs que produeixin pols.

Es tindrà una cura especial amb l'emissió de partícules sòlides.

Per evitar l'emissió de soroll s'estableix un horari màxim de treball de 7:30 a 18:00 hores dels dies laborables. Fora d'aquest horari només es permetran fer activitats que no produeixin soroll.

Es complirà el termini d'obra fixat al Pla d'Obres.

Finalitzades les obres es retiraran totes les instal·lacions, elements i materials de la via pública i es reposarà qualsevol element de l'entorn que pugui haver sofert desperfectes en el transcurs d'aquesta, d'acord amb el servei responsable de l'Ajuntament.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de desenvolupar tots els aspectes que afecten a la seguretat de les persones i a garantir l'accessibilitat als edificis i guals afectats per la intervenció.

Es garantirà durant l'execució de les obres l'accessibilitat als vehicles d'emergència.

Cal adaptar l'execució i programació de les obres als condicionants de mobilitat i d'altres obres existents a la zona en el moment de programar els treballs i als efectes de realitzar-ne la coordinació adient.

El contractista, un cop disposi del permís d'ocupació de via pública, caldrà que una setmana abans de l'inici del tall/ocupació dels carrers, col·loqui cartells informatius en llocs visibles per informar els veïns i evitar en la mesura del possible

10 SERVEIS AFECTATS.

Tots els serveis afectats definits al projecte o que puguin aparèixer a l'obra seran gestionats per adjudicatari de l'obra i serà únicament responsabilitat d'aquest la seva correcta comunicació i resolució, sense implicar cap responsabilitat ni a l'Ajuntament, ni a la Direcció Facultativa. Per tant les possibles demores ocasionades per aquestes gestions queden incloses en l'adjudicació del contracte el qual no restarà com a finalitzat fins que es resolguin totes les possibles interferències.

Els tràmits i cales necessàries per tal de determinar i identificar les possibles creuaments i paral·lelismes amb altres serveis, acord amb les especificacions d'aquests així com la seva resolució seran a càrrec del adjudicatari de l'obra.

11 AFECCIONS MEDIAMBIENTALS

La normativa vigent d'avaluació d'impacte ambiental es basa en la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. Aquesta norma estatal deroga les disposicions d'igual o inferior rang que s'oposin a la Llei esmentada, entre les que es destaca el Real Decret Legislatiu 1/2008, de 11 de gener, que regulava el procés d'Avaluació d'Impacte Ambiental de Projectes fins a l'entrada en vigor de la norma actual. D'aquesta manera, la Llei 21/2013 estableix, en l'Annex I la tipologia de projectes que s'han de sotmetre a Avaluació Ambiental Ordinària, mentre que en l'Annex II es recullen els projectes sotmesos a Avaluació Ambiental Simplificada.

Les actuacions compreses en el present projecte no formen part de cap d'aquests supòsits ni encaixen en cap altre tipologia de projecte de l'Annex II, ja que el tram de conducció que es defineix té un diàmetre inferior als 800 mm i una longitud inferior als 40 km. Tampoc s'arriba a afectar cap espai natural protegit pertanyent a la Xarxa Natura 2000.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Per tant, segons el que s'ha indicat, es considera que les actuacions incloses en el present Projecte es troben excloses dels tràmits d'Avaluació Ambiental (ordinària o simplificada).

En L'Estudi Ambiental realitzat en l'annex 7, s'han identificat una sèrie de mesures preventives i correctores amb l'objectiu de minimitzar els efectes ambientals negatius de l'execució de les actuacions.

Com a resum del que s'ha exposat en els diferents apartats del document, es pot indicar el següent:

- No s'ha identificat cap acció concreta del Projecte que origini un impacte ambiental crític o sever.
- L'execució del projecte implica una millora en la dotació i la distribució d'aigua potable per pel municipi, essent un efecte positiu rellevant que justifica l'actuació.

Per tant, es conclou que els aspectes positius del desenvolupament del Projecte compensen àmpliament els efectes negatius identificats, que es consideren poc rellevants després d'aplicar les mesures preventives i correctores exposades. D'aquesta manera es considera que les obres són ambientalment compatibles amb l'entorn en el que s'inscriuen.

12 DECLARACIÓ D'ACCESSIBILITAT I SUPRESSIÓ DE BARRERES

En relació a l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques no s'ha tingut en compte la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de les barreres arquitectòniques per a discapacitats físics, i posteriors decrets de desenvolupament de la llei, en considerar que les instal·lacions objecte del present projecte són instal·lacions industrials no destinades a l'ús públic.

13 CRITERIS SANITARIS DE LA QUALITAT DE L´AIGUA DE CONSUM HUMÀ

El sistema de gestió de qualitat de qualsevol empresa relacionada amb la fabricació de components que integren les xarxes d'abastament d'aigua potable o amb l'execució de les mateixes haurà d'estar d'acord amb la norma ISO 22000, de sistemes de Innocuïtat Alimentària.

Pel que fa a la qualitat de l'aigua, cap dels components en contacte amb l'aigua de consum humà ha de produir cap alteració en les característiques físiques, químiques, bacteriològiques i organolèptiques de l'aigua, tenint en compte el temps i els tractaments fisicoquímics al fet que aquesta hagi pogut ser sotmesa.

Així doncs, els fabricants hauran de declarar la composició de tots els materials utilitzats en la fabricació dels seus components així com el compliment dels requeriments de la normativa vigent de productes en contacte amb l'aigua per a consum humà.

14 PLA DE TREBALLS

Al present projecte s'ha inclòs el pla d'obra en compliment de l'article 132 del Reglament general de la Llei de l'Administració Publica, aprovat pel Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre de 2001 i de l'apartat 1 paràgraf e) de l'article 233de la 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.

S'ha previst un termini per a l'execució de l'obra de **4 mesos**.

Es treballarà, en la instal·lació de la conducció, de manera coordinada amb l'Ajuntament per evitar en el possible les afeccions al trànsit de vianants i vehicles. En l'annex núm. 6 s'adjunta un diagrama de Gantt de les activitats i el seu termini d'execució previst

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

15 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El Pla de control de Qualitat que es proposa queda detallat a l'*Annex núm. 5 Control de Qualitat.* En aquest s'assenyalen el tipus d'assaigs a realitzar.

Per compte del Contractista, i fins a l'u per cent (1%) de l'import del pressupost d'execució per contracte (sense IVA), anirà la realització dels assaigs indicats en projecte o per criteri de la Direcció Facultativa, o Serveis Tècnics de la Propietat.

16 GESTIÓ DE RESIDUS

En compliment del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, i en compliment del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el 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, corresponents a la normativa catalana vigent, es realitza un Estudi de Gestió de Residus.

L'**Estudi de Gestió de Residus** generats durant l'execució de les obres que es proposen en aquest projecte es detalla en l'*Annex núm. 4 Estudi de Gestió de Residus*.

Atenent l'article 5.1 del R.D. 105/2008, abans d'iniciar les obres, el posseïdor dels residus que correspon al que executa l'obra, haurà de presentar a la propietat un *Pla de gestió de residus de construcció i demolició, que haurà de ser aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la propietat.*

17 SEGURETAT I SALUT

En aplicació de l'article 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi de Seguretat i Salut, s'adjunta el mateix en l' *Annex núm. 2 Estudi de Seguretat i Salut*.

És obligació del contractista el compliment de tota la normativa que faci referència a la prevenció de Riscos Laborals i a la Seguretat i Salut en la Construcció, en concret de la *Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals* (BOE 269 de 10/11/1995) i del *Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'estableixen les disposicions mínimes de Seguretat i Salut en les obres de Construcció* (BOE 265 de 25/10/1997), i posteriors modificacions d'ambdues.

Els costos relatius a aquesta activitat estan inclosos en una partida inclosa en cada Capítol de Seguretat i Salut per carrer.

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret, el contractista ha d'elaborar un *Pla de Seguretat i Salut,* en el que desenvolupi i adopti les mesures referides en l'Estudi de Seguretat i Salut contingut en aquest projecte, adaptant-lo a les circumstàncies físiques de mitjans i mètodes amb que executi els treballs.

El **Pla de Seguretat i Salut** haurà de ser aprovat pel **Coordinador de Seguretat i Salut de les obres** abans de que aquestes s'iniciïn.

18 PROPOSICIÓ DE CONDICIONS CONTRACTUALS

18.1 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb el que s'estableix a l'article 77de la 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, cal incloure un apartat, en el Plec de clàusules administratives de l'obra de referència, on es disposi que les empreses que desitgin optar a la licitació hauran d'estar classificades en els grups, subgrups i categories que s'assenyalen a continuació, aplicables en virtut del Reial decret 1098/2001, de 12

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

d'octubre, modificat pel RD 773/2015, de 28 d'agost, el qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, classificacions que podran suplir la solvència sol·licitada en el seu cas.

Es determinen a continuació els grups i subgrups on han d'estar classificats els contractistes d'obres per poder ser adjudicataris del present projecte:

Grup E: Vials i pistes

Subgrup 1: Abastament i sanejament

Tenint en compte la durada prevista de les obres de 4 mesos, el pressupost d'execució per contracte inferior a la mínima categoria (CAT. 1 < 150.000€).

18.2 REVISIÓ DE PREUS

En virtut de la 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, article 103, apartat 5, atès que el termini d'execució de les obres s'estima en dotze (3,5) mesos comptats a partir de la data de formalització de l'acta de replanteig, no caldrà aplicar fórmula de revisió de preus

18.3 TERMINI DE GARANTIA

S'estableix un termini de garantia de les obres d'UN (1) ANY, comptabilitzat a partir de la data de l'Acta de Recepció de les obres.

19 DOCUMENTS QUE COMPOSEN EL PROJECTE

El present projecte està format pels següents documents:

DOCUMENT Núm. 1.- MEMÒRIA i ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

ANNEX Núm. 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX Núm. 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX Núm. 3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX Núm. 4. GESTIÓ DE RESIDUS
ANNEX Núm. 5. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
ANNEX Núm. 6. PLA D'OBRA
ANNEX Núm. 7. DOCUMENT AMBIENTAL
ANNEX Núm. 8. SERVEIS AFECTATS
ANNEX Núm. 9. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

DOCUMENT Núm. 2.- PLÀNOLS

PLÀNOL Núm. 1. SITUACIÓ I ÍNDEX
PLÀNOL NÚM.2. ESTAT ACTUAL
PLÀNOL NÚM.3. SOL.LUCIÓ PROJECTADA
PLÀNOL NÚM.4. DETALLS CONNEXIONS
PLÀNOL NÚM.5. DETALLS CONSTRUCTIUS
PLÀNOL NÚM.6. DEMOLICIONS I REPOSICIONS
PLÀNOL NÚM 7. SERVEIS EXISTENTS
PLÀNOL NÚM 8. COMPTADORS SECTORIALS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

DOCUMENT Núm. 3.- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT Núm. 4.- PRESSUPOST

AMIDAMENTS
QUADRE PREUS Núm. 1
QUADRE PREUS Núm. 2
PRESSUPOST
RESUM DEL PRESSUPOST
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

20 JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a l'elaboració del pressupost del present projecte s'ha utilitzat com a referència el Banc de Preus de AB 2024, vigent en el moment de tancar aquest document, i s'ha realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat, tal com queda reflectit a l'Annex número 3.

21 PRESSUPOST

21.1 PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL

El pressupost d'execució material de les obres ascendeix a la quantitat de cent dinou mil cinc-cents vint-i-vuit Euros Euros amb noranta-cinc Cèntims (119.528,95€)

21.2 PRESSUPOST D' EXECUCIÓ PER CONTRACTE

El pressupost d'execució per contracte s'obté afegint al pressupost general d'execució material les despeses generals d'empresa (13%), el benefici industrial (6%) s'obté un total de (142.239,45€), i afegint l'Iva (21%), finalment s'obté un total de (172.109,73€) cent setanta-dos milr cent nou Euros amb setanta-tres Cèntims (Iva inclòs).

22 CARÀCTER D'OBRA COMPLETA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'apartat 1 de l'article 233 de la 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, es manifesta que el projecte comprèn una obra complerta en el sentit exigit en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general. Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

Amb tot l'exposat en aquesta memòria i els seus annexos, així com a la resta de documents, es considera que queda definit el projecte constructiu: "REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)". Es considera que el present Projecte, reuneix les condicions tècniques i administratives establertes en la vigent legislació per permetre la seva aprovació.

Móra la Nova, Novembre de 2024

Tècnic autor del projecte,

Albert Rebull Anguera
Enginyer Civil
Col·legiat Nº 50253C

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

INDEX

1. INTRODUCCIÓ 1
2. REPORTATGE FOTOGRÀFIC 2
A. CARRER DIAGONAL 2
B. CARRER ESTEL 2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. INTRODUCCIÓ

Les imatges que s'inclouen en aquest annex han estat íntegrament realitzades per personal ADESTI Enginyeria.

S'adjunten fotografies de l'estat actual del carrers objecte del treball

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

2. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

A. CARRER DE REUS

B. CARRER DEL CENTENARI DEL FERROCARRIL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

C. CARRER DE L'ESTATUT

D. CARRER LLEVANT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

E. CARRER L'ESTEL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

F. CARRER JOAN MIRÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ANNEX Nº 2
ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ÍNDEX

- **MEMÒRIA**
- **AP1. FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ**
- **PLÀNOLS**
- **PLEC DE CONDICIONS GENERALS**
- **PRESSUPOST**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

MEMORIA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA ESS

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 1
1.2. Objecte 1
1.3. Descripció del projecte 1
2. PROMOTOR - PROPIETARI 1
4. DADES DEL PROJECTE 2
4.1. Autor/s del projecte 2
4.1. Autor/s de l'estudi de seguretat i salut 2
4.3. Tipologia de l'obra 2
4.4. Situació 2
4.5. Subministrament i Serveis 2
4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació 2
4.7. Termini d'execució 2
4.8. Mà d'obra prevista 2
4.9. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 3
4.10. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 3
4.11. Maquinària prevista per a executar l'obra 3
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 4
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 4
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 5
5.3. Instal·lació de sanejament 5
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 5
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 6
6.1. Serveis higiènics 6
6.2. Vestuaris 7
6.3. Menjador 7
6.4. Local d'assistència a accidentats 7
7. ÀREES AUXILIARS 7
7.1. Zones d'apilament. Magatzems 7
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 8
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 8
9.1. Manipulació 8
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 9
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 10
10.1. Serveis afectats 10
10.2. Característiques meteorològiques 10
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 11
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 11
12.1. Procediments d'execució 12
12.2. Ordre d'execució dels treballs 12
12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució 12
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 13
14. MEDIAMBIENT LABORAL 13
14.1. Agents atmosfèrics 13
14.2. Il·luminació 13
14.3. Soroll 13
14.4. Pols 14
14.5. Ordre i neteja 16
14.6. Radiacions no ionitzants 16
14.7. Radiacions ionitzants 21
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 22
16. TREBALLS AMB EXPOSICIÓ A L'AMIANT 24
16.1 Descripció del treball a realitzar i tipus dactivitat 24
16.2 Data d'inici, durada prevista dels treballs 24
16.3 Relació nominal dels treballadors implicats directament a la feina o en contacte amb el material que conté amiant, categories professionals, oficis, formacions i experiència en aquests treballs. 25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

16.4 Procediments a aplicar i particularitats que són requerides per a l'adequació dels procediments a la feina a realitzar 25
16.5 Mesures preventives contemplades per limitar la generació i dispersió de fibres d'amiant a l'amient i les mesures adoptades per limitar l'exposició a treballs amb amiant 26
16.5 Equips a utilitzar, per a la protecció dels treballadors, característiques, nombre d'unitats de descontaminació i tipus, mode d'usos dels EPIS. 27
16.6 Mesures a adoptar per evitar l'exposició d'altres persones que es troben al lloc on es fa la feina i la seva proximitat. 29
16.7 Mesures destinades a informar els treballadors sobre els riscos a què s'estan exposats i precaucions a prendre. 29
16.8 Mesures per a l'eliminació dels residus d'acord amb la legislació vigent indicant-ne la gestora i l'abocador. 30
16.9 Recurs preventiu als treballs amb amiant. 30
16.10 Procediments establerts per a l'avaluació i el control de l'ambient de treball d'acord amb el que preveu el Reial decret 396/2006. 30
16.10 Legislació aplicable 31
16.11 Pressupost SiS en treballs amb risc a exposició a amiant 32
17. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 32
18. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 32
19. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 32
20. RECURSOS PREVENTIUS 33
21. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 34
22. CONDICIONS D'ACCÉS 35
22.1. Normes de Policia 35
23. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 35
23.1. Riscos de danys a tercers 35
23.2. Mesures de protecció a tercers 35
24. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 36
25. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 36
27. ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo) 37
27.1. Consideracions essencials 37
27.2. Mesures prèvies a l'inici de l'activitat 37
27.3. Mesures tècniques i organitzatives 38
27.4. Higiene personal 40
28. SIGNATURES 40
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 1
1.1. Identificació de les obres 1
1.2. Objecte 1
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 1
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 2
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 3
2.1. Promotor 3
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 4
2.3. Projectista 6
2.4. Director d'Obra 6
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 7
2.6. Treballadors Autònoms 10
2.7. Treballadors 11
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 11
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 11
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 12
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 12
3.4. El "Llibre d'Incidències" 15
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat. 15
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 16

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

4.1. Textos generals 16
4.2. Condicions ambientals 20
4.3. Incendis 21
4.4. Instal·lacions elèctriques 21
4.5. Equips i maquinària 22
4.6. Equips de protecció individual 24
4.7. Senyalització 25
4.8. Diversos 25
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 26
5.1. Criteris d'aplicació 26
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 26
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 27
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 27
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 27
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 27
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 28
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 29
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 29
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 30
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 30
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES 30
7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes 30
7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes 31
7.3. Normativa aplicable 32
8. Signatures 34

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de móra la nova (tarragona)

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

1.3. Descripció del projecte

Les obres definides fan referència a enderrocs de paviments i reposicions, excavacions de rases i instal·lació de canonades de fosa dúctil, vàlvules, hidrants i boques de reg, així com la renovació de les escomeses, per tal de poder retirar la canonada de fibrociment que dona el servei d'abastament al carrer Tortosa

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	:	Ajuntament de Móra la Nova
NIF	:	ESP4309500I
Adreça	:	C/ Major, 88
Població	:	CP 43770 – Móra la Nova

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	Albert Rebull Anguera
Titulació/ns	:	Enginyer Civil
Despatx professional	:	ADESTI Enginyeria i Obres SL
Població	:	Reus

4.1. Autor/s de l'estudi de seguretat i salut

Autor del projecte	:	Albert Rebull Anguera
Titulació/ns	:	Enginyer Civil i Master en PRL
Despatx professional	:	ADESTI Enginyeria i Obres SL
Població	:	Reus

4.3. Tipologia de l'obra

Xarxa d'abastament

4.4. Situació

Emplaçament	:	Nucli urbà
Població	:	Móra la Nova

4.5. Subministrament i Serveis

Electricitat	:	Endesa
Telefonos		Compañia Telefónica nacional de España
Altres	:	Gas Natural

4.6. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Al plànols del present estudi s'indica tots els punts d'assistència, seguretat i comunicacions pròxims a l'obra

4.7. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 4 mesos d'actuació

4.8. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 5 persones.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

4.9. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Cap de colla
Oficials 1 de diverses especialitats
Ajudants
Manobres

4.10. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACER EN BARRES CORRUGADES
ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES
BARRERES
CLAUS
FILFERROS
FORMIGONS SENSE ADDITIUS
GEOTÈXTILS
GRANULATS PER A PAVIMENTS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS
LLIGANTS HIDROCARBONATS
MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
MORTERS AMB ADDITIUS
NEUTRES
PEDRES PER A FORMACIÓ D'ESCULLERES
PINTURES, PASTES I ESMALTS
PLANXES I PERFILS D'ACER
PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES
PUNTALS
SENYALS
TACS I VISOS
TAULERS
TAULONS
TERRES
TOT-U
TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ

4.11. Maquinària prevista per a executar l'obra

Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg
Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg
Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg
Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar
Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent
Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent
Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent
Motoanivelladora de 150 hp
Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
Picó vibrant dúplex de 1300 kg
Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)
Camió cisterna de 6000 l
Camió grua de 5 t
Grua autopropulsada de 12 t
Dúmper de 1500 Kg
Furgoneta de 3500 kg

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Vibrador intern de formigó
Camió amb bomba de formigonar
Bituminadora automotriu per a reg asfàltic
Estenedora de granulat
Escombradora autopropulsada
Màquina tallajunts
Màquina per a clavar muntants metàl·lics
Regle vibratori per a formigonat de soleres
Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilenic
Màquina per a doblegar rodó d'acer
Cisalla elèctrica
Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos
Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es preveu que el contractista realitzi l'obra mitjançant grup electrogen. En el Pla de Seguretat haurà d'especificar quin tipus i model, i s'haurà d'utilitzar grups electrògens amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.

El grups electrogens es detecten els següents riscos:
• Cops contra objectes immòbils.
• Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
• Contactes tèrmics i elèctrics.
• Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.
• Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures preventives:
• Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
• S'han de seguir les instruccions del fabricant.
• Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.
• Quan la potència del grup superi els 10 kilowatts, cal que un tècnic competent elabori un projecte d'instal·lació del grup electrogen.

Mesures d'ús i manteniment:
• Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
• Cal proveir de combustible amb el motor aturat.
• Cal assegurar la connexió i comprovar periòdicament el funcionament correcte de la presa a terra i assegurar el correcte enfonsament de la piqueta.
• S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
• S'ha d'evitar respirar vapors de combustible.
• Han de ser reparats per personal autoritzat.
• La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
• Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
• No es poden fer treballs a prop del seu tub d'escapament.
• No s'han de fer treballs de manteniment amb el grup en funcionament.
• Cal revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor.
• S'ha de situar el grup a una distància mínima de 2 m de les vores de coronació de les excavacions.
• Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

• S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.

Els grups electrògens no són unitats d'abonament en l'obra. I s'han d'emprar en totes aquelles tasques on es necessiti d'energia elèctrica i no es disposi de cap més font de subministrament d'energia elèctrica.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

L'obra s'executa amb terreny urbà amb de xarxa d'aigua propera.

El contractista sol·licitarà una escomesa d'aigua provisional a l'ajuntament de Mora la Nova.

5.3. Instal·lació de sanejament

A l'obra es disposarà de una cabina sanitària tipus PolyKlyn.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.

- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs, emmagatzemant o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, dins a les casetes d'obra o prop dels fronts de treball i sempre visibles. El contractista realitzarà un plànol amb la distribució dels extintors i tenint en compte l'avanç de l'obra. Aquest plànol serà de coneixement per tot el personal que intervingui a l'obra.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims als fronts de treball i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En obres a cel obert, tota la maquinària disposarà d'extintor, a més l'encarregat de l'obra en disposarà un a cada front de treball.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

6.1. Serveis higiènics

S'instal.larà un mòdul sanitari en la zona d'aplec de materials, tipus PolyKlyn. S'anirà traslladant segons es desenvolupi l'obra.

6.2. Vestuaris

Es preveuen per als treballs de retirada de fibrociment

6.3. Menjador

No es preveu.

6.4. Local d'assistència a accidentats

Al ser una obra amb un índex inferior d'ocupació de 25 persones, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola portàtil. El manteniment i vigilància d'aquesta la realitzarà el recurs preventiu de l'obra.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat, aquesta partida no es abonable en materia de seguretat i salut. a les obres.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del D. 201/1994, de 26 de juliol, i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (ThresholdLimitsValues) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant
- Sílice.
- Vinil.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

- Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- El número CEE, si en té.
- La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Corrosius, Irritants, sensibilitzants

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Característiques meteorològiques

Els trets bàsics que caracteritzen la climatologia de la zona són:
- clima de tipus xerotèric de tendència continental acusada.
- fortes oscil·lacions tèrmiques anuals.
- temperatura mitjana anual de 18 ºC.
- temperatures màximes estivals de fins a 40ºC que contrasten amb els –0,5ºC de mínima absoluta als mesos d'hivern.
- humitat relativa mitjana anual és del 70%, amb boires puntuals a

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

l'hivern.
- sequera estival acusada amb dades de precipitació total acumulada d'uns 400 mm/any.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS
- ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
- ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES
- ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

MOVIMENTS DE TERRES
- REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT
- EXCAVACIÓ DE RASES I POUS
- REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS
- CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

FONAMENTS
- SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)
- GABIONS / ESCULLERES
- ESTREBADES I APUNTALAMENTS

ESTRUCTURES
- ESTRUCTURES D'ACER
- ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS
- IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ O SUPERFÍCIES PLANES

REVESTIMENTS
- PINTATS - ENVERNISSATS

PAVIMENTS
- PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)
- PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)

PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
- COL.LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL.LICS

INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
- ELEMENTS COL.LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGUASSOS, EMBORNALS, BUNERES, ETC.)
- ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
- TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
- TUBS MUNTATS SOTERRATS

INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES
- INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
- INSTAL.LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES SOTERRADES

INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT
- INSTAL.LACIONS D'ENLLUMENAT

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durantela Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Tot i que els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra, a continuació figuren, de forma esquemàtica i abreujada, els treballs a dur a terme.

- Treballs previs
- Demolicions
- Moviment de terres
- Treballs amb exposició a l'amiant
- Pavimentació
- Muntatge dels materials de la xarxa abastament

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

12.2. Ordre d'execució dels treballs

Els treballs, descrits en l'apartat anterior, estan definits en l'annex Pla d'Obres del present projecte.

Complementant els plantejaments previs realitzats en el mateix sentit per l'autor del projecte, a partir dels suposats teòrics en fase de projecte, el Contractista haurà d'ajustar, durant l'execució de l'obra, l'organització i planificació dels treballs a les seves especials característiques de gestió empresarial, de forma que resti garantida l'execució de les obres amb criteris de qualitat i de seguretat per a cadascuna de les activitats constructives a realitzar, en funció del lloc, la successió, la persona o els mitjans a emprar.

12.3. Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució

Per a la programació del temps material, necessari per al desenvolupament dels distints talls de l'obra, s'han tingut en compte els següents aspectes:

LLISTA D'ACTIVITATS	:	Relació d'unitats d'obra.
RELACIONS DE DEPENDÈNCIA	:	Prelació temporal de realització material d'unes unitats respecte a altres.
DURADA DE LES ACTIVITATS	:	Mitjançant la fixació de terminis

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

temporals per a l'execució de cadascuna de les unitats d'obra.

De les dades així obtingudes, s'ha establert, en fase de projecte, un programa general orientatiu, en el qual s'ha tingut en compte, en principi, tan sols les grans unitats (activitats significatives), i un cop encaixat el termini de durada, s'ha realitzat la programació previsible, reflectida en un cronograma de desenvolupament.

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut haurà de reflectir, les variacions introduïdes respecte, al procés constructiu inicialment previst en el Projecte Executiu/Constructiu i en el present Estudi de Seguretat i Salut.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els „Principios Aplicables durantela Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) „Reglas generales de seguridad para máquinas" (Art.18 RD. 1495/1986 de 26 de maig de 1986), i Normes Bàsiques de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

Els principals agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra són la calor amb molta humitat, en època d'estiu, forts vents de nord-est i pluges en època de tardor i primavera, i bastant fred i gelades, en època d'hivern.

Per afrontar aquest agents els treballadors hauran de disposar del EPI's convenients per cada situació.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial en la zona del pou atac de la perfonarióhoritzonal seran els següents:

25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
- Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
  A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
  Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Àrea de treball:

  - L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
  - Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
  - A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
  - S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
  - Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

  - Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
  - Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
  - Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
  - Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
  - Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

  - Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
  - Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
  - L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
  - Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
  - L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
  - S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
  - Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

protecció ocular.
Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

desgastar-se.

- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manutenció de materials

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
- Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
- Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
- Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
- Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.

9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. TREBALLS AMB EXPOSICIÓ A L'AMIANT

Aquest capítol es redacta atès que s'han de retirar les canonades de fibrociment, per la qual cosa aquests treballs tenen el risc d'exposició a l'amiant.

L'activitat a realitzar es troba recollida en l'àmbit d'aplicació del Reial decret 396/2006, article 3, paràgraf 1, en ser un treball de desmuntatge, retirada i gestió de materials amb presència d'amiant en la composició.

16.1 Descripció del treball a realitzar i tipus dactivitat

Els treballs requereixen la retirada de materials amb contingut en amiant de canonades de fibrociment (aproximadament 1000 ml de diàmetres entre 80 i 200mm).

L'empresa que executi els treballs de desamiantatge haurà d'estar inscrita al Registre de Empreses amb Risc d'Inhalació d'Amiant (RERA) davant l'autoritat laboral competent i haurà d'elaborar un Pla de Treball amb amiant específic que haurà de presentar davant l'autoritat competent per a aprovar-lo.

Prèviament a l'inici dels treballs amb amiant, el CONTRACTISTA ha d'haver obtingut l'aprovació del Pla de Treball específic per l'autoritat laboral competent i, un cop aprovat aquest, comunicarà el seu inici.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

16.2 Data d'inici, durada prevista dels treballs

A la fase actual de Redacció de Projecte, no està definida la data d'inici dels treballs.

Això no obstant, s'estima que els treballs amb exposició a l'amiant tinguin una durada de aproximadament 7 dies per cada tram (cada tram té una durada d'execució d'un mes) o sigui, en les quals s'inclouen tant les operacions de preparació, desmuntatge, descens, amuntegament en palets convenientment embalats i senyalitzats, trasllats, així com la recollida i transport d'aquests per part de l'entitat gestora autoritzada.

Previ a l'inici dels treballs i una vegada es disposi de l'autorització de l'Autoritat Laboral, cal avisar amb una antelació mínima de 7 dies al començament dels treballs de desamiantat a l'autoritat laboral corresponent.

16.3 Relació nominal dels treballadors implicats directament a la feina o en contacte amb el material que conté amiant, categories professionals, oficis, formacions i experiència en aquests treballs.

A la fase actual de Redacció de Projecte, no està assignada l'empresa responsable dels treballs de desamiantat, i, per tant, no està definit el personal que estarà exposat al material que conté amiant.

Prèviament a l'inici dels treballs de desamiantat, el CONTRACTISTA haurà de subministrar una relació de tots els treballadors involucrats en les tasques de desamiantat incloent-hi almenys la informació següent:

- Nom complet
- DNI
- Núm. de la Seguretat Social
- Experiència
- Formació rebuda en matèria de seguretat i salut i treballs amb amiant: nom del/s curs/s, durada (en hores), data/es i entitat/s formadora/s.

16.4 Procediments a aplicar i particularitats que són requerides per a l'adequació dels procediments a la feina a realitzar

1. Reunió inicial. Previ al començament de l'obra, es realitzarà una reunió amb els operaris que intervinguin a l'obra, en què s'explicaran tots els temes relacionats amb la seguretat, els procediments de treball segurs i la coordinació d'activitats, tal com indica el R.D. 1109/2007 de 24 d'Agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció i el R.D 171/2004 de 31 de Gener 2004 pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

2. Al PLA DE SEGURETAT I SALUT es determinarà el nombre d'equips de treball a intervenir, atesa la quantitat d'amiant.

3. Examen de làrea de treball. Es comprovarà que no hi ha línies elèctriques aèries i/o subterrànies en funcionament que afectin el desmuntatge (article 2, Reial decret 614/2001).

4. Tancament i aïllament de l'àrea perimetral on es duguin a terme els treballs amb exposició a l'amiant. Col·locació de les plaques de perill i/o advertiment (perill d'inhalació d'amiant, prohibit el pas, prohibit fumar). Aïllament de la zona realitzar els treballs. Ubicació de la Unitat de Descontaminació a menys de 10 metres de distància dels treballs amb amiant a executar.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

5. Preparació i revisió dels equips de treball que cal utilitzar.

6. El procés de desmuntatge i retirada es realitzarà de la següent forma:

— Estabilització: Humectació de tots elements de fibrociment amb un encapsulant i assecat, perquè, en cas de trencament del material amb amiant, les fibres quedin fixades.

— Desmuntatge dels trams de canonada de fibrociment, alliberant les juntes RK: un cop la canonada quedi alliberada, 2 operaris mouran lleugerament la canonada, per tal de col.locar un sistema d'eslingues que permeti la seva elevació mitjançant mitjà mecànic i per dipositar-la en un palet. Un cop aquest estigui complet, es procedirà al seu encapsulament amb plàstic mínim 500 galgues . La resta de frament seran macroencapsulats en BIG BAGS d'1 m³ de capacitat i doble embolcall.

— Els paquets seran etiquetats, serigrafiats segons la normativa de Residus Perillosos Reial Decret 833/1986, RD952/1997 i Llei Bàsica de Residus.

— Un cop la càrrega estigui correctament embalada es dipositaran ala zona de recollida per tal de ser carregats en camió per al seu transport a abocador.

— També es consideraran residus i com a tals seran confinats als big bags esmentats anteriorment, tots aquells materials que hagin estat en contacte amb l'amiant, com ara roba de treball, filtres de màscares, plàstics, eines que es rebutgin, etc. El material d'un sol ús que es preveu es generarà és el següent: bussos, filtres, guants, màscares i plàstic.

— El residu serà gestionat per un gestor autoritzat de residus perillosos. Prèviament s'haurà de sol·licitar autorització i notificar-ne el trasllat amb l'antelació requerida en el moment de realitzar els treballs.

16.5 Mesures preventives contemplades per limitar la generació i dispersió de fibres d'amiant a l'amient i les mesures adoptades per limitar l'exposició a treballs amb amiant

Per aconseguir una prevenció eficaç dels riscos professionals derivats de les operacions amb amiant s'adoptaran les següents MESURES PREVENTIVES:

A la zona de treball s'han de delimitar àrees d'accés restringit, que han d'incloure tots els llocs de treball, d'acord amb la potencialitat de riscos que se li assignin. Només podran accedir-hi els qui hi desenvolupin, la seva activitat laboral i, excepcionalment, i en el nombre més reduït possible, els qui ho necessitin, per temps imprescindible, prèvia autorització i amb les mateixes mesures de seguretat que emprin els treballadors adscrits a la obra. Els senyals seran els següents:

• Perill d'inhalació d'amiant. No romandre en aquesta zona si no ho requereix la feina"
• "Prohibit fumar"
• "Obligatori l'ús del casc, màscares, guants, botes de seguretat, micos de treball i protecció ocular"
• "Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra"
• Es treballarà de manera ordenada i neta, sempre en ambient humit
• S'humectarà tota la coberta prèviament amb un encapsulant per evitar despreniment de fibres en cas de trencament. S'humectarà contínuament durant l'execució de la feina.
• S'evitarà en tot moment la fractura dels tubs desmuntant-los d'un en un.
• Les fibres d'amiant, que es puguin produir s'eliminaran mitjançant un sistema de captació per extracció, proveït de filtres d'alta eficàcia per a partícules (HEPA).
• Tots els equips i eines de treball utilitzades seran netejades cada vegada que es finalitzin els treballs. Els que no es puguin humitejar, es netejaran en sec.
• El fibrociment desmuntat serà macroencapsulat amb plàstic de galga 400 abans del seu descens.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Tenint en compte que el treball a realitzar, amb elements susceptibles de contenir amiant, és continu, sense alternança amb altres treballs, la jornada laboral serà de 4 hores, acabada la qual, els operaris es dutxaran i canviaran de roba, deixant de treballar a l'obra fins al dia següent.
Per comprovar el correcte funcionament de treball, es realitzaran mesuraments ambientals al lloc de treball. La concentració ambiental de fibres serà la més baixa possible i sempre inferior als límits admissibles. Els resultats seran certificats per un Laboratori d'Higiene Industrial Analítica de l'Associació per a la Prevenció d'Accidents (APA), que analitzarà les diferents mostres ambientals i personals.

En el cas de l'amiant, cal utilitzar els valors límit ambientals publicats per l'INSHT al «Document sobre límits d'exposició professional per a agents químics a Espanya» del 2016.
D'acord amb aquest document s'indica la taula següent, amb els VLA-ED, valors límits ambientals d'exposició diària, referits a una jornada estàndard de 8 hores:

Nº. CE	CAS	AGENTE QUÍMICO	C	M	VLA-MED	NOTAS	FRASES H
	132207-33-1	Amianto (132207-33-1)	1A		0,1 fibras/cm^3	t,r	350-372
	132207-32-0	Amianto (132207-32-0)	1A		0,1 fibras/cm^3	t,r	350-372
	77536-66-4	Amianto: Actinolita	1A		0,1 fibras/cm^3	t,r	350-372
	12172-73-5	Amianto: Amosita	1A		0,1 fibras/cm^3	t,r	350-372
	77536-67-5	Amianto: Antofilita	1A		0,1 fibras/cm^3	t,r	350-372
	12001-29-5	Amianto: Crisotilo	1A		0,1 fibras/cm^3	t,r	350-372
	12001-28-4	Amianto: Crocidolita	1A		0,1 fibras/cm^3	t,r	350-372
	77536-68-6	Amianto: Tremolita	1A		0,1 fibras/cm^3	t,r	350-372

Tabla núm. 1VLA-ED según INSHT 2016

Notes:

C1a: Carcinògens o suposats carcinògens per a l'home. Si se sap que és un carcinogen per a l'home, segons l'existència d'evidències en humans. És aplicable el Reial decret 665/1997.
r: Aquesta substància té establertes restriccions a la fabricació, la comercialització o l'ús en els termes especificats al Reglament (CE) núm. 1907/2006 sobre Registre, Avaluació, Autorització i Restricció de substàncies i preparats químics (REACH) de 18 de desembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de desembre de 2006). Les restriccions d'una substància es poden aplicar a tots els usos o només a usos concrets. L'annex XVII del Reglament REACH conté la llista de totes les substàncies restringides i especifica els usos restringits.
t: Totes les varietats d'amiant tenen prohibida la fabricació, l'ús i la comercialització, mitjançant l'OM de 7/12/2001 (BOE núm. 299, de 14 de desembre de 2001). Les operacions i activitats en què els treballadors estiguin exposats a fibres d'amiant o de materials que el continguin estan regulades pel Reial decret 396/2006 de 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als feines amb risc d'exposició a l'amiant.
H 350: Pot provocar càncer
H 372: Perjudica determinats òrgans per exposició perllongada o repetida
Una vegada es disposi dels resultats emesos pel laboratori acreditat, seran consignats a les

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

fitxes establertes a lannex IV del Reial decret 396/2006 de 31 de març de 2006 i seran remesos a lautoritat laboral corresponent.

16.5 Equips a utilitzar, per a la protecció dels treballadors, característiques, nombre d'unitats de descontaminació i tipus, mode d'usos dels EPIS.

Els equips de protecció a utilitzar seran els que es detalla a continuació, les fitxes tècniques dels quals s'adjunten als annexos del present PLA DE SEGURETAT I SALUT.

- Màscara o màscara certificada EN 140, que cobreixi nas, boca i barbeta de l'usuari, proveïda de filtre compatible certificat a EN 143, tipus i grau de protecció mínimes P3.
- Vestit de protecció química 53 , certificat a EN 13982, amb hermeticitat tipus 5 (protecció al cos sencer contra partícules sòlides suspeses en aire), amb prova satisfactòria a la resistència del teixit a la penetració de fibres d'amiant, homologat per a aquesta finalitat, segons CEN/TC162 N 1335 i EN 13034.
- Botes de seguretat de protecció mecànica, certificat a EN 345, categoria S3.
- Guants de nitril amb puny elàstic certificat a EN 374.
- Arnès anticaigudes certificat a EN361 54 .
- Ulleres de seguretat contra projecció de partícules i esquitxades, certificades a EN 166 .
- Casc de seguretat certificat a EN 397.

Els vestits de protecció individual i els guants que siguin d'un sol ús s'han de rebutjar cada vegada que es faci una parada de descans. El CONTRACTISTA lliurarà la documentació dels EPIS a tots els treballadors, incloent també el lliurament d'EPIS d'un sol ús.

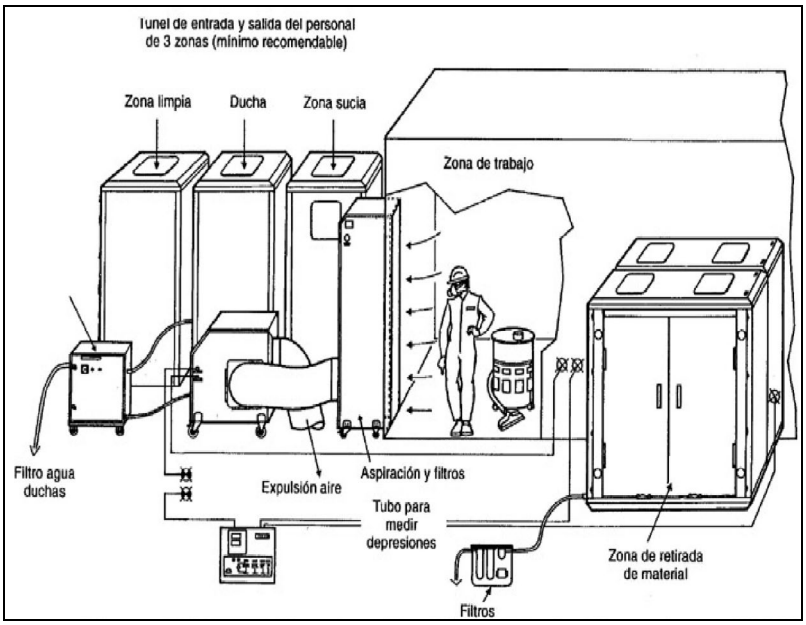
Hi haurà unes bosses especials, big bags, homologades per a amiant, degudament identificades i etiquetades per a la deposició del material rebutjat diàriament, inclosos els filtres de les màscares i els filtres d'aigua de la Unitat de Descontaminació i que serà gestionat com a material amb amiant, junt amb el residu de plaques de fibrociment.

Els treballadors han de disposar d'una unitat de descontaminació homologada amb vestidors i taquilles amb dutxes amb filtratge d'aigües per a amiant i filtre del depressor d'aire adequats i suficients que han de complir tots i cadascun dels requisits que preveu el protocol sobre treballs d'amiant. Aquests mateixos treballadors estaran encarregats de la neteja de la unitat de descontaminació com del manteniment i tot això supervisat pel Recurs Preventiu de l'obra.

Esquema de extraído de las Notas Técnicas de Prevención 543

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



Després de cada jornada laboral i en parades de descans els treballs realitzaran el procediment següent:

- Accés a zona bruta de la unitat de descontaminació, en què es desprendran els EPIS d'un sol ús específics per al treball amb amiant. En aquesta primera etapa es disposarà de depressor amb filtre HEPA.
- Un cop despresos dels EPIs , els treballadors accediran a la zona de dutxa, on es realitzarà la descontaminació. En acabar es retiraran la màscara.
- Finalment passaran a la tercera fase de la descontaminació, la zona neta, on s'assecaran i es vestiran amb roba de carrer.

La unitat de descontaminació estarà proveïda de 3 filtres daigua (100, 50 i 5 micres) per retenir les fibres damiant.

Els filtres de la dutxa es tractaran com a residu amb amiant, així com els filtres del depressor d'aire de la unitat de descontaminació i per tant per fi de la seva vida seran dipositats en big -bags de doble cos, homologats per a amiant i serigrafiats .

Prèviament a l'inici dels treballs, el CONTRACTISTA aportarà documentació tècnica sobre la unitat de descontaminació a emprar a l'obra.

16.6 Mesures a adoptar per evitar l'exposició d'altres persones que es troben al lloc on es fa la feina i la seva proximitat.

Les mesures preventives per evitar l'exposició d'altres persones que es trobin a les proximitats de la zona de treball seran les següents:

- Abalisament de la zona de treball.
- Ruixeu encapsulant la zona de treball i la zona de recollida dels residus, per evitar la dispersió de fibres.
- Senyalització de la zona de treball.
- Desmuntatge de plaques sense trencar.
- Confinament en saques específiques d'amiant de gran resistència, paletitzades i precintades.
- Emmagatzematge a la zona designada, aïllada i senyalitzada fins al seu trasllat a abocador.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Només en aquells casos en què sigui estrictament necessari el pas de persones alienes a la zona on es realitzin els treballs amb amiant se'n permetrà l'accés. El recurs preventiu serà lencarregat de valorar la necessitat o no daccés. Aquestes persones disposaran dels EPI necessaris d'amiant per accedir a la zona restringida. En cap cas no podrà accedir ningú a la zona de treball amb amiant durant les tasques de desamiantat sense portar els EPIs requerits ni sortirà de la mateixa sense passar per la unitat de descontaminació.

16.7 Mesures destinades a informar els treballadors sobre els riscos a què s'estan exposats i precaucions a prendre.

Tots els treballadors hauran de ser informats dels riscos del treball a realitzar associats al DESMUNTATGE i CONDICIONAMENT DE MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ QUE CONTENEN AMIANT, així com dels perills que comporta l'amiant, i formats sobre com s'ha de manipular amb seguretat i quines mesures és necessari adoptar.

Prèviament al començament dels treballs es mantindrà una reunió amb tot el personal adscrit a l'obra en el qual es tornaran a detallar els procediments de treball posant èmfasi en els riscos i les recomanacions de seguretat a tenir en compte.

Tots els treballadors hauran d'haver passat satisfactòriament els reconeixements mèdics específics i ser aptes per a feines amb risc a amiant.

L'empresa CONTRATISTA haurà de lliurar la documentació que acrediti l'adequada i suficient formació i informació i l'aptitud mèdica dels treballadors.

16.8 Mesures per a l'eliminació dels residus d'acord amb la legislació vigent indicant-ne la gestora i l'abocador.

Un cop macroencapsulades les plaques de fibrociment amb plàstic galga 400 i posades sobre palets o bé en saques especials per a amiant i paletitzades , els embalums s'etiquetaran d'acord amb la legislació sobre residus industrials. Reial Decret 833/1986, Reial Decret 952/1997 i Llei bàsica de residus, incloent-hi el pictograma de perill, la lletra d'amiant i les característiques i identificació del residu. A més, els big -bags seran homologats per a amiant.

El camió ADR serà carregat amb manipulador telescòpic o carretó elevador i transportarà el residu fins a la destinació final. Prèviament caldrà tenir el document d'acceptació de residu del receptor final així com el preceptiu document de control i seguiment de residu perillós.

16.9 Recurs preventiu als treballs amb amiant.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Atenent al que disposa el Reial Decret 604/2006, de conformitat amb el que estableix l'article 32 bis de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos laborals i per tal de supervisar la correcta aplicació dels procediments de treball i de les mesures preventives previstes tal com estableix l'art. 10 del Reial decret 396/2006, durant la realització dels treballs estarà present una persona que compti amb els coneixements, la qualificació i lexperiència necessaris en aquestes activitats i amb formació preventiva corresponent com a mínim a les funcions de nivell bàsic, i formació en treballs amb amiant, aportant còpia dels certificats corresponents.

La presència al centre de treball dels recursos preventius s'aplicarà a cada CONTRACTISTA, sigui quina sigui la modalitat d'organització d'aquests recursos

El recurs preventiu serà el responsable de comprovar que han estat retirats tots els materials i residus que continguin amiant. També serà responsable de controlar les autoritzacions, prohibicions i mesures de seguretat establertes als esmentats documents de consulta.

16.10 Procediments establerts per a l'avaluació i el control de l'ambient de treball d'acord amb el que preveu el Reial decret 396/2006.

La presa de mostres ambientals, es realitzarà en compliment del que disposa l'annex I del Reial decret 396/2006, realitzant el procediment segons el mètode MTA/MA ¯051, així com també, en compliment de l'art.18 del mateix Reial decret 396/ 2006 s'emplenarà el llibre d'avaluacions ambientals, durant l'execució i posteriorment s'hi remetran els resultats a l'autoritat laboral quan se'n disposi en el format establert a l'Annex IV del Reial decret 396/2006 de 31 de març.

Per estimar lexposició laboral del treballador, les mostres seran de tipus personal i es prendran dins de la seva zona respiratòria.

Les mostres preses en llocs fixos – mostres estàtiques – no són recomanables per mesurar exposicions laborals d'amiant, a causa dels gradients de concentració que es produeixen als focus contaminants.

Les mostres ambientals es faran únicament per assegurar-se que no hi ha riscos deguts a l'exposició a l'amiant una vegada hagin finalitzat les obres de demolició o retirada de l'amiant. Prèviament a l'inici dels treballs, el CONTRACTISTA haurà d'aportar documentació tècnica dels equips i material a utilitzar.

16.10 Legislació aplicable

<u>En matèria de residus:</u>

- Reial Decret 952/1997, que modifica Reial Decret 833/1988, que ambdós desenvolupen Llei 20/1986, de 14 de maig, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos o Llei 10/1998, de 21 d'abril, de residus.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i la gestió dels residus de construcció i demolició

<u>En matèria d'amiants:</u>

- Reial decret 396/2006 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut aplicable a les feines amb risc d'amiant.
- Reial decret 349/2003, de 21 de març, pel qual es modifica el Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant la feina, i per el que s'amplia el seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens . o NTP 573 Operacions de demolició, retirada o manteniment de materials amb amiant.
- NTP 515 Plans de treball per a operacions de retirada o manteniment de materials amb amiant. o NTP 543: plans de treball amb amiant: orientacions pràctiques per a

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

la realització.

- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre protecció dels treballadors davant dels riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el tre-a- (BOE 24 5 97). Adopta la Directiva 90/394/CEE

En matèria de prevenció en riscos laborals:

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals. o Llei 54/2003 de modifica alguns articles de la Llei 31/1995 de PRL
- Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual sestableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials. o BOE núm. 27, de 31 de gener del 2004.
- Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors dequips de protecció individual.
- Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.
- Reial decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars , per als treballadors.
- Reial Decret 485/1997, 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut a la feina.
- Reial decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors davant del risc elèctric.
- NTP 634: Plataformes elevadores mòbils de personal.

16.11 Pressupost SiS en treballs amb risc a exposició a amiant

El pressupost de SIS del present Estudi de SiS no s'ha contemplat cap cost associat a aquest treballs, ja que es troben recollits en la partida F2R6AM11 del pressupost d'obra civil on s'inclou la unitat de descontaminació i conjunt d'equips de protecció individual segons s'estableixi en el Pla de Treball i conforme a l'establert en el RD 396/2006, de 31 de març, la part proporcional de mitjans auxiliars necessaris per el correcte desenvolupament d'aquests treballs, on s'inclouen les mesures de protecció col·lectives, tanques, senyalització, etc.

17. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

18. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

20. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003.D'acord amb aquesta llei, la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "*Recursos preventius*" és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97. A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

- *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
- *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*

21. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

3. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
4. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
5. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
6. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
7. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

22. CONDICIONS D'ACCÉS

22.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

23. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

23.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

a) Caiguda al mateix nivell.
b) Caiguda en alçada.
c) Atropellaments.
d) Col·lisions amb obstacles a la vorera.
e) Caiguda d'objectes.

23.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
2.

24. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

f) Incendi, explosió i/o deflagració.
g) Inundació.
h) Col·lapse estructural per maniobres fallides.
i) Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
j) Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

25. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

EMATSA ja estaEn el present projecte es defineixen una sèrie d'obres que hauran de ser objecte de manteniment per part d'EMATSA. En particular les obres esmentades es refereixen a la neteja i manteniment dels sistema de drenatge executat.

A continuació es tabulen les activitats de manteniment associades als riscos que es deriven de la seva realització.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Activitats de Manteniment	Riscos
Neteja i manteniment drenatge	Afectació al trànsit Caiguda de persones al mateix nivell
	Caiguda de persones a diferent nivell
	Caiguda d'objectes Intoxicació Asfixia

L'organ receptor de l'obra finalitzada i encarregada de la seva conservació, haurà de redactar un Pla de Seguretat i Salut en tasques de conservació, per tal d'identificar els riscos i prendre les mesures preventives necessaries per a disminuir-los o eliminar-los si es possible.

27. ORIENTACIONS PREVENTIVES DAVANT EL COVID-19 A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ (Font Ministerio de Trabajo y Economía Social y Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo)

En aquest document es recull una selecció no exhaustiva de recomanacions i mesures, fonamentalment de caràcter organitzatiu, per garantir la protecció de la salut dels treballadors davant l'exposició a COVID-19 en les obres de construcció.

Prèviament, s'exposen algunes qüestions relacionades amb la gestió de la seguretat i salut laboral a les obres de construcció que s'han de tenir en compte a l'hora de valorar l'adopció de les mesures previstes en aquest document.

27.1. Consideracions essencials

• A causa de la pandèmia originada pel coronavirus SARS-CoV-2, l'activitat a les obres de construcció es va suspendre temporalment. Abans de la represa de la feina en les mateixes, s'han d'adoptar mesures per protegir els treballadors davant el contagi tenint en compte que aquestes afectaran, molt probablement, a les condicions tècniques i organitzatives de la feina, als terminis d'execució i als costos de l'obra. No obstant això, és essencial assumir aquests canvis extra- ordinaris, així com integrar les recomanacions i instruccions que en cada moment dictin les autoritats sanitàries, per tal de frenar la pandèmia i reduir el nombre d'afectats.

• Una de les característiques de les obres de construcció és la intervenció de nombroses figures en la gestió de la seguretat i salut laboral de les mateixes (promotor, coordinats-r en matèria de seguretat i salut, direcció facultativa, contractistes, subcontractistes, treballadors autònoms, etc.). És especialment rellevant, en la situació actual, la coordinació i cooperació entre totes elles, cadascuna des del paper que li correspongui exercir, per promoure, valorar, acordar, planificar, implantar i controlar les mesures extraordinàries que siguin necessàries per evitar el contagi per SARS-CoV-2.

• Com ja s'ha dit anteriorment, l'organització que s'havia previst en l'obra (prèviament a la pandèmia) haurà de ser modificada per adaptar-la a les noves circumstàncies. Aquestes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

modificacions, com qualsevol canvi que afecti l'organització de l'obra, hauran de quedar reflectides en el pla de seguretat i salut en el treball. D'aquesta manera, tots els intervinents en l'obra tindran constància i coneixeran les noves mesures que es van a implantar. Això no obstant, s'ha de buscar la fórmula que permeti dur a terme l'anterior amb la major celeritat possible. Així, es pot acordar entre les diferents figures (per exemple: mitjançant reunions telemàtiques) les accions més adequades per evitar el contagi en l'obra i recollir aquests acords en actes, protocols, etc. que poden ser incorporats a el pla de seguretat i salut en el treball. Ca- be remarcar, que el llibre d'incidències hauria de ser utilitzat, en aquests casos, per deixar constància de les modificacions de l'esmentat pla.

• L'anterior, amb les particularitats que correspongui, serà aplicable igualment a les obres que no requereixin la redacció d'un projecte.

• Un cop s'hagin realitzat els ajustos necessaris en l'organització de l'obra i, abans d'iniciar els treballs, s'haurà de garantir que es disposa dels mitjans materials (per exemple: senyalització, mampares de material transparent, etc.) que s'ha previst utilitzar i que tots els intervinents en l'obra estan correctament informats sobre les noves mesures que hagi estat necessari adoptar.

27.2. Mesures prèvies a l'inici de l'activitat

• El desplaçament a l'obra es realitzarà preferentment de forma individual.

• El servei sanitari de el servei de prevenció de riscos laborals (SPRL) de cada empresa inter- viniente en l'obra haurà d'avaluar l'existència de treballadors especialment sensibles a la infecció per SARS-CoV-2 i, en conseqüències, s'han de determinar les mesures de prevenció , adaptació i protecció addicionals necessàries.

• Es conscienciarà als treballadors sobre la importància de comunicar, el més aviat possible, si presenten símptomes compatibles amb la malaltia o, si escau, quan hagin estat en contacte estret amb persones que els presentin. A aquest efecte, en l'obra s'informarà als treballadors sobre quins són els símptomes de COVID-19.

• S'informarà i formarà els treballadors sobre els riscos derivats de SARS-CoV-2, amb especial atenció a les vies de transmissió, i les mesures de prevenció i protecció adoptades.

• Es consultarà els treballadors i es consideraran les seves propostes.

27.3. Mesures tècniques i organitzatives

• La transmissió de l'coronavirus SARS-CoV-2 pot produir-se bé per entrar en contacte directe amb una persona contagiada, bé per entrar en contacte amb superfícies o objectes contaminades. Per tant, s'han d'adoptar mesures per evitar les dues vies de transmissió. En aquest document s'exposen algunes possibles actuacions que es podrien dur a terme per evitar el contagi perquè, en cada obra en concret, es determini quines són les més adequades i viables. El que s'ha dit anteriorment s'ha d'entendre sense perjudici de qualsevol altra mesura que, en funció de les característiques dels treballs i / o emplaçament de l'obra, es consideri oportú adoptar, encara que no es trobi entre les opcions proposades en el present document.

• S'identificaran aquelles actuacions en l'obra que puguin realitzar-se sense necessitat de presència física a la mateixa, promovent altres formes de dur-les a terme (per exemple: les reunions de coordinació poden fer de manera telemàtica, el coordinador en matèria de seguretat i salut en el treball i / o la direcció facultativa poden donar algunes de les instruccions per telèfon / correu electrònic, fins i tot utilitzar eines audiovisuals per comprovar que les instruccions s'han dut a terme). Quan s'hagin de visitar l'obra, es planificarà de manera que es minimitzi el contacte amb altres persones.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

• En cas de ser necessaris desplaçaments en vehicle per l'obra, es limitarà el nombre de persones que ocupen el vehicle simultàniament tractant de mantenir la distància social recomanada, augmentant la freqüència dels desplaçaments si fos necessari.

• En la mesura que es pugui, es minimitzarà la concurrència en l'obra a fi de reduir el nombre de persones afectades en cas de contagi (per exemple: espaiant els treballs en el temps de manera que es redueixi la coincidència de treballadors, encara que això impliqui ampliar els terminis d'execució).

• S'organitzaran els treballs de forma que es mantingui una distància de seguretat de 2 metres entre treballadors. Alguns dels ajusts que podrien valorar són: reubicació dels llocs de treball dins l'obra, posposar alguns treballs per evitar la coincidència en el mateix espai i al mateix temps, assignar horaris específics per a cada activitat i treballador per àrees de l'obra, etc...

• Això implica haver de revisar la programació de l'obra i analitzar quines activitats de les que estava previst realitzar simultàniament podran seguir duent-se a terme d'acord amb el que s'ha planificat o, en cas contrari, haurà d'adaptar-la programació inicial de l'obra perquè les mateixes puguin executar-se mantenint la distància social recomanada.

• Quan l'anterior no resulti factible, es valorarà la instal·lació de barreres físiques com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rollos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors resistents a trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs.

• Quan estigués prevista l'execució d'una determinada tasca per part de diversos treballadors i no resulti viable mantenir la separació de 2 m entre ells ni la instal·lació de barreres físiques per separar-los, s'estudiaran altres opcions per fer-la (per exemple: de forma mecanitzada o utilitzant equips de treball que permetin que els treballadors estiguin prou allunyats). Quan no sigui possible aplicar cap de les opcions assenyalades anteriorment, d'acord amb la informació recollida mitjançant l'avaluació de riscos laborals, s'estudiaran altres alternatives de protecció adequades (com pot ser el cas de l'ús d'equips de protecció personal). Si cap de les mesures indicades resultés factible, es valorarà l'ajornament de l'execució de la tasca fins que la situació de crisi originada pel SARS-CoV-2 remeti i així ho determinin les autoritats sanitàries.

• De la mateixa manera s'organitzarà l'ús de les zones comunes (menjador, lavabos, vestuaris, etc.) per garantir que puguin respectar les distàncies de seguretat en tot moment. Si fos necessari, s'habilitaran més zones comuns o s'instal·laran barreres de separació físiques, com mampares de materials transparents (plàstic dur rígid, metacrilat, vidre o, en defecte dels anteriors, plàstic dur flexible -generalment subministrat en rotllos-) per no obstaculitzar la visibilitat dels treballadors. Els materials seran resistents al trencament per impacte i fàcils de netejar i desinfectar. Han de disposar, si cal, d'elements que les facin fàcilment identificables per evitar risc de cops o xocs. Les zones comunes s'han de desinfectar periòdicament, preferiblement entre usos.

• Es recomana l'ús individualitzat d'eines i altres equips de treball han de desinfectar després de la seva utilització. Quan l'ús d'eines o altres equips no sigui exclusiu d'un sol treballador, es desinfectaran entre usos. En aquells casos en què s'hagin llogat equips de treball (per exemple: PEMP, bastides, maquinària per a moviment de terres, etc.), serà imprescindible la desinfecció dels mateixos abans de la seva utilització en l'obra i després del mateix per evitar la propagació de virus entre diferents obres. S'ha d'acordar amb les empreses de lloguer d'equips de treball qui es responsabilitza d'aquesta desinfecció i amb quins productes s'ha de fer.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

• En aquelles obres que es realitzin en un recinte tancat, aquest s'ha de ventilar periòdicament.

• S'adoptaran mesures perquè únicament accedeixi a l'obra personal autoritzat i s'establiran els mitjans d'informació necessaris (per exemple, cartells, notes informatives, megafonia, etc.) per garantir que totes les persones que accedeixin coneixen i assumeixen les mesures adoptades per evitar contagis.

• S'adoptaran mesures per evitar el contagi en aquelles situacions en què personal aliè a l'obra hagi de accedir necessàriament a la mateixa, bé mantenint la distància recomanada, bé mitjançant separacions físiques. Concretament, per al cas de la recepció de materials en l'obra poden adoptar, entre altres, les següents mesures:

☐ S'informarà, amb antelació suficient, als subministradors de material sobre aquelles mesures que s'hagin adoptat excepcionalment en l'obra en relació amb la recepció de mercaderia i altres generals que hagin de conèixer.
☐ Es organitzarà la recepció dels materials perquè no coincideixin diferents subministradors en l'obra.
☐ Es realitzarà la descàrrega de material en zones específiques de l'obra evitant la concurrència amb els treballadors de la mateixa (excepte amb els quals sigui imprescindible).
☐ Quan sigui personal de l'obra qui descarregui el material, el conductor haurà de romandre a la cabina de el vehicle.
☐ Quan sigui el transportista el que realitzi la càrrega / descàrrega de la mercaderia, aquesta es disposarà en llocs específics per dur a terme aquesta operació sense entrar en contacte amb cap persona de l'obra o mantenint una distància de 2 metres.
☐ Es fomentarà, en tot cas, la descàrrega mecanitzada de el material havent d'evitar l'ús dels equips destinats a tal fi per part de diversos treballadors o havent de netejar-se i desinfectar aquests adequadament després de cada ús. Això s'aplicarà, igualment, en aquells casos en què es cedeixin els equips a la transportista perquè sigui ell mateix qui els utilitzi.
☐ S'acordaran amb el subministrador de material, prèviament, formes alternatives per al lliurament i recepció dels albarans que evitin el contacte amb personal de l'obra (per exemple: correu electrònic, telèfon, etc.).

• Per a la desinfecció de les superfícies i equips, s'utilitzaran dilucions de lleixiu comercial (20-30 ml aprox. En 1 litre d'aigua), d'alcohol (al menys 70 º) o altres virucides autoritzats .

• Els treballadors han de cooperar en les mesures preventives adoptades.

• Amb caràcter general, no serà necessari l'ús d'EPI addicionals als requerits per l'activitat laboral.

27.4. Higiene personal

Es reforçaran les següents mesures:

• Rentat freqüent de mans amb aigua i sabó o solució hidroalcohòlica.
• Cobrir-se el nas i la boca a la tossir i esternudar amb un mocador d'un sol ús.
• Evitar tocar-se ulls, nas i boca.
• S'evitarà fumar, beure o menjar sense rentar-se prèviament les mans.
• Es facilitarà el material necessari perquè els treballadors reforcin les mesures d'higiene personal al llarg de la jornada podent lliurar, a aquest efecte, un kit personal (aigua i sabó o gel hidroalcohòlic, mocadors d'un sol ús, etc.).
• De la mateixa manera, es col·locaran a les zones comunes gels hidroalcohòlics i mocadors d'un sol ús, així com contenidors amb tapa i obertura de pedal per als mocadors usats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

28. SIGNATURES

Mora la Nova, Octubre de 2024.

El redactor de l'ESS

Albert Rebull Anguera
Eng. Civil

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AP 1. FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES (SOLS PDF)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

22. FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

G01 ENDERROCS
G01.G01 ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROC PER MITJANS MANUALS, MECÀNICS I/O EXPLOSIUS, DE FONAMENTS, PAVIMENTS I ELEMENTS A POCA FONDARIA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** SOBRE ELEMENTS A ENDERROCAR PER DIFICULTAT ALS ACCESSOS	2	2	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** TERRENY IRREGULAR. MATERIAL MAL APLEGAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT DE MATERIALS I EINES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** MATERIALS MAL APLEGATS	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EINES MANUALS O MECÀNIQUES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** AMB DESTROSSA DE MATERIAL. TALL OXIACETILÈNIC. TALL PER RADIAL	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** TERRENY IRREGULAR	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ. EMANACIÓ DE GASOS	1	3	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MOVIMENTS DE MAQUINARIA I CAMIONS DINS DE L'OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /14 /20 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /12 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

		45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/20 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /12 /13 /14 /17 /20 /25 /26 /27
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	20

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000045	Formació	10 /12
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /26 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	20
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4

G01.G03 ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

ENDERROCS PER MITJANS MANUALS I MECÀNICS D'ELEMENTS SUPERFICIALS (MOBILIARI URBÀ, DIVISÒRIES, SENYALITZACIÓ, PROTECCIONS VIÀRIES, LLUMINÀRIES...)

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS OBRA APLECS DE MATERIAL SUPERFÍCIES IRREGULARS DE TREBALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I TRANSPORT DE MATERIALS ENDERROCATS	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** MANIPULACIÓ D'EINES	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** INEXISTÈNCIA DE ZONES DE SEGURETAT ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

13	SOBREESFORÇOS **Situació:** ELEVACIÓ I CARRETEIG DE MATERIAL, I ENDERROCS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES EXISTENTS	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS I PARTÍCULES GENERADES ALS ENDERROCS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS DE VEHICLES PROPIS DE L'OBRA I TRANSPORT	3	2	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA ENDERROCS: MARTELL, COMPRESSOR	3	1	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** CABINA MÀQUINES MARTELL PNEUMÀTIC	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /9 /10 /14 /17 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	25
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /9 /10 /14 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000013	Ordre i neteja	17
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000076	Reconeixement dels materials a enderrocar	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G02 MOVIMENTS DE TERRES
G02.G01 REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE TERRENY MITJANÇANT LA FORMACIÓ O NO DE TALUSSOS ESTABLES

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** REALITZACIÓ DE TALUSSOS I DESMUNTS DE MÉS DE 2 m. ACCÉS A LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA IRREGULARIDAD DEL ÀREA DE TREBALL ACCÉS A L'EXCAVACIÓ	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT EN TALUSSOS DE FORTA PENDENT TREBALLS EN RASES	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL ACCÉS ALS TALLS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MOBILITAT DE LA MAQUINÀRIA	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL, ZONES DE PAS BASES NIVELLADES PER RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS I MANIPULACIÓ MANUAL	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS ALS EXTERIORS	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS GENERAT EN LA EXCAVACIÓ I EN LES ZONES DE PAS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** MAQUINÀRIA PRESENT EN OBRA	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /16 /25 /26
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /10 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H16C0003	dia	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /10 /12 /16 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /10 /12
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	10 /12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /12 /25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16 /17
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G03 EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS MITJANÇANT MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS AMB O SENSE ENTIBACIÓ

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ACCÉS FONS D'EXCAVACIÓ CIRCULACIÓ PERIMETRAL DE LA RASA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL APLEC DE MATERIAL	2	2	3
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** ESTABILITAT DE L'EXCAVACIÓ COL·LOCACIÓ DE L'ESTINTOLAMENT	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** ESTABILITAT DE LA MAQUINÀRIA RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE PAS DELIMITADES	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS D'EXCAVACIÓ I EXTRACCIÓ DE TERRES	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** EXISTÈNCIA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES SOTERRADES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS TERRES	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1 /3
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /6 /9 /12 /14 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	3 /9 /14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de	1 /2 /3 /6 /9 /12

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

		forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	/17 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /6 /9 /12 /17 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000021	Establir punts de referència per a controlar els moviments de l'estructura	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	12
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /12 /13
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000083	Dispositius d'alarma	16
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	3
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G04 REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

FORMACIÓ DE REBLERTS I TERRAPLENS AMB TERRES O PEDRES (PRÒPIES DE L'OBRA O NO) AMB MITJANS MECÀNICS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ EN VORES DE TERRAPLENAT ACCÉS A ZONES DE TREBALL	1	2	2
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL ACCÉS A ZONES DE TREBALL APLEC DE TERRES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** INESTABILITAT DE TALUSSOS	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	1	3	3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

	Situació: MANUTENCIÓ DE TERRES O BLOCS DE PEDRA AL TALL NO RESPECTAR DISTÀNCIA DE SEGURETAT			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** IRREGULARITAT SUPERFÍCIE DE TREBALL	2	1	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** INESTABILITAT DEL VEHICLE: RECOLZAMENTS HIDRÀULICS ZONES DE CIRCULACIÓ EN CONDICIONS	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR DE VEHICLES	2	2	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	14 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	4 /12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /4
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G02.G05 CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

CÀRREGA MECÀNICA SOBRE CAMIÓ DE TERRES, PEDRES O RUNA PROCEDENTS DE L'EXCAVACIÓ EN OBRA PER A TRANSPORT POSTERIOR A LA MATEIXA OBRA O A ABOCADOR

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT ZONA DE TREBALL ACCÉS AL TALL	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** FEINES DE CÀRREGA DE CAMIONS CAMIONS SOBRECÀRREGATS MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MAQUINÀRIA NO ADIENT	2	3	4
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** IRREGULARITAT DE SUPERFÍCIE DE TREBALL I ITINERARIS OBRA ESTABILITAT DELS RECOLZAMENTS HIDRÀULICS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** TREBALLS MANUALS	1	2	2
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	1	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS DE L'EXCAVACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES	2	2	3
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR D'OBRA	2	3	4
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /11 /12 /14 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	2 /4 /11 /12 /14 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada	14 /25

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

segons UNE-EN 471

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	2 /4 /11 /12 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	2
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	2
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	26
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /12 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	14

G03 FONAMENTS
G03.G01 SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIGAT - MURS GUIA)

EXECUCIÓ DE FONAMENTS SUPERFICIALS (EXCAVACIÓ, ARMAT, FORMIGONAT, CURAT) AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES DINS DE RASES, POUS	1	1	1
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA MUNTATGE D'ENCOFRATS, ARMADURES, FORMIGONAT	2	1	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** CAIGUDA D'ELEMENTS EN L'EXECUCIÓ D'ENCOFRAT , ARMAT , FORMIGONAT	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** COL·LOCACIÓ D'ARMADURES	2	2	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** TALLS AMB SERRA CIRCULAR: ENCOFRAT, ARMAT	2	2	3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MUNTATGE ENCOFRAT, ARMADURES ESCAPÇAT DE PILOTIS: UTILITZACIÓ DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRAT FORMIGONERA FEINES DE FORMIGONAT	1	2	2
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** CARETEIG DE MATERIAL PER AL SEU TRACTAMENT: TALLERS FERRALLA, ENCOFRADORS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** ÚS DE MAQUINÀRIA CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS (CENTRAL FORMIGONERA PRÒPIA A OBRA) POLS TERRA	2	1	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB CIMENT (FORMIGÓ)	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** CIRCULACIÓ INTERIOR OBRA DE CAMIONS EN OPERACIONS DE COL·LOCACIÓ D'ARMADURES, FORMIGONAT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIALS	1	3	3
26	EXPOSICIÓ A SOROLLS **Situació:** MAQUINÀRIA TALLERS (FERRALLA, ENCOFRATS...)	2	1	2
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** MAQUINÀRIA	2	1	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25 /26
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	26
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	26
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /17 /18 /25 /26 /27

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1 /2
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1 /2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1 /2
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	1 /2 /6
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9 /13
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14 /26
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000108	Eliminar el soroll en origen	26
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000157	Control del nivell sonor amb sonómetre portàtil	26
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000168	Mantenir lliure d'aigua, fang i llots excavació i rases	2

G03.G10 ESTREBADES I APUNTALAMENTS

REALITZACIÓ D'ELEMENTS PORTANTS TEMPORALS PER AL SOSTENIMENT DE TERRES O D'ELEMENTS CONTRUCTIUS VERTICALS O HORITZONTALS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA TREBALLS EN ALÇADA PROCÉS DE COLOCACIÓ D'ESTREBS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL MANCA D'IL.LUMINACIÓ	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** COL.LOCACIÓ, MANIPULACIÓ I AJUST DE PECES	2	3	4
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS D'OBRA ÀREA DE TREBALL	1	1	1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

	ELEMENTS PUNXANTS MANCA D'IL.LUMINACIÓ			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** ÚS D'EINES MANUALS I/O MECÀNIQUES AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PROCESSOS D'AJUSTAMENT DE PECES ÚS DEL MARTELL PNEUMÀTIC	2	2	3
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** AMB ELEMENTS ESTRUCTURALS	2	3	4
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL D'EINES I MATERIAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** INTERFERÈNCIA ÀREA DE TREBALL PROCESSOS DE MANUTENCIÓ, GUIAT DE MATERIALS	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	13
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /11
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /13
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000111	Revisar entibacions en començar jornada treball. Precaució per interrupcions >1día, pluges o gelada	11
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G04.G02 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU (ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT ELABORADES EN OBRA, ABOCAT AMB CUBILOT O BOMBA, ENCOFRAT METÀL.LIC O DE FUSTA

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** MUNTATGE D'ENCOFRATS FORMIGONAT DE PILARS I JÀSSERES FORATS VERTICALS O HORIZONTALS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** MATERIAL APLEGAT MATERIAL DE RUNES	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** FALLIDES D'APUNTALAMENTS, ENCOFRATS	1	3	3
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS	2	3	4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

	Situació: DESCÀRREGA DE MATERIALS A LA VORA DEL SOSTRE CAIGUDA D'EINES MANUALS			
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES	3	1	3
	Situació: APLECS DE MATERIAL TREPITJAR SOBRE FORMIGÓ FRESC, CASSETONS, ARMADURA			
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS)	2	2	3
	Situació: EINES MANUALS MANIPULACIÓ DE MATERIALS DIFERENTS TALLS			
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE TALL DE MATERIALS ABOCAMENT DE FORMIGÓ			
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES	2	2	3
	Situació: TREBALLS DE COL·LOCACIÓ D'ENCOFRATS, ARMADURES PROCESSOS DE DESCÀRREGA DE MATERIALS			
13	SOBREESFORÇOS	2	2	3
	Situació: TREBALLS MANUALS			
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES	1	2	2
	Situació: TREBALLS A L'EXTERIOR			
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS	1	3	3
	Situació: CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES			
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES)	2	1	2
	Situació: CONTACTE AMB FORMIGÓ (CIMENT)			
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES	2	3	4
	Situació: CIRCULACIÓ DE VEHICLES A OBRA			

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	9 /11
H1461164	u	Parella de botes d'aigua de PVC de canya alta, per posada en obra del formigó, amb plantilla metàl·lica, amb sola antilliscant i folrades de niló rentable, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	6
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /18 /25
H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	6
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /3 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /16 /18 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	25

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H15275A1	m	Plataforma d'1 m d'amplària, amb base i sòcol de planxa d'acer gofrada, reforços d'angulars, travessers de perfils d'acer IPN 100 i baranes metàl·liques d'1 m d'alçària amb travessers superior i intermedi i amb desmuntatge inclòs	1
H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	1 /2 /6
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /13 /14 /16 /18 /25
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	10

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000010	Executar les escales a la vegada que el sostre de la planta a la que doni accés	1
I0000013	Ordre i neteja	1 /2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3 /4
I0000022	Condena de la planta inferior en que s'ha de formigonar	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	3 /4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000041	Substituir la fabricació a obra per la prefabricació a taller	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	9 /10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000149	Realitzar treballs formigonament pilars amb plataforma amb proteccions reglamentaries	1
I0000150	No utilitzar escales de ma per formigonar pilars. Utilitzar plataformes de treball estables.	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000159	Per manipular càrregues llargues amb grua, utilitzar biga de repartiment	4 /11
I0000160	Traslladar materials amb la grua dins d'una caixa o sarcòfeg	4 /11
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

G10 INSTAL.LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

G10.G02 ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)

XARXA HORITZONTAL D'EVACUACIÓ SOTERRADA, DE POUS DE REGISTRE, DRENATGES I DESGUASSOS, DE MATERIAL PREFABRICAT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** CAIGUDES EN RASES I POUS	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	2	1	2
3	CAIGUDA D'OBJECTES PER DESPLOM, ESFONDRAMENT O ENSORRAMENT **Situació:** CAIGUDA DE TERRA PROPERA A LA RASA O POU INESTABILITAT DEL TALÚS	2	3	4
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANUTENCIÓ I COL·LOCACIÓ DE MATERIALS EN OBRA	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** APLECS DE MATERIAL IRREGULARITAT DE LA ZONA DE TREBALL	1	1	1
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ Y AJUST DE MATERIALS	1	2	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** TREBALLS DE COL·LOCACIÓ I AJUST DE MATERIALS	2	2	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ DE MATERIALS PESATS	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES EXISTENCIA D'INSTAL·LACIONS SOTERRADES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** POLS, GASOS DESPRESOS DE PROCESSOS DE COL·LOCACIÓ	1	2	2
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** CONTACTES AMB COLES, CIMENT	1	2	2
24	ACCIDENTS CAUSATS PER ÉSSERS VIUS **Situació:** MÚRIDS	1	2	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** VEHICLEOS PROPIS I ALIENS DE L'OBRA	2	3	4

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14 /25
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànega llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	15
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /14 /15 /18 /24 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	11 /25

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /3 /4 /6 /10 /11 /13 /14 /15 /17 /18 /24 /25

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1 /3 /25
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	1 /2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	3
I0000023	Solicitar dades de les característiques físiques de les terres	3
I0000024	Execució de treballs a l'interior de rases per equips	3
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	1 /3 /4 /25
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	3 /4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	11
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /11 /13 /18
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	15
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	15
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	15
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	15
I0000071	Revisió de la posta a terra	15
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	15
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	15
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000101	Actuacions prèvies de desparasitació i desratització	24
I0000102	Procediment previ de treball	24
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25
I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	3 /4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	1 /2 /6
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14

G12 CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

G12.G02 TUBS MUNTATS SOTERRATS

TUBS MUNTATS SOTERRATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** TREBALLS EN ALÇADA PER AL MUNTATGE D'EQUIPS (DIPÒSITS, VÀLVULES,ETC.)	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA	1	2	2
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** EN MANIPULACIÓ D'EINES I EQUIPS EN MANTENIMENT DE MATERIAL	1	3	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** EN ITINERARIS A OBRA	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** AMB EQUIPS, EINES EN PROCÉS DE DESEMBALATGE D'EQUIPS	3	1	3
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** PER ÚS DE RADIAL EN PROVES DE CÀRREGA FIXACIÓ DE SUPORTS SOLDADURA ELÈCTRICA	3	2	4
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	2	2	3
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** EN LA COL.LOCACIÓ D'ELEMENTS PESANTS (DIPÒSITS)	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR I LLOCS TANCATS	2	2	3
15	CONTACTES TÈRMICS **Situació:** SOLDADURES PER FLUIDS CALENTS	2	2	3
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** GASOS SOLDADURA ELÈCTRICA FUITES DE GAS GASOS DE COMBUSTIÓ EN LLOCS TANCATS ÚS DE RADIAL	2	3	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** COLES LIQUATS DEL PETROLI	1	2	2
20	EXPLOSIONS **Situació:** OXIACETILÈ PROVES DE CÀRREGA RECIPIENTS A PRESSIÓ	1	3	3
21	INCENDIS **Situació:** PER ESPURNES EN PROCÉS DE PURGATGE PER FUITES DE COMBUSTIBLE	1	3	3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PER TREBALLS DE SOLDADURA

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /15 /16 /18 /20 /21
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H142AC60	u	Pantalla facial per a soldadura elèctrica, amb marc abatible de mà i suport de polièster reforçat amb fibra de vidre vulcanitzada d'1,35 mm de gruix, amb visor inactínic semifosc amb protecció DIN 12, homologada segons UNE-EN 175	10
H1431101	u	Protector auditiu de tap d'escuma, homologat segons UNE-EN 352-2 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i mànіga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	10 /15
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /14 /15 /18 /20 /21
H147K602	u	Sistema de subjecció en posició de treball i prevenció de pèrdua d'equilibri, compost d'una banda de cintura, sivella, recolzament dorsal, elements d'enganxament, connector, element d'amarrament del sistema d'ajust de longitud, homologat segons UNE EN 358, UNE EN 362, UNE EN 354 i UNE EN 364	1
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4 /11 /12

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /15 /16 /17 /18 /20 /21
HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	10 /20 /21

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6 /17
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000026	Planificació de recorreguts i maniobres per a màquines i camions	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4 /11
I0000031	Per a la manipulació de materials voluminosos i/o pesats, solicitar un procediment de treball específic	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9 /11
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000042	Evitar processos de manipulació de materials a obra	9
I0000044	Evitar processos de tallat de materials a l'obra	10
I0000045	Formació	10 /12 /13 /18 /21
I0000046	Evitar processos d'ajust en obra	10
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000050	No treballar ni estar al radi d'acció de les càrregues suspesses	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000054	Ús de recolzaments hidràulics	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000065	Evitar procés de soldadura a l'obra	15
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000078	Evitar processos de divissió de material en sec	17
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000080	Elecció dels materials al disseny del projecte	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000083	Dispositius d'alarma	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000091	No soldar sobre contenidors de materials inflamables o explosius (pintures, dissolvents, etc)	20
I0000092	Utilitzar aigua sabonosa per a detectar fuites de gas	20
I0000093	Evitar unions de mangueres amb filferros	20
I0000094	Revisió periòdica dels equips de treball	20
I0000095	Impedir el contacte de l'acetilè amb el coure	20
I0000096	No fumar	20
I0000099	Establir una zona de protecció de radi 10 m, en treballs de soldadura i tall amb serra radial	20 /21
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /11 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000156	Detecció xarxes instal·lacions encastades o soterrades	16
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16
I0000165	En manipular sistemes elèctrics, connexions, etc, verificar que les linies no estan en tensió	21

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

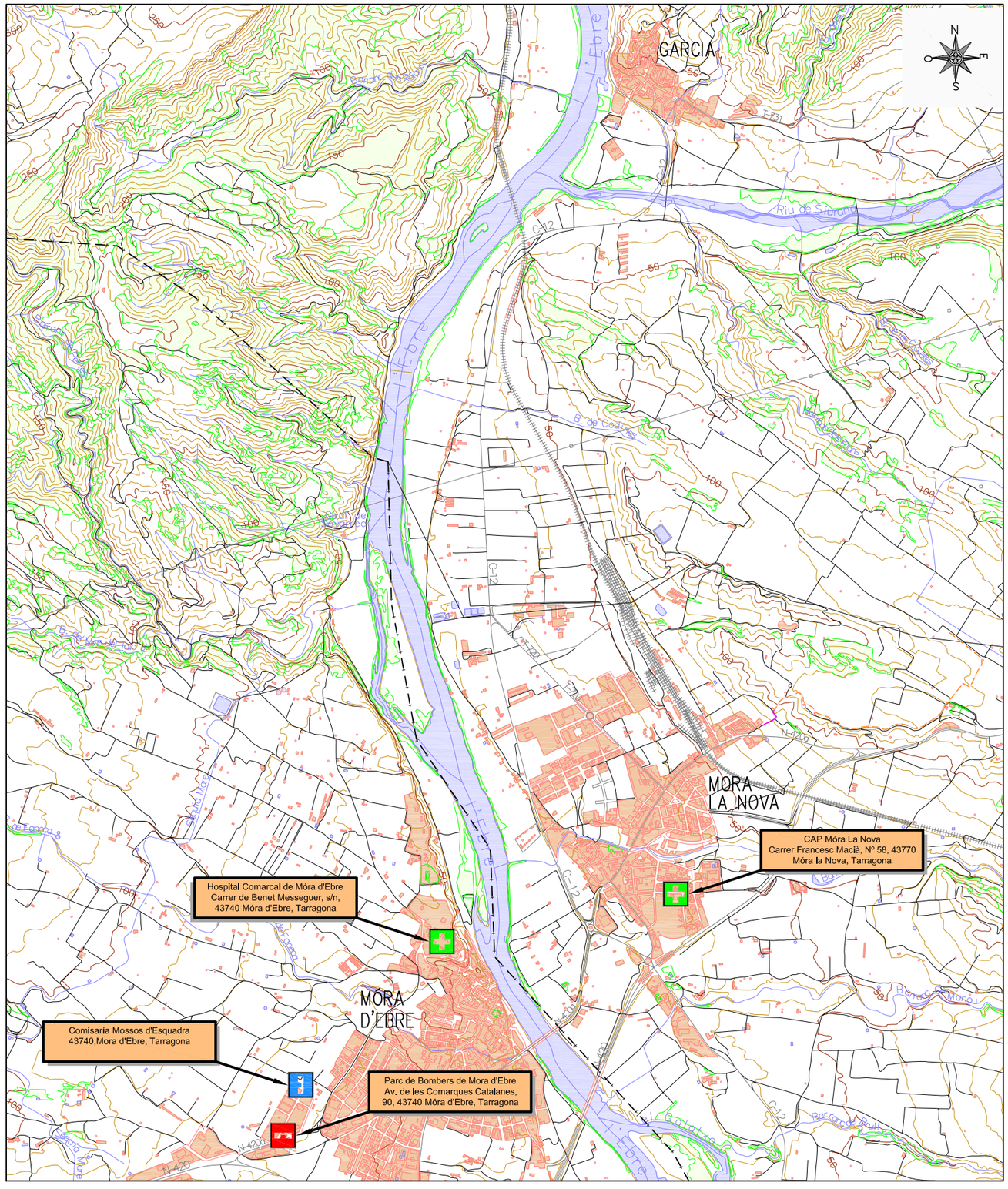
PLÀNOLS

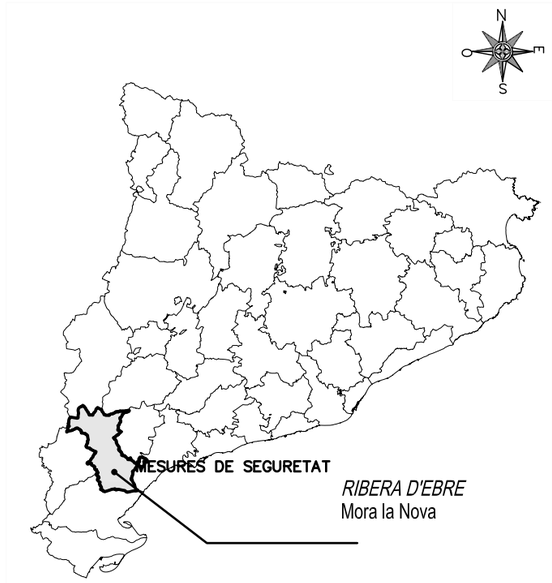
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

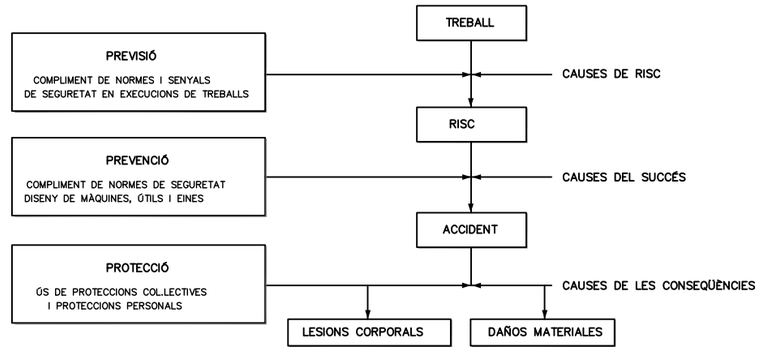
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SITUACIÓ

Escala 1/25.000







MIDES DE SEGURETAT SEGONS LA CRONOLOGIA D'UN SINISTRE LABORAL

PLÀNOL Nº	TÍTOL	Nº DE FULLS
1	PLÀNOL DE SITUACIÓ I INDEX	1
2	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	1
3	MESURES DE PROTECCIÓ GENERAL	1
4	SENYALITZACIÓ I PROTECCIÓ D'INSTAL.LACIONS AÉRIES	1
5	PRIMERS AUXILIS	1
6	PRIMERS AUXILIS PART. 2	1
7	EXECUCIÓ CORRECTA DELS TREBALLS	1
8	APUNTALAMENTS I TALUSSOS	1
TOTAL		8

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat pel Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F0BA0080F3654F458FFCCB0950DF95F3 i data d'emissió 10/02/2025 a les 14:35:00

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE AIGUA POTABLE I DE REG A MÓRA LA NOVA

ESCALES: INDICADES

GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL: SITUACIÓ E INDEX

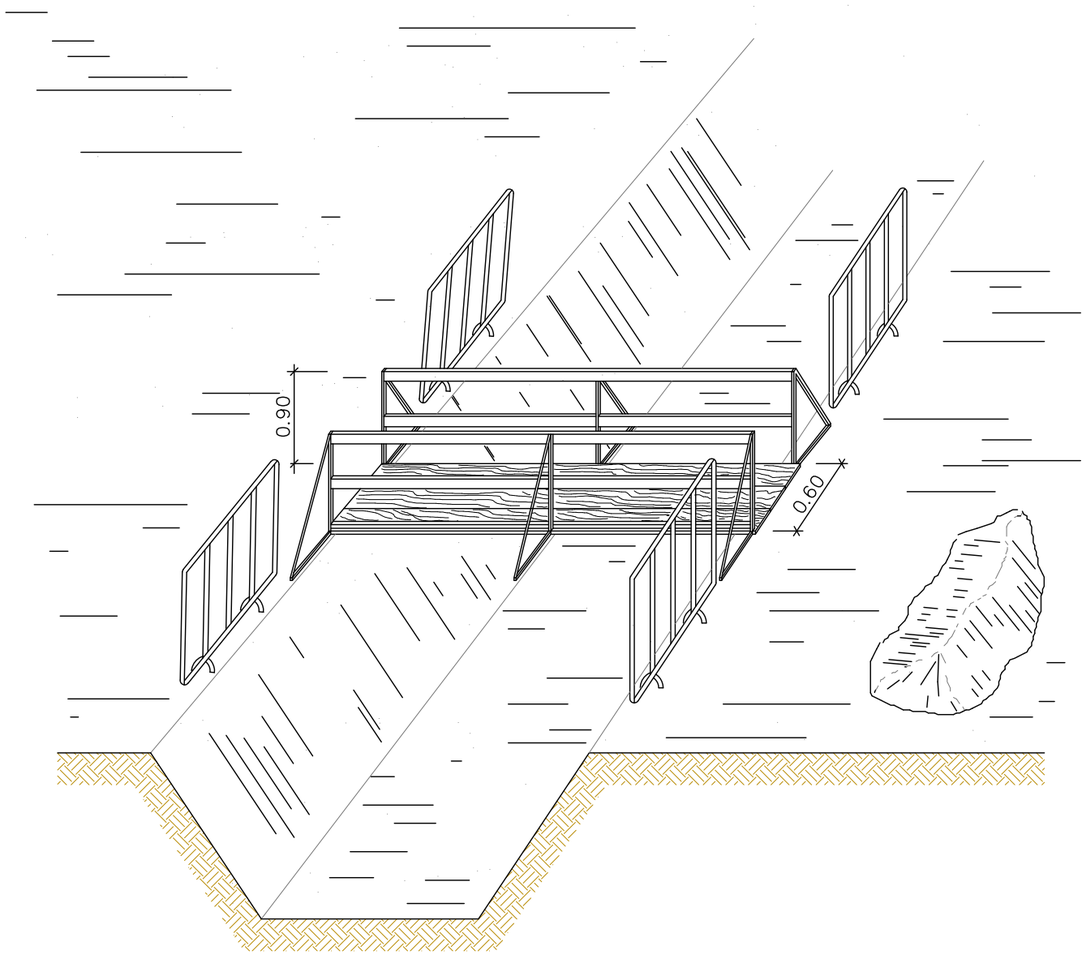
DATA: OCTUBRE 2024

PLÀNOL NÚM. A02F01

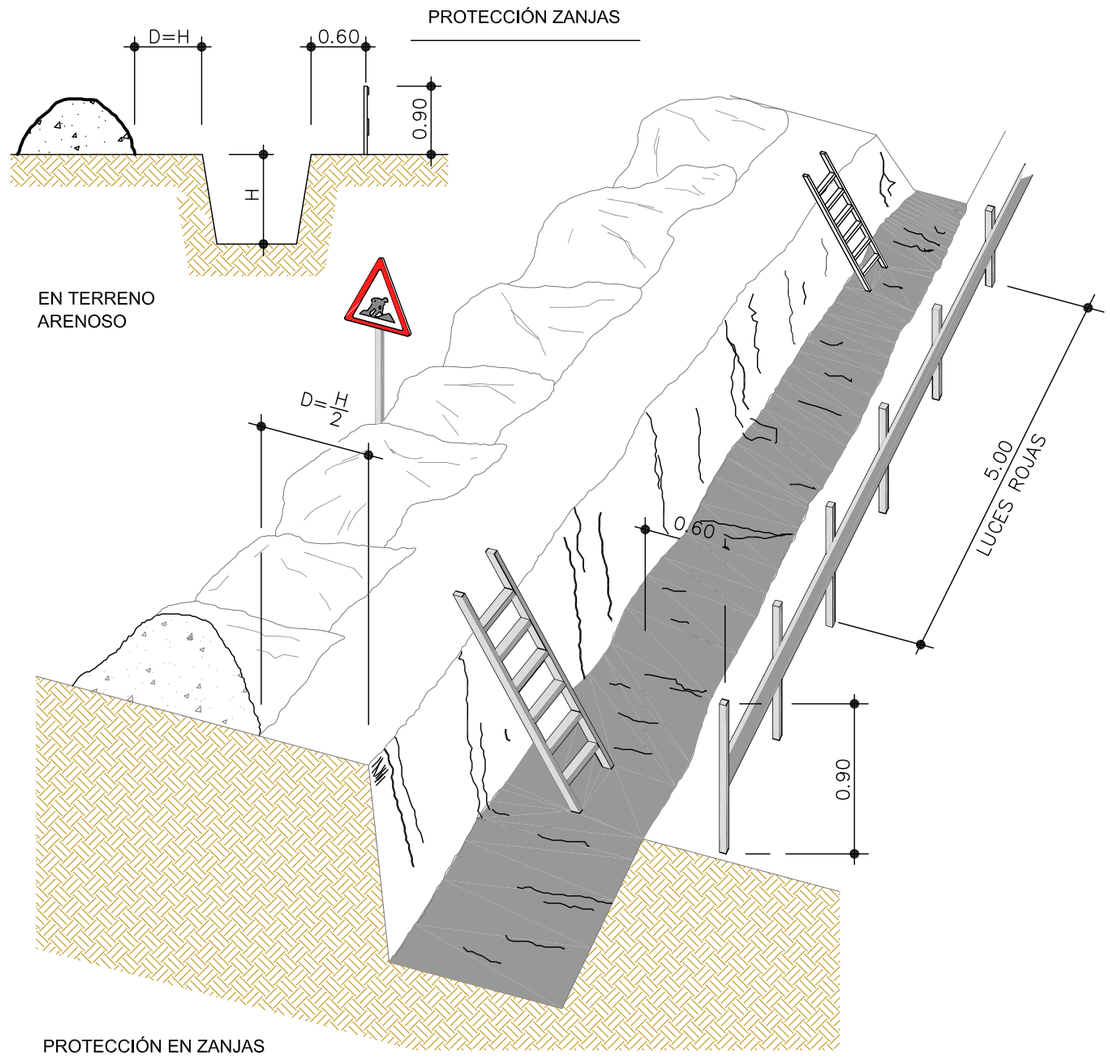
NOM FITXER: A02F01.DWG

FULL...1....DE..1...

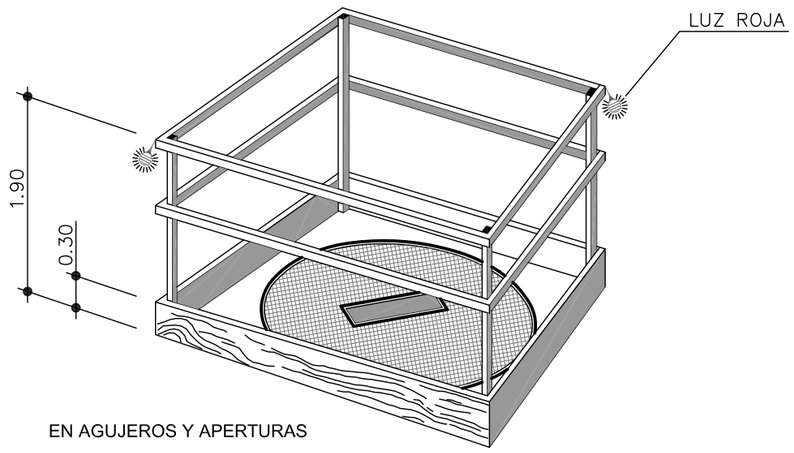
PROTECCIÓN ZANJAS



PROTECCIÓN ZANJAS



PROTECCIÓN EN ZANJAS



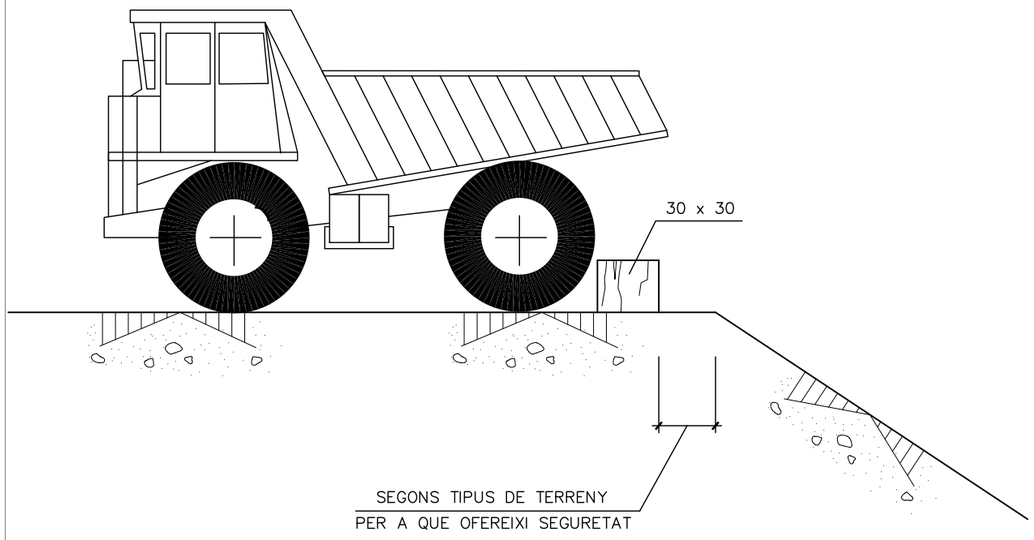
EN AGUJEROS Y APERTURAS

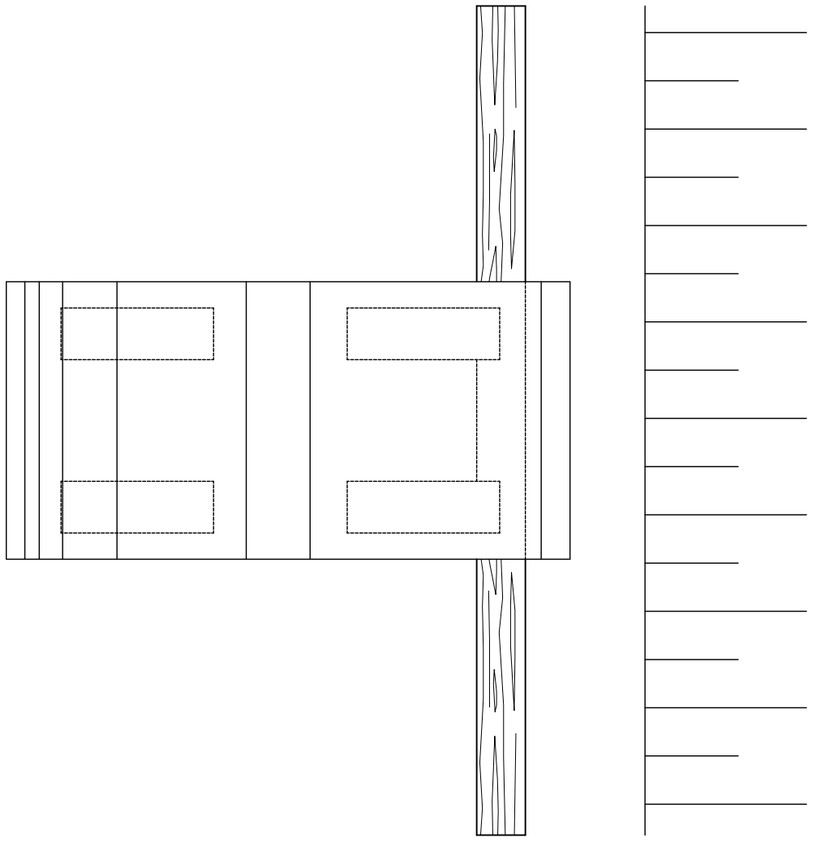
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat pel Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F8BA0080DF365F4158BFCCBD950DF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

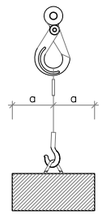
AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SANEJAMENT A MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: S/E (A4) 1:1 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 15: SEGURETAT I SALUT EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: A02F02.DWG	PLÀNOL NÚM.: A02F02 / FULL 2 DE 9

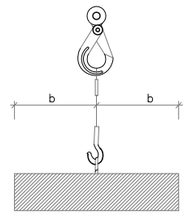
LÍMIT DE RETROCÉS D'ABOCAMENT DE TERRES





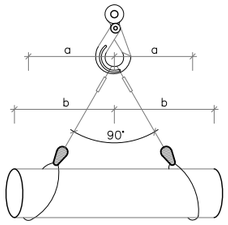
DETALLES DE SUSTENTACIÓN DE CARGAS

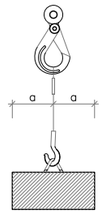


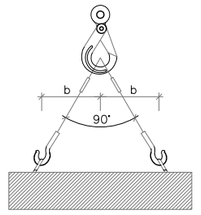


Angulo entre ramales	Coeficiente
0°	1,00
40°	1,06
50°	1,10
60°	1,16
70°	1,22
80°	1,31
90°	1,42
100°	1,56
110°	1,75
120°	2,00
130°	2,37
140°	2,93
150°	3,86
160°	5,76

EL ESFUERZO QUE REALIZA CADA RAMAL
CRECE AL AUMENTAR EL ANGULO QUE FORMAN
ENTRE ELLOS.
PARA SU CALCULO, SE HA DE MULTIPLICAR LA CARGA
QUE SOPORTA CADA RAMAL POR EL COEFICIENTE
QUE CORRESPONDE AL ANGULO.



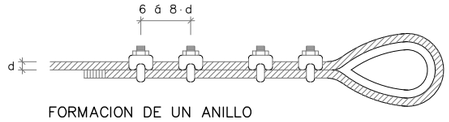




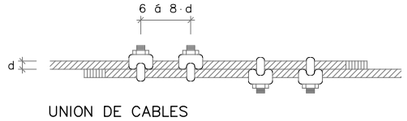
EL ANGULO SUPERIOR A NIVEL DE LA ARGOLLA DE COLGAR HA DE SER IGUAL O INFERIOR A 90° YA QUE A PARTIR DE 90° EL COEFICIENTE CRECE EXTRAORDINARIAMENTE

FORMAS DE SUSTENTACION DE LAS CARGAS

Diámetro del cable en mm.	Abrazaderas necesarias	
	para formar un anillo	para unir cables
5 a 12	4	4
12 a 20	5	6
20 a 25	6	6
25 a 35	7	8
35 a 50	8	8



FORMACION DE UN ANILLO



UNION DE CABLES

Diámetro del cable en mm.	Número de ligadas a cada lado	longitud en mm.		ø del alambre
		de cada ligada	entre ligadas	
Fins 12	3	12	15	0.5 a 0.8
13 a 20	3	25	40	1.– a 1.5
21 a 30	4	40	50	1.2 a 2.2
31 a 40	4	50	50	1.8 a 3
41 a 50	4	75	50	2.2 a 3.2
> 51	4	100	75	2.5 a 3.2

REQUISITOS DE SEGURIDAD QUE DEBEN DE REUNIR LOS CABLES DE ACERO EN LA CONFECCIÓN DE ESLINGAS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE
REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES:
S/E
A1: 1:1
A3: 1:2

CONSULTOR
ADESTI ENGINYERIA

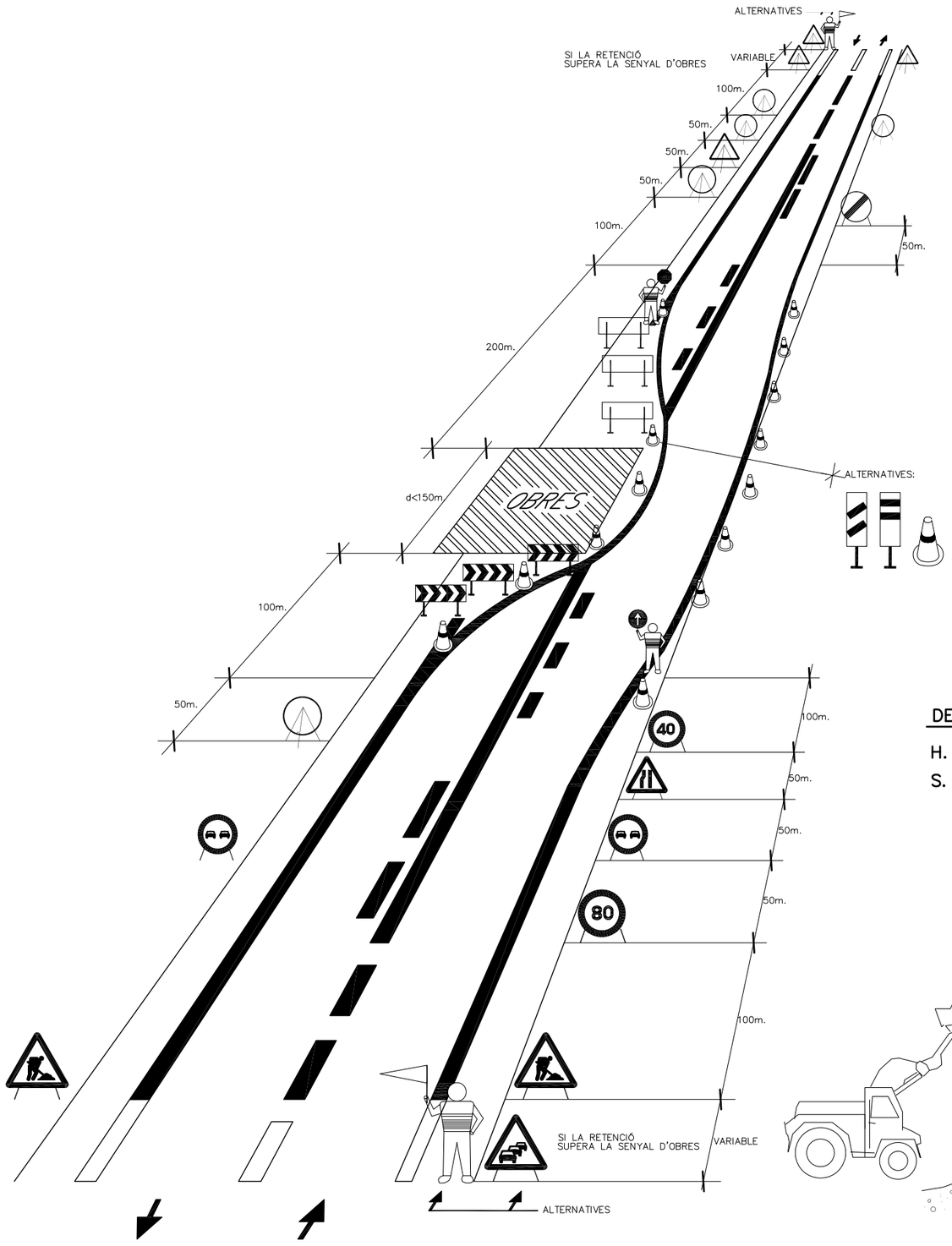
AUTORS DE PROJECTE
ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL:
ANNEX 15: SEGURETAT I SALUT
MESURES DE PROTECCIÓ GENERAL

DATA: OCTUBRE 2024
NOM FITXER: A02F03.DWG
PLÀNOL NÚM. A02F03
FULL 3 DE 8

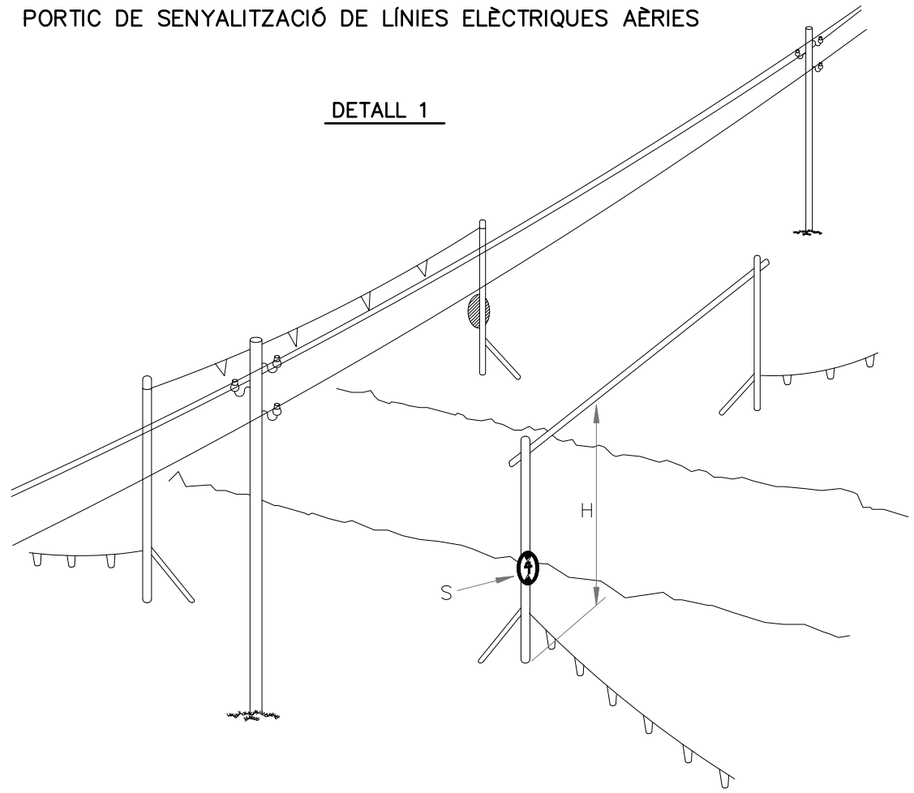
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat pel Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F0BA0060DF3694E4585FCC8093DDF95F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

BALISAMENT DE TALLS DE CARRETERA AMB PAS ALTERNATIU



PORTIC DE SENYALITZACIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

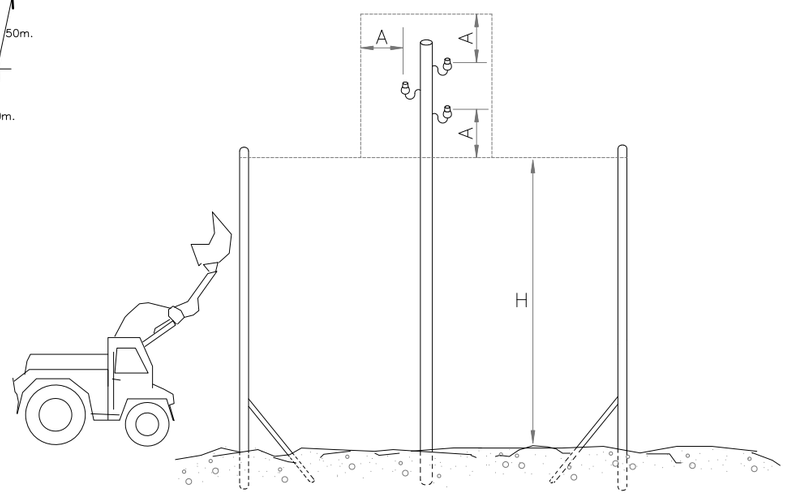
DETALL 1



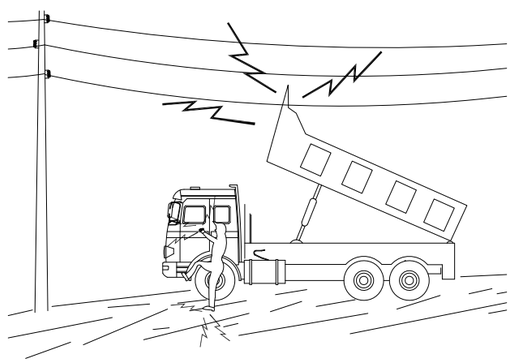
DETALL 2

H. PAS LLIURE

S. SENYAL D'ALÇADA MÀXIMA



! ATENCIÓ AL BASCULANT !



EN CAP CAS DESCENDEIXI LENTAMENT
SI CONTACTA NO ABANDONI LA CABINA, INTENTI EN PRIMER LLOC BAIXAR-LO I ALLUNYAR-SE
SI NO ACONSSEGUEIX QUE BAIXI, SALTI DEL CAMIÓ EL MÉS LLUNY POSSIBLE

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE [illegible] (Aparcament)	ESCALES: S/E ORIGINAL A3	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 15: SEGURETAT I SALUT SENYALITZACIÓ I PREOTECCIÓ D'INTAL·LACIONS AÈRIES	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: A02F04.DWG	PLÀNOL NÚM.: A02F04 / FULL 4 DE 8

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

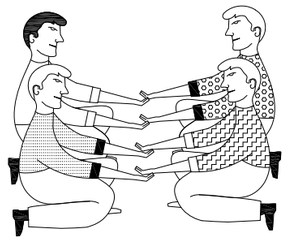
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat pel Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE [illegible] i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

PRIMERS AUXILIS (No traumatics)

PROCES	SIMPTOMES	GRAVETAT	NO FER	ES POT FER
INDIGESTIONS	NAUSEAS–VOMITS COLICS–DIARREAS	POCA	NO DONAR RES	NO FER RES (Fer vomitar)
MAREJOS	ANGOIXA PERDUA CONEIXEMENT VERTIGEN	POCA O POT SER GREU	NO DONAR RES	ALLITAR CAP ABAIX AIRE FRESC DESCORDAR
INTOXICACIONS	VERTIGENS–ABATIMENT NAUSEAS–VOMITS CALFRED–DELIRI	POT SER GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES	FER VOMITAR COBRIR AL LESIONAT
INSOLACIO	MIGRANYES VERTIGENS NAUSEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DONAR SOLAMENT AIGUA	POSAR A L'OMBRA AIREJAR–DESCORDAR
CRISI NERVIOSA	GESTICULA–GRIDA PLORA–PATALEA ES LLENÇA AL TERRA	NO GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES NO TRACTAR EN GRUP	AÏLLAR AL LESIONAT NO DEIXAR–SE IMPRESSIONAR
EPILEPSIA	CAU SENSE CONEIXEMENT ES MOSSEGA LA LLENGUA ORINA	APARATOS NO ACOSTUMA A SER GREU	NO DONAR RES	APARTAR OBJECTES PROTEGIR EL CAP CUIDAR NO ES MOSSEGUI
EMBRIAGUESA	EXCITACIO ACTUACIO ALOCADA OLOR A VI	NO GREU	NO DONAR RES	ACOMPANYAR A SERVEI MEDIC

EN TOTS ELS CASOS REMITIR A S.S.

ABANS DEL TRASLLAT



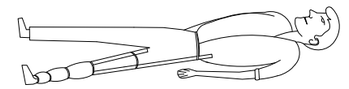
POSICIO CORRECTA
PER A "RECOLLIR"
UN LESIONAT GREU

TRASLLAT

INMOVILIZACIO DE MEMBRES ABANS DEL TRASLLAT

MEMBRE SUPERIOR

MEMBRE INFERIOR



RECOMENACIONS BÀSIQUES
A TOTA ACCIÓ SOCORREDORA

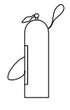
FACILITAR RESPIRACIO i VENTILACIO
FOMENTAR AMBIENT DE SEGURETAT
FOMENTAR TRANQUILIYTAT i MESURA

ORGANITZAR ACTUACIO AMB CALMA
OBSERVAR CUIDADOSAMENT AL LESIONAT
ORGANITZAR TRASLLAT AMB EFICACIA

COMUNICAR AL SERVEI MEDIC
CONSIDERA NOUS POSSIBLES ACCIDENTS
CUIDAR A L'ACCIDENTAT SENSE ABANDONAR

EN CAS D' ACCIDENT ELECTRIC
"TALLAR FLUID ELECTRIC"

TENIR ELS EXTINTORS A PUNT



R E S U M

TIPUS D' ACCIDENT
- LLEUS (Molt frecuents)
- GREUS
- MORTALS
- CATASTROFES

(Poc frecuents)

ACCIO PREVISORA

MESURES PREVENTIVES DE SEGURITAT
BOTIQUIN–LLITERES–FLASSADES ETC.
A.T.S. SOCORRISTES–PERSONAL RESPONSABLE
CONEIXER CENTRES ASSISTENCIALS–TELEFONS

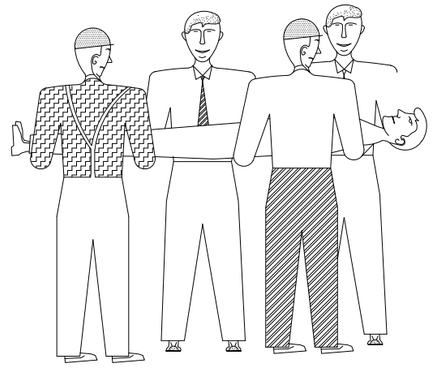
ACTUACIO LESIONS GREUS

NO DONAR RES
AFLUIXAR ROBES
NO MOVILITZAR
ABRIGAR
TRASLLAT RAPID A HOSPITAL

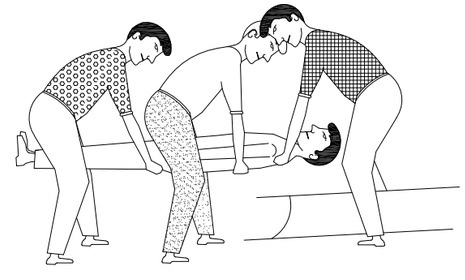
ACCIDENTS ELECTRICS

ABANS QUE RES
TANCAR PAS DE CORRENT
SI HI HA CABLES TRENCATS O SOLTS
APARTAR–LOS DEL LESIONAT
AMB UN OBJECTE DE FUSTA
SI SOLAMENT ES PRODUEIX LESIO LOCAL
TRACTAR COM CREMADA

TRASLLATS (Continuacio)



FORMA CORRECTA
D'AGAFAR
UN LESIONAT GREU



POSICION CORRECTA
DE COL.LOCAR UN
LESIONAT GREU
EN UNA LLITERA

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: S/E; GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA; AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA
NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 15: SEGURETAT I SALUT PRIMERS AUXILIS	DATA: OCTUBRE 2024 NOM FITXER: A02F05DWG	PLÀNOL NÚM. A02F05 FULL 5 DE 8	

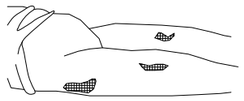
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat pel Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0B0DF3654E458FCCB093DDF93F3 i data d'emissió 10/02/2025 a les 14:35:00

CREMADES

PETITA CREMADA

NO OBRIR BUTLLOFES
TAPAR AMB GASA
NO TOCAR
NO POSAR RES



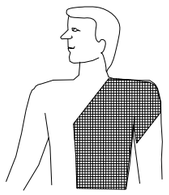
TRASLLAT SENSE PRESA

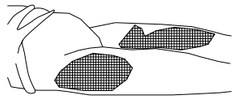
GRAN CREMAT

(EXTENSA)

NO TOCAR
NO POT BEURE
NO POSAR RES

DE POSA–GASA ESTERIL
TRASLLAT !! URGENT !!



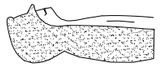


RESPIRACIO DIRIGIDA – BOCA A BOCA

NETEJAR CUIDADOSAMENT
EL INTERIOR DE LA BOCA

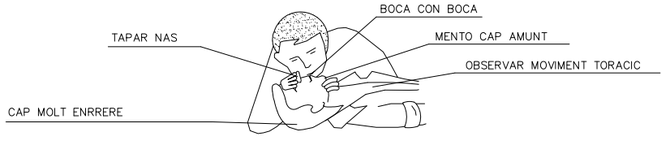
TREURE PROTESI DENTAL

AFLUIXAR ROBES



FORÇAR L'HIPER EXTENSIO
(BARBETA CAP AMUNT) PER ACONSEGUIR
CONDUCTES OBERTS
TAPAR NAS

ADAPTAR RITME RESPIRATORI AL PROPI DEL QUE L'EXECUTA



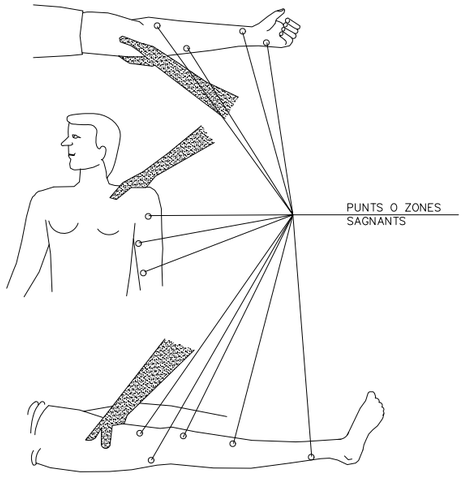
NO ABANDONAR LA TECNICA FINS ARRIBAR AL HOSPITAL

FERIDES SAGNANTS

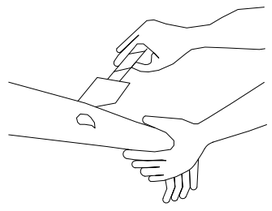
HEMORRAGIES

COMPRESIO ARTERIAL

LES MANS OMBREJADES EN FOSC
SON LES QUE PRESSIONEN i TALLEN L'HEMORRAGIA
EN ELS PUNTS i ZONES INDICADES

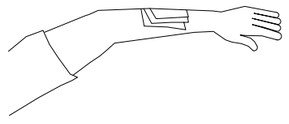


FERIDES



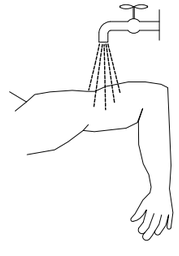
RENTAR AMB AIGUA
COBRIR AMB GASA

NO POMADES
NO LIQUIDS
NO MANIPULAR



TRASLLAT SENSE PRESA

LESIONS PER ACIDS O CAUSTICS



AIGUA ABUNDANT
(A CHORRO)

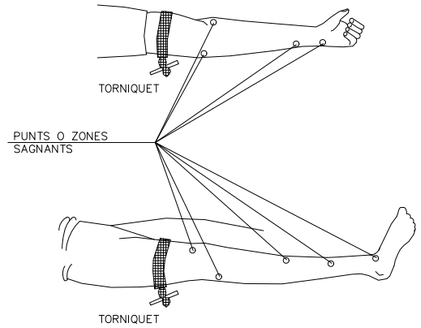
TAPAR SENSE COMPRIMIR

TRASLLAT SENSE PRESA

HEMORRAGIES (continucio)

Metode compresiu TORNIQUET

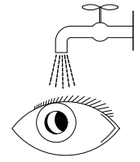
NO ES POT PORTAR MES
D'UNA HORA SENSE AFLUIXAR–LO



LESIONAT AMB TORNIQUET
ES URGENT

NOMES DEU USAR–SE
QUAN LA COMPRESIO DIRECTA
NO ES SUFICIENT PER APARAR
L'HEMORRAGIA

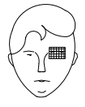
LESIONS OCULARS



RENTAR AMB AIGUA ABUNDANT

NO TOCAR
NO INTENTAR TREURE RES
NO POMADES

!! NO MANIPULAR !!



TAPAR SUAUMENT

TRASLLAT (A ser possible
a centre especialitzat)

LESIONS NAS OIDE

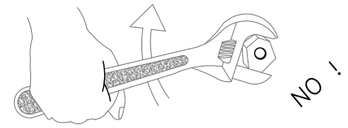
TAPONAR SUAUMENT – TRASLLAT
EPISTAXI (Nas sagnant) TAPONAR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

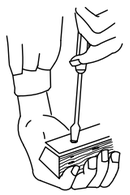
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat pel Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F8BA008DF369424588FCCB0930DF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MORA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: S/E GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 15: SEGURETAT I SALUT PRIMERS AUXILIS PART 2	DATA: OCTUBRE 2024	PLÀNOL NÚM.: A02F06
						NOM FITXER: A02F06.DWG	FULL 6 DE 8

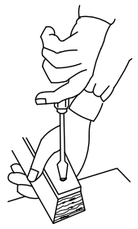
REVISAR I UTILIZAR CORRECTAMENT LES EINES



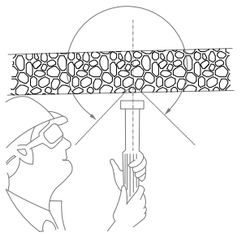
BÉ MALAMENT



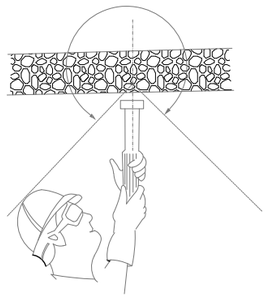
MALAMENT



BÉ

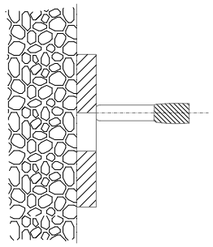


CON DE SEGURETAT

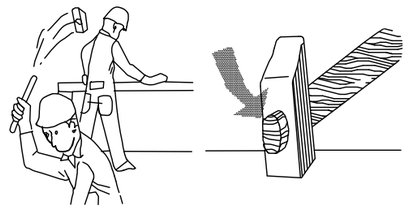


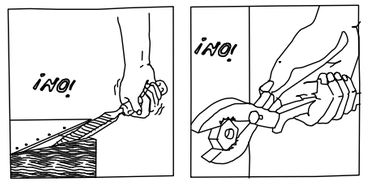
CON DE SEGURETAT

PERILLÓS



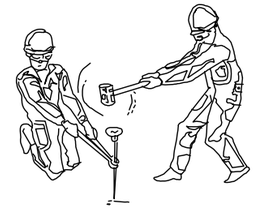
PERILL DE TIR A TRAVÉS DEL FORAT





¡ ATENCIÓ !

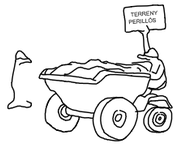
REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES

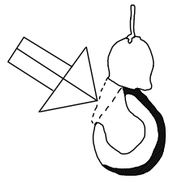


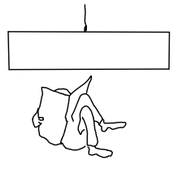
¡ ATENCIÓ !

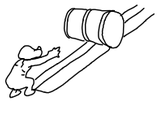
REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES

ACCIONS PERILLOSES

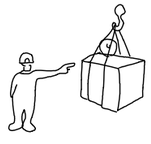


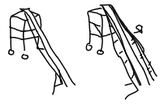


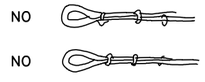


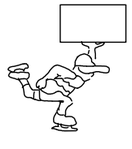


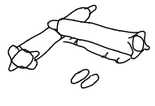
CONDICIONS PERILLOSES



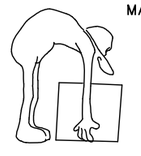


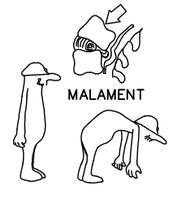


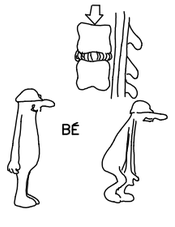




MANEIG DE CÀRREGUES





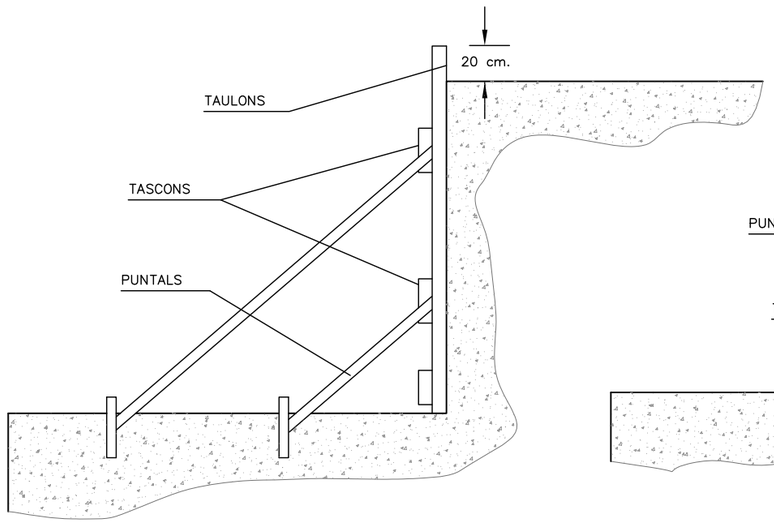


AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE [illegible] (Tarragona)	ESCALES: S/E; GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 15: SEGURETAT I SALUT CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS	DATA: OCTUBRE 2024; NOM FITXER: A02F07.DWG	PLÀNOL NÚM.: A02F07; FULL 7 DE 8

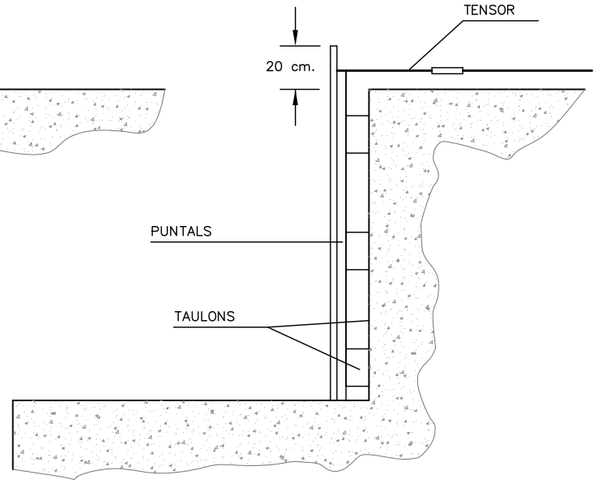
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat pel Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F0BA0B0DF3694E456BFCC8B93DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

APUNTALAMENTS

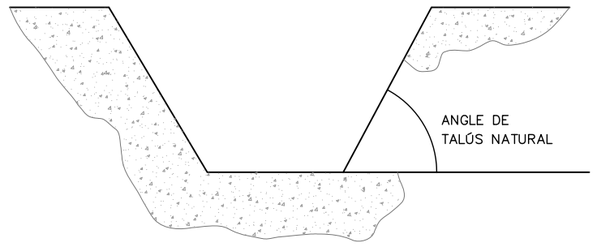


A) ENTAULAT SUBJECTAT MITJANÇANT APUNTALAMENT

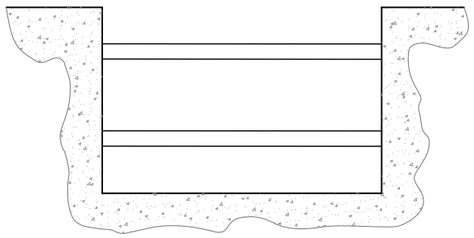


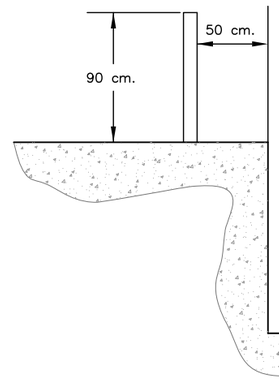
B) FIXACIÓ DE L'ENTAULAT MITJANÇANT PERFILS METÀL–LICS

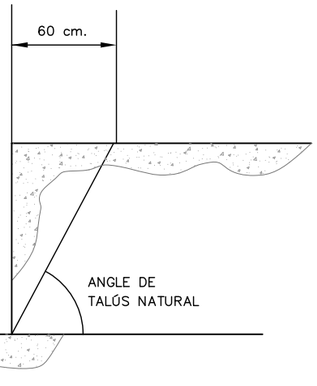
A. TALÚS NATURAL



B. APUNTALAMENT

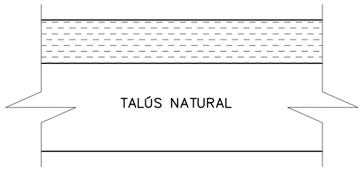




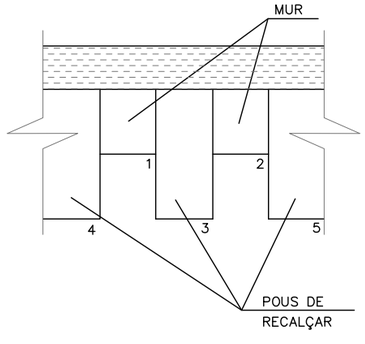


EXCAVACIONS PEL POU DE RECALÇAR

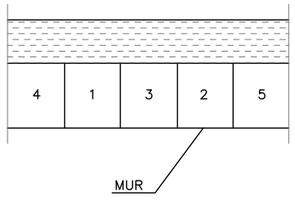
FASE I



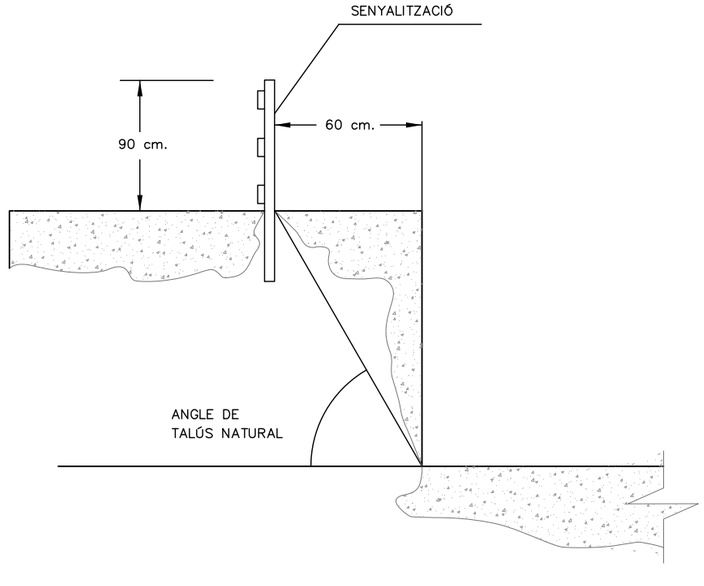
FASE II



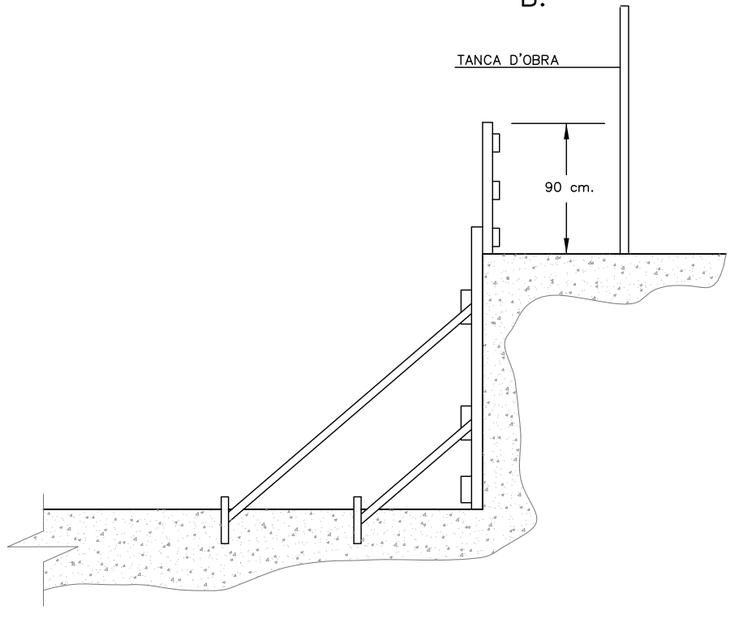
FASE III



A.



B.



AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: S/E ORIGINAL S A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: ANNEX 15: SEGURETAT I SALUT CORRECTA EXECUCIÓ DELS TREBALLS	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: A02F08.DWG	PLÀNOL NÚM. A02F08 FULL 8 DE 8

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 1
1.1. Identificació de les obres 1
1.2. Objecte 1
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 1
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 2
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 3
2.1. Promotor 3
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 4
2.3. Projectista 6
2.4. Director d'Obra 6
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 7
2.6. Treballadors Autònoms 10
2.7. Treballadors 11
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 11
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 11
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 12
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 12
3.4. El "Llibre d'Incidències" 15
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 15
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 16
4.1. Textos generals 16
4.2. Condicions ambientals 20
4.3. Incendis 21
4.4. Instal·lacions elèctriques 21
4.5. Equips i maquinària 22
4.6. Equips de protecció individual 24
4.7. Senyalització 25
4.8. Diversos 25
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 26
5.1. Criteris d'aplicació 26
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 26
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 27
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 27
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 27
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 27
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 28
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 29
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 29
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 30
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 30
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES 30
7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes 30
7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes 31
7.3. Normativa aplicable 32
8. Signatures 34

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de móra la nova (tarragona)

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

- Tots aquells continguts al:
  - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
  - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

n) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

o) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 ala L. 31/1995) :

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.
- Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
- Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
- Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
- Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
- Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

- Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

- Gestionar l'"Avís Previ" davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

39. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 ala L.31/1995), i en particular:
    - p) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    - q) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
40. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

31/1995) :

- En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
- En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
  - 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 posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
  - La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
  - La recollida dels materials perillosos utilitzats.
  - L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
  - L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
  - La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
  - Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.
- Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment 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 el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

- Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
- Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
- Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
- Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

29. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
30. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
31. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
32. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
33. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
34. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

35. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
36. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
37. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    - Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    - Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D.171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    - Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    - Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.

- Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
- A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
- Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
- El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
- Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
- El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
- El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
- El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
- Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.

- El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
- El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
- L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
- El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o imperícia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
- Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
  En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
- Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
- També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
- El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.

- El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
- Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
- El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

- Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
- Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció individual per part dels treballadors.
- Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
- Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
  - La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.

- Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.
- Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
- Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

- Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
- Bases del Concurs.
- Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
- Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.
- Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
- Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
- Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Contractista per l'obra en qüestió.

- Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

Per a la coordinació en matèria de gestió documental entre les entitats contractants, entre la prtopietat, l'empresa contractista, la direcció facultativa, coordinació de seguretat i salut, i vigilància ambiental es farà us del portal de coordinació documental CAE Grupo CTAIMA en el portal personal d'EMATSA.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ‘‘PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ‘‘LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
  - Electricitat.
  - Clavegueram.
  - Aigua potable.
  - Gas.
  - Oleoductes.
  - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
  - Accessos al recinte.
  - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
  - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
  - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
  - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
  - Farmaciola: Equipament.
  - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
  - Àrids i materials ensitjats.
  - Armadures, barres, tubs i biguetes.
  - Materials paletitzats.
  - Fusta.
  - Materials ensacats.
  - Materials en caixes.
  - Materials en bidons.
  - Materials solts.
  - Runes i residus.
  - Ferralla.
  - Aigua.
  - Combustibles.
  - Substàncies tòxiques.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

  - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
  - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ‘‘LLIBRE D'INCIDÈNCIES'', facilitat per la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, visat pel Col·legi Professional corresponent (O. Departament de Treball 22 Gener de 1998 D.O.G.C. 2565 -27.1.1998).

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut, i a disposició de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes i Treballadors Autònoms, Tècnics dels Centres Provincials de Seguretat i Salut i del Vigilant (Supervisor) de Seguretat, o en el seu cas, del representat dels treballadors, els quals podran realitzar-li les anotacions que considerin adient respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut, per a que el Contractista procedeixi a la seva notificació a l'Autoritat Laboral, en un termini inferior a 24 hores.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)", en vigor capítols VI i XVI i les modificacions "Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)", "Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)" i "Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)". Derogada parcialment per "Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Cuadro de enfermedadesprofesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadasespeciales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidenciascorrespondiente a las obras en las que seaobligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgoslaborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustanciasnuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustanciaspeligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadasespeciales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposicionesmínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".

- "Disposicionesmínimas de seguridad y saludrelativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposicionesmínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposicionesmínimasdestinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividadesmineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposicionesmínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposicionesmínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgosrelacionados con los agentesquímicosdurante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".
- "Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productosquímicos y susinstruccionestécnicascomplementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)". Complementat per "R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)".
- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protecciónsanitaria contra radiacionesionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgoslaborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividadesempresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposicionesmínimas de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajostemporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".

- "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementosconstructivos en función de suspropiedades de reacción y de resistenciafrente al fuego".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadoresfrente a los riesgosderivados o que puedanderivarse de la exposición a vibracionesmecánicas".
- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancíaspeligrosas por carretera en territorioespañol (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposicionesmínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitosmínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Leyordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Leyorgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrollala Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustanciasnuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustanciaspeligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar susdisposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadoraembarazada, que hayadado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadoresfrente a los riesgosderivados o que puedanderivarse de la exposición a vibracionesmecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrollala Ley 32/2006, de 18 de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".

- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrollala Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecendisposicionesmínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparadosquímicos (REACH), en lo que respecta a suanexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidosencendedores de barbacoa y compuestosorganoestánnicos)."
- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgosrelacionados con la exposición a radiacionesópticasartificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustanciaspeligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparadospeligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equiposbasados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protecciónsanitaria contra radiacionesionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010)."
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criteriosbásicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividadsanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y sueloscontaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el textorefundido de la Ley de Contratos del Sector Público."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

contaminación del medioambienteproducida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".

- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgosrelacionados con la exposición a agentesbiológicosdurante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgosrelacionados con la exposición a agentescancerígenosdurante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisionessonoras en el entorno debidas a determinadasmáquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadoresexpuestos a los riesgosderivados de atmósferasexplosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Leyordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)". Desenvolupada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadoresante los riesgosderivados de la exposición al ruidodurante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgosrelacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrollala Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisionesacústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementosconstructivos en función de suspropiedades de reacción y de resistenciafrente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".

4.4. Instal·lacions elèctriques

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- "Reglamento de líneasaéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se apruebala Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposicionesmínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadoresfrente al riesgoeléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de bajatensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para bajatensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneaseléctricas de alta tensión y susinstruccionestécnicascomplementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".
- "InstruccionesTécnicasComplementarias del Reglamento electrotécnico de bajatensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalacionesprovisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsiónhidráulica y las normas para la aprobación de susequipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977". Modificada per "Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)". Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- "Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)". Modificat per "R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)" i "R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y sumantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las ComunidadesEuropeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estadosmiembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)". Modificat per "Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)". Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensoressincuarto de máquinas(BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposicionesmínimas de seguridad y saludrelativas al trabajo con equipos que incluyenpantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposicionesmínimas de seguridad y saludrelativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposicionesmínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)". Complementat per "Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)".
- "Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autorizala Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)".
- "Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogandiferentesdisposiciones en materia de normalización y homologación de productosindustriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)".
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposicionesmínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajostemporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

salud y la seguridad de los trabajadoresfrente a los riesgosderivados o que puedanderivarse de la exposición a vibracionesmecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".

- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE."
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".

"ITC – MIE – AEM1: Ascensoreselectromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)". Modificació: "Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)". "Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)". "Autorización de la instalación de ascensoressincuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)".

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretasautomotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúasmóvilesautopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protecciónutilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformaselevadorasmóviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y librecirculaciónintracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y librecirculaciónintracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposicionesmínimas de seguridad y saludrelativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protecciónrespiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposicionesmínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obrasfijas en víasfuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se apruebandeterminadasInstruccionestécnicascomplementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de NormasBásicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)". Modificada per "Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)" i "Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)".
- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productosexplosivos y susaccesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)". Modificat per "Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)" i "Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)". Complementada per la "Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)", "Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)", "Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)" i "Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecennuevosmodelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para sucumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudacion de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)". Modificada per la "Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedadesprofesionales en el sistema de la Seguridad Social y se

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

establecencriterios para sunotificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".

- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV ConvenioColectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productossanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libreacceso a las actividades de servicios y suejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010)."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, de 16 de juny, pel que s'aprova el text refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

– **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat
- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

- Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
- Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
- Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
- Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
- Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
- Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ‘‘Reglamento de los Servicios de Prevención’‘. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ‘‘Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ‘‘comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

– **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

– **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

– **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

– **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

– **Emmagatzematge i manteniment**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ‘‘Guia de manteniment preventiu‘‘.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.

– S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
– L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

– **Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor**

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva del Consell 89/392/CEE, de 14/06/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre màquines (D.O.C.E. Núm. L 183, de 29/6/89), modificada per les Directives del Consell 91/368/CEE, de 20/6/91 (D.O.C.E. Núm. L 198, de 22/7/91), 93/44/CEE, de 14/6/93 (D.O.C.E. Núm. L 175, de 19/7/93) i 93/68/CEE, de 22/7/93 (D.O.C.E. Núm. L 220, de 30/8/93). Aquestes 4 directives s'han codificat en un sols text mitjançant la Directiva 98/37/CE (D.O.C.E. Núm. L 207, de 23/7/98).

  Transposada pel Reial Decret 1435/1992, de 27 de novembre (B.O.E. d'11/12/92), modificat pel Reial Decret 56/1995, de 20 de gener (B.O.E. de 8/2/95).

  Entrada en vigor del R.D. 1435/1992: l'1/1/93, amb període transitori fins l'1/1/95.

  Entrada en vigor del R.D. 56/1995: el 9/2/95.

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.
  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).
  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).

- Directiva del Consell 87/404/CEE, de 25/6/87, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre recipients a pressió simple (D.O.C.E. Núm. L 270 de 8/8/87), modificada per les Directives del Consell 90/488/CEE, de 17/9/90 (D.O.C.E. Núm. L 270 de 2/10/90) i 93/68/CEE.

  Transposades pel Reial Decret 1495/1991, d'11 d'octubre (B.O.E. de 15/10/91), modificat pel Reial Decret 2486/1994, de 23 de desembre (B.O.E. de 24/1/95).

  Entrada en vigor del R.D. 1495/1991: el 16/10/91.

  Entrada en vigor del R.D. 2486/1994: l'1/1/95 amb període transitori fins l'1/1/97.

- Directiva del Consell 89/336/CEE, de 3/5/89, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre comptabilitat electromagnètica (D.O.C.E. Núm. L 139, de 23/5/89), modificada per les Directives del Consell 93/68/CEE i 93/97/CEE, de 29/10/93 (D.O.C.E. Núm. L 290, de 24/11/93); 92/31/CEE, de 28/4/92 (D.O.C.E. Núm. L 126, de 12/5/92); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).

  Transposades pel Reial Decret 444/1994, d'11 de març (B.O.E. d'1/4/94), modificat pel Reial Decret 1950/1995, d'1 de desembre (B.O.E. de 28/12/95) i Ordre Ministerial de 26/3/96 (B.O.E. de 3/4/96).

  Entrada en vigor del R.D. 444/1994: el 2/4/94 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 1950/1995: el 29/12/95. Entrada en vigor de l'Ordre de 26/03/1996: el 4/4/96.

- Directiva del Consell 90/396/CEE, de 29/6/90, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre aparells de gas (D.O.C.E. Núm. L 196, de 26/7/90), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

  Transposada pel Reial Decret 1428/1992, de 27 de novembre (B.O.E. de 5/12/92), modificat pel Reial Decret 276/1995, de 24 de febrer (B.O.E. de 27/3/95).

  Entrada en vigor del R.D. 1428/1992: el 25/12/92 amb període transitori fins l'1/1/96. Entrada en vigor del R.D. 276/1995: el 28/3/95.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 94/9/CE, de 23/3/94, relativa a l'aproximació de legislacions dels Estats membres sobre els aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (D.O.C.E. Núm. L 100, de 19/4/94).

  Transposada pel Reial Decret 400/1996, d'1 de març (B.O.E. de 8/4/96).

  Entrada en vigor: l'1/3/96 amb període transitori fins l'1/7/03.

- Directiva del Parlament Europeu i del Consell 97/23/CE, de 29/5/97, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre equips a pressió (D.O.C.E. Núm. L 181, de 9/7/97).

  Entrada en vigor: 29/11/99 amb període transitori fins el 30/5/02.

- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva del Consell 89/655/CEE, de 30/11/89, relativa a les disposicions mínimes de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (D.O.C.E. Núm. L 393, de 30/12/89), modificada per la Directiva del Consell 95/63/CE, de 5/12/95 (D.O.C.E. Núm. L 335/28, de 30/12/95).

Transposades pel Reial Decret 1215/1997, de 18 de juliol (B.O.E. de 7/8/97).

Entrada en vigor: el 27/8/97 excepte per l'apartat 2 de l'Annex I i els apartats 2 i 3 de l'Annex II, que entren en vigor el 5/12/98.

- **Normativa d'aplicació restringida**

a. Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
b. Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
c. Ordre de 23/5/1977 per la qual s'aprova el Reglament d'Aparells elevadors per a obres (B.O.E. de 14/6/77), modificada per dues Ordres de 7/3/1981 (B.O.E. de 14/3/81) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E 20/4/1981)
d. Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
e. Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
f. Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
g. Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

Mora la Nova, Octubre 2024

El redactor de l'ESS

Albert Rebull Anguera
Eng. Civil

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

ANNEX 2. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

NOTA

Se ha incorporat una partida de abono integre en cada actuació

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

ANNEX 3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ANNEX 3. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

INDEX

1. INTRODUCCIÓ 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. INTRODUCCIÓ

El present annex té per objecte la justificació no contractual de l'import dels preus unitaris que figuren en els Quadres de Preus números 1 i 2 del "Document 4. Pressupost" d'aquest projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0112000	h	Cap de colla	28,80000	€
A0121000	h	Oficial 1a	27,19000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,69000	€
A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	24,14000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	24,65000	€
A0140000	h	Manobre	22,70000	€
A0150000	h	Manobre especialista	23,47000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000	€
C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	46,55000	€
C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	17,71000	€
C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	14,90000	€
C1313330	h	Retroexcavadora	52,25000	€
C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	49,68000	€
C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	51,51000	€
C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	71,29000	€
C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	41,24000	€
C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	58,47000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49000	€
C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	8,35000	€
C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,89000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	33,80000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	47,68000	€
C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	48,77000	€
C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	48,06000	€
C1503000	h	Camió grua	46,56000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	49,01000	€
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,58000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	23,53000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	53,72000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	59,75000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	21,20000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C2005000	h	Regle vibratori	4,78000	€
C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	4,66000	€
C200UES1	h	Màquina universal de soldadura per termofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN90 fins a DN315, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	3,57000	€
CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,54000	€
CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58000	€
CZ138401	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN80, amb motor de 2,2 kW de potència i muntada amb guardamotor	1,81000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,56000	€
B012U010	l	Hipoclorit sòdic al 15% en clor actiu per a desinfecció	0,17000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000	€
B031R005	m3	Sorra de pedrera de 2 a 5 mm	12,30000	€
B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,43000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial ZA-25	15,39000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000	€
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,24000	€
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,25000	€
B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,35000	€
B06F4224	m3	Formigó HA-25/B/20/XC2, amb un contingut de ciment >= 275 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.6	90,68000	€
B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	70,75000	€
B06NN340	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	72,04000	€
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	49,05000	€
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	109,62000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,95000	€
B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	1,22000	€
B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,90000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34000	€
B0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,51000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,11000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,40000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	282,51000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	11,76000	€
B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	3,90000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,88000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,49000	€
B0F1E2A1	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,25000	€
B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,53000	€
B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,11000	€
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,31000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,91000	€
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	99,78000	€
B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	95,17000	€
BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	7,01000	€
BDKZN001	m	Cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a= 20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.	0,12000	€
BDKZU26D	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	356,22000	€
BDKZU42B	u	Bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE EN 124	45,50000	€
BFB1U080	m	Tub de polietilè tipus PE 75 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, subministrat en barres	8,67000	€
BFB1U2A0	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, subministrat en barres de 6 m	13,05000	€
BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,74000	€
BFB3-096C	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,24000	€
BFBAU088	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	15,05000	€
BFBAU0A7	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN125, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	32,39000	€
BFBAU0A8	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90° DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	56,30000	€
BFBAU0D8	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	92,09000	€
BFBBU038	u	Colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	12,76000	€
BFBCU0A8	u	Con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110 a DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	14,66000	€
BFBCU0DA	u	Con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160 a DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	35,16000	€
BFBDU080	u	Portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN65, per a unió per fusió a topall/electrofusió	5,18000	€
BFBDU090	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	6,72000	€
BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	9,14000	€
BFBEU080	u	Tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	8,02000	€
BFBEU0A0	u	Tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	16,51000	€
BFLDUV70	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16	16,97000	€
BFLDUV80	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	19,39000	€
BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	21,28000	€
BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	8,92000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	5,49000	€
BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
BFYH-0A2O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,02000	€
BFZRU134	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 60 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	1,10000	€
BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	1,18000	€
BFZSU170	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN65, PN16	1,17000	€
BFZSU180	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16	1,34000	€
BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN125, PN16	1,38000	€
BN12U162	u	Vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420)	107,76000	€
BN12U1A2	u	Vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420)	128,95000	€
BNZRU110	u	Got per a vàlvula, DN65-DN80, dreta, 18 (vermell)	8,49000	€
BNZRU120	u	Got per a vàlvula, DN100-DN150, dreta, 22 (blau)	8,00000	€
BSYH-0A20	u	Pp. elements escomesa aigua 1´´, collarí, vàllvula i altres	87,90000	€
BVAFR23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	100,00000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.:**	**1,000**				**75,60000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	23,47000	=	24,64350	
				Subtotal:			24,64350	24,64350
Maquinària								
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	1,78000	=	1,33500	
				Subtotal:			1,33500	1,33500
Materials								
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,93000	=	27,25360	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	110,61000	=	22,12200	
				Subtotal:			49,37560	49,37560
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24644
		COST DIRECTE						75,60054
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**75,60054**
D0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	**Rend.:**	**1,000**				**1,44000** €
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	0,005	/R x	24,14000	=	0,12070	
A0121000	h	Oficial 1a	0,005	/R x	27,19000	=	0,13595	
				Subtotal:			0,25665	0,25665
Materials								
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,34000	=	0,01367	
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050	x	1,11000	=	1,16550	
				Subtotal:			1,17917	1,17917
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00257
		COST DIRECTE						1,43839
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,43839**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-1 **EOB0003** m Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. **Rend.: 1,000** **0,81** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,030	/R x	22,70000	=	0,68100	
			Subtotal:					0,68100	0,68100
Materials									
	BDKZN001	m	Cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a= 20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.	1,100	x	0,12000	=	0,13200	
			Subtotal:					0,13200	0,13200
			COST DIRECTE						0,81300
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**0,81300**

P-2 **F169U010** u Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor **Rend.: 1,000** **125,32** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	22,70000	=	22,70000	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	27,19000	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	7,20000	
			Subtotal:					57,09000	57,09000
Maquinària									
	C1317430	h	Miniexcavadora sobre cadenes de 2 a 5,9 t	1,000	/R x	51,51000	=	51,51000	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	15,86000	=	15,86000	
			Subtotal:					67,37000	67,37000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,85635
			COST DIRECTE						125,31635
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**125,31635**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-3	**F222Y010**	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	**Rend.:**	**2,000**	**12,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,351	/R x	22,70000	=	3,98385	
			Subtotal:					3,98385	3,98385
Maquinària									
	C13161E0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics, de 2 a 5.9 t, amb accessori retroexcavador de 40 a 60 cm d'amplària	0,351	/R x	49,68000	=	8,71884	
			Subtotal:					8,71884	8,71884
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,05976
			COST DIRECTE						12,76245
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,76245**

P-4	**F227500F**	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**Rend.:**	**2,000**	**2,36** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x	23,47000	=	1,29085	
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x	22,70000	=	0,73775	
			Subtotal:					2,02860	2,02860
Maquinària									
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x	5,49000	=	0,30195	
			Subtotal:					0,30195	0,30195
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03043
			COST DIRECTE						2,36098
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,36098**

P-5	**F2R35037**	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km	**Rend.:**	**1,000**	**5,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,153	/R x	33,80000	=	5,17140	
			Subtotal:					5,17140	5,17140

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE		5,17140
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,17140**

F4D0U100 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla amb tauler de fusta, per a massissos d'ancoratge, amb la part propocional de retalls i encaixos amb el tub **Rend.: 1,000** **31,93** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	0,500	/R x	24,14000	=	12,07000	
					Subtotal:			22,94600	22,94600
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,100	/R x	46,56000	=	4,65600	
					Subtotal:			4,65600	4,65600
Materials									
	B0A14300	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm	0,102	x	1,22000	=	0,12444	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x	1,36000	=	0,20414	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,40000	=	1,19988	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	282,51000	=	0,31076	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x	2,49000	=	0,07470	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,88000	=	2,06800	
					Subtotal:			3,98192	3,98192
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,34419
			COST DIRECTE						31,92811
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**31,92811**

P-6 **F9365N51** m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat **Rend.: 1,000** **92,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	23,47000	=	3,75520	
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	22,70000	=	10,89600	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,160	/R x	27,19000	=	4,35040	
					Subtotal:			19,00160	19,00160
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,160	/R x	4,78000	=	0,76480	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	25,58000	=	4,09280	
					Subtotal:			4,85760	4,85760
Materials									
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x	65,35000	=	68,61750	
					Subtotal:			68,61750	68,61750
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,28502
			COST DIRECTE						92,76172
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,76172**

P-7 **F965U162** m Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter **Rend.: 1,000** **46,65** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,5882	/R x	27,19000	=	15,99316	
	A0140000	h	Manobre	0,5882	/R x	22,70000	=	13,35214	
					Subtotal:			29,34530	29,34530
Maquinària									
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,5882	/R x	2,54000	=	1,49403	
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,5882	/R x	1,78000	=	1,04700	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,0588	/R x	49,01000	=	2,88179	
					Subtotal:			5,42282	5,42282
Materials									
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	49,05000	=	0,15696	
	B06NN340	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	0,0792	x	72,04000	=	5,70557	
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,31000	=	5,57550	
	B0111000	m3	Aigua	0,0005	x	1,56000	=	0,00078	
					Subtotal:			11,43881	11,43881

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,44018
			COST DIRECTE			46,64711
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**46,64711**

P-8 **F9E13204** m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland **Rend.: 1,500** **21,77** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,2699	/R x	22,70000	=	4,08449	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,4295	/R x	27,19000	=	7,78540	
					Subtotal:			11,86989	11,86989
Materials									
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	6,91000	=	7,04820	
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,56000	=	0,01560	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	110,61000	=	0,34289	
	D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	75,60054	=	2,31338	
					Subtotal:			9,72007	9,72007
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,17805
			COST DIRECTE						21,76801
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**21,76801**

P-9 **F9HFU212** m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós **Rend.: 3,000** **43,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,381	/R x	22,70000	=	2,88290	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0952	/R x	27,19000	=	0,86283	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,1905	/R x	23,47000	=	1,49035	
					Subtotal:			5,23608	5,23608
Maquinària									
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,100	/R x	23,53000	=	0,78433	
	C1709B10	h	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa	0,100	/R x	53,72000	=	1,79067	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,100	/R x	59,75000	=	1,99167	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,100	/R x	21,20000	=	0,70667	
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100	/R x	8,46000	=	0,28200	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,100	/R x	73,88000	=	2,46267	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,100	/R x	47,68000	=	1,58933	
					Subtotal:			9,60734	9,60734
Materials									
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	0,120	x	99,78000	=	11,97360	
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,100	x	0,24000	=	0,26400	
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,100	x	0,25000	=	0,27500	
	B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	0,168	x	95,17000	=	15,98856	
					Subtotal:			28,50116	28,50116
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,07854
			COST DIRECTE						43,42312
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**43,42312**

P-10 **FDK2U120** u Pericó de registre de 100x100x100cm interiors, formigó armat de punt de control per a cabalímetre electromagnètic, sobre tub de polietilè, en calçada o vorera, amb solera i llosa superior de formigó armat, amb parets de 25 cm de gruix, arrebossat i lliscat interiorment, sense incloure el subministrament ni la col·locació del registre **Rend.: 1,000** **1.194,96** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	13,000	/R x	22,70000	=	295,10000	
	A0112000	h	Cap de colla	3,250	/R x	28,80000	=	93,60000	
	A0121000	h	Oficial 1a	13,000	/R x	27,19000	=	353,47000	
					Subtotal:			742,17000	742,17000
Maquinària									
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	14,000	/R x	1,78000	=	24,92000	
	C1503000	h	Camió grua	2,000	/R x	46,56000	=	93,12000	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	14,000	/R x	2,54000	=	35,56000	
					Subtotal:			153,60000	153,60000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B0A31000	kg	Clau acer	0,250	x	1,36000	=	0,34000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x	2,49000	=	0,24900	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,480	x	0,40000	=	0,99200	
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,600	x	49,05000	=	29,43000	
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	2,750	x	3,90000	=	10,72500	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,040	x	11,76000	=	0,47040	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0048	x	282,51000	=	1,35605	
	B0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	35,000	x	1,51000	=	52,85000	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,180	x	1,95000	=	0,35100	
	B06F4224	m3	Formigó HA-25/B/20/XC2, amb un contingut de ciment >= 275 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.6	0,830	x	90,68000	=	75,26440	
	B0F1E2A1	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	455,000	x	0,25000	=	113,75000	
	B0111000	m3	Aigua	0,040	x	1,56000	=	0,06240	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,020	x	110,61000	=	2,21220	
						Subtotal:		288,05245	288,05245
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		11,13255
				COST DIRECTE					1.194,95500
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1.194,95500**

P-11 **FDK4U26D** u Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 1000x1000 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 **Rend.: 0,750** **61,48** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,100	/R x	28,80000	=	3,84000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	28,69000	=	15,30133	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	24,65000	=	13,14667	
						Subtotal:		32,28800	32,28800
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,400	/R x	49,01000	=	26,13867	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,400	/R x	2,54000	=	1,35467	
	C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,400	/R x	1,78000	=	0,94933	
						Subtotal:		28,44267	28,44267
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,0008	x	1,56000	=	0,00125	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0053	x	49,05000	=	0,25997	
					Subtotal:			0,26122	0,26122
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,48432
				COST DIRECTE					61,47621
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**61,47621**

P-12 FDKZU26D u Subministrament de bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 1000x1000 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 **Rend.: 1,000** **356,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BDKZU26D	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	356,22000	=	356,22000	
					Subtotal:			356,22000	356,22000
				COST DIRECTE					356,22000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**356,22000**

P-13 FFB1U18C m Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè **Rend.: 34,667** **3,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	0,20769	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	28,69000	=	0,82759	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000	/R x	24,65000	=	0,71105	
					Subtotal:			1,74633	1,74633
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,250	/R x	49,01000	=	0,35343	
	C1313330	h	Retroexcavadora	1,000	/R x	52,25000	=	1,50720	
					Subtotal:			1,86063	1,86063
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02619
				COST DIRECTE					3,63315
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**3,63315**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
P-14	**FFB1U2A1**	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110 a 125, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, subministrat en barres, unió per fusió a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 10,500**	**12,96 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	0,68571	
	A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	1,000	/R x	24,14000	=	2,29905	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	2,58952	
					Subtotal:			5,57428	5,57428
Maquinària									
	C1313330	h	Retroexcavadora	1,000	/R x	52,25000	=	4,97619	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,250	/R x	49,01000	=	1,16690	
	C200UES1	h	Màquina universal de soldadura per termofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN90 fins a DN315, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	1,000	/R x	3,57000	=	0,34000	
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	1,000	/R x	8,58000	=	0,81714	
					Subtotal:			7,30023	7,30023
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08361
				COST DIRECTE					12,95812
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**12,95812**

P-15	**FFB5UA01**	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**	**41,68 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	0,800	/R x	24,14000	=	19,31200	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,800	/R x	27,19000	=	21,75200	
					Subtotal:			41,06400	41,06400

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,61596
			COST DIRECTE			41,67996
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,67996**

P-16 **FFB6U801** u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **35,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,06667	/R x	28,80000	=	1,92010	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,26667	/R x	28,69000	=	7,65076	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,26667	/R x	24,65000	=	6,57342	
					Subtotal:			16,14428	16,14428
Maquinària									
	C200UEF1	h	Màquina universal de soldadura per electrofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN20 fins a DN630, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	0,26667	/R x	4,66000	=	1,24268	
	C1313330	h	Retroexcavadora	0,26667	/R x	52,25000	=	13,93351	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,06667	/R x	49,01000	=	3,26750	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	0,26667	/R x	2,54000	=	0,67734	
					Subtotal:			19,12103	19,12103
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,24216
			COST DIRECTE						35,50747
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,50747**

P-17 **FFB7UD02** u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN160, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa **Rend.: 1,000** **153,23** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,83333	/R x	28,69000	=	23,90824	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,83333	/R x	24,65000	=	20,54158	
	A0112000	h	Cap de colla	0,20833	/R x	28,80000	=	5,99990	
					Subtotal:			50,44972	50,44972

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Maquinària									
	CZ112000	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,83333	/R x	8,58000	=	7,14997	
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	1,875	/R x	49,01000	=	91,89375	
	C200UES1	h	Màquina universal de soldadura per termofusió amb funció de documentació i traçabilitat (superior a 300 registres), per a soldadura d'accessoris de canonades de polietilè des de DN90 fins a DN315, ports de comunicaions USB i paral·lel, contrassenya de supervisor, possibiltat d'introduïr coordenades GPS, amb escàner lector de codi de barres, alimentació elèctrica 230 V, potència màxima absorbida 3,6 kW, intensitat de corrent de sortida fins a 60 A, grau de protecció IP54	0,83333	/R x	3,57000	=	2,97499	
						Subtotal:		102,01871	102,01871
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,75675
				COST DIRECTE					153,22518
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**153,22518**

P-18	**FFB8U080**	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres	**Rend.:**	**1,000**	**9,19** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFB1U080	m	Tub de polietilè tipus PE 75 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, subministrat en barres	1,060	x	8,67000	=	9,19020	
					Subtotal:			9,19020	9,19020
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					9,19020
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**9,19020**

P-19	**FFB8U2A0**	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	**Rend.:**	**1,000**	**13,83** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFB1U2A0	m	Tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, subministrat en barres de 6 m	1,060	x	13,05000	=	13,83300	
					Subtotal:			13,83300	13,83300

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				13,83300
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**13,83300**

P-20 FFBAU088 u Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió **Rend.: 1,000** **15,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBAU088	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	15,05000	=	15,05000	
			Subtotal:					15,05000	15,05000
			COST DIRECTE						15,05000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**15,05000**

P-21 FFBAU0A7 u Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN125, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió **Rend.: 1,000** **32,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBAU0A7	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN125, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	32,39000	=	32,39000	
			Subtotal:					32,39000	32,39000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%				0,00000
			COST DIRECTE						32,39000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,39000**

P-22 FFBAU0A8 u Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió **Rend.: 1,000** **56,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBAU0A8	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90° DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	56,30000	=	56,30000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Subtotal:	56,30000	56,30000
			COST DIRECTE		56,30000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**56,30000**

P-23 **FFBAU0D8** u Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió **Rend.: 1,000** **92,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBAU0D8	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	92,09000	=	92,09000	
			Subtotal:					92,09000	92,09000
			COST DIRECTE						92,09000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**92,09000**

P-24 **FFBBU038** u Subministrament de colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió **Rend.: 1,000** **12,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBBU038	u	Colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	12,76000	=	12,76000	
			Subtotal:					12,76000	12,76000
			COST DIRECTE						12,76000
			DESPESES INDIRECTES 0,00 %						0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,76000**

P-25 **FFBCU0A8** u Subministrament de con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110 a DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió **Rend.: 1,000** **14,66** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBCU0A8	u	Con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110 a DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	14,66000	=	14,66000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			14,66000	14,66000
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE				14,66000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**14,66000**

P-26 **FFBCU0DA** u Subministrament de con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160 a DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió **Rend.: 1,000** **35,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBCU0DA	u	Con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160 a DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	35,16000	=	35,16000	
			Subtotal:					35,16000	35,16000
			COST DIRECTE						35,16000
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,16000**

P-27 **FFBDU080** u Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols **Rend.: 1,000** **24,94** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBDU080	u	Portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN65, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	5,18000	=	5,18000	
	BFLDUV70	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16	1,000	x	16,97000	=	16,97000	
	BFZRU134	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 60 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	2,000	x	1,10000	=	2,20000	
	BFZSU170	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN65, PN16	0,500	x	1,17000	=	0,58500	
			Subtotal:					24,93500	24,93500
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %			0,00000
			COST DIRECTE						24,93500
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**24,93500**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-28	**FFBDU090**	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols	**Rend.: 1,000**	**31,50** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFLDUV80	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	1,000	x	19,39000	=	19,39000	
	BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	4,000	x	1,18000	=	4,72000	
	BFZSU180	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN100, PN16	0,500	x	1,34000	=	0,67000	
	BFBDU090	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	6,72000	=	6,72000	
					Subtotal:			31,50000	31,50000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE					31,50000
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**31,50000**

P-29	**FFBDU0A0**	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols	**Rend.: 1,000**	**35,83**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	9,14000	=	9,14000	
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	1,000	x	21,28000	=	21,28000	
	BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	4,000	x	1,18000	=	4,72000	
	BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN125, PN16	0,500	x	1,38000	=	0,69000	
					Subtotal:			35,83000	35,83000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			35,83000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**35,83000**

P-30 FFBEU080 u Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió **Rend.: 1,000** **8,02** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBEU080	u	Tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	8,02000	=	8,02000	
			Subtotal:					8,02000	8,02000

COST DIRECTE		8,02000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,02000**

P-31 FFBEU0A0 u Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió **Rend.: 1,000** **16,51** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BFBEU0A0	u	Tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	1,000	x	16,51000	=	16,51000	
			Subtotal:					16,51000	16,51000

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,00000
COST DIRECTE		16,51000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,51000**

P-32 FFZNU020 m Baldeig i neteja de tub fins a DN160 **Rend.: 45,000** **1,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	1,000	/R x	24,14000	=	0,53644	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	0,60422	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	0,16000	
			Subtotal:					1,30066	1,30066
Maquinària									
	CZ138401	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN80, amb motor de 2,2 kW de potència i muntada amb guardamotor	1,000	/R x	1,81000	=	0,04022	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,000	/R x	2,54000	=	0,05644	
					Subtotal:			0,09666	0,09666
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,0018	x	1,56000	=	0,00281	
					Subtotal:			0,00281	0,00281
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01951
				COST DIRECTE					1,41964
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,41964**

P-33 FFZNU110 m Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig **Rend.: 50,000** **1,64** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	1,000	/R x	24,14000	=	0,48280	
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	0,54380	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	0,14400	
					Subtotal:			1,17060	1,17060
Maquinària									
	CZ138401	h	Electrobomba submergible amb diàmetre d'impulsió DN80, amb motor de 2,2 kW de potència i muntada amb guardamotor	1,000	/R x	1,81000	=	0,03620	
	CZ111000	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,000	/R x	2,54000	=	0,05080	
					Subtotal:			0,08700	0,08700
Materials									
	B012U010	l	Hipoclorit sòdic al 15% en clor actiu per a desinfecció	1,800	x	0,17000	=	0,30600	
	B0111000	m3	Aigua	0,0353	x	1,56000	=	0,05507	
					Subtotal:			0,36107	0,36107
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01756
				COST DIRECTE					1,63623
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,63623**

P-34 FN12U162 u Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols **Rend.: 1,000** **121,82** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BFZRU134	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 60 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	4,000	x	1,10000	=	4,40000	
	BN12U162	u	Vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420)	1,000	x	107,76000	=	107,76000	
	BFZSU170	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN65, PN16	1,000	x	1,17000	=	1,17000	
	BNZRU110	u	Got per a vàlvula, DN65-DN80, dreta, 18 (vermell)	1,000	x	8,49000	=	8,49000	
						Subtotal:		121,82000	121,82000
								COST DIRECTE	121,82000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**121,82000**

P-35	**FN12U1A2**	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols	**Rend.:**		**1,000**			**147,77** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BNZRU120	u	Got per a vàlvula, DN100-DN150, dreta, 22 (blau)	1,000	x	8,00000	=	8,00000	
	BN12U1A2	u	Vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420)	1,000	x	128,95000	=	128,95000	
	BFZSU1A0	u	Junt d'estanquitat de copolímer de polietilè modificat, per a brida DN125, PN16	1,000	x	1,38000	=	1,38000	
	BFZRU135	u	Cargol d'acer zincat Geomet, M16 i 65 mm de llargària, amb acer de classe de resistència 8.8, de cap hexagonal segons UNE-EN ISO 4014 (DIN 931), amb femella i volandera	8,000	x	1,18000	=	9,44000	
						Subtotal:		147,77000	147,77000
								DESPESES AUXILIARS 1,50 %	0,00000
								COST DIRECTE	147,77000
								DESPESES INDIRECTES 0,00 %	0,00000
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	**147,77000**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-36	**FND3U171**	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**	**36,85** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,125	/R x	28,80000	=	3,60000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	28,69000	=	14,34500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	24,65000	=	12,32500	
					Subtotal:			30,27000	30,27000
Maquinària									
	C1503500	h	Camió grua de 5 t de carrega màxima a peu de grua (4,5 m de l'eix de grua)	0,125	/R x	49,01000	=	6,12625	
					Subtotal:			6,12625	6,12625
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,45405
				COST DIRECTE					36,85030
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**36,85030**

P-37	**FND3U1B1**	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 0,909**		**65,36**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	27,19000	=	29,91199	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	7,92079	
	A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	1,000	/R x	24,14000	=	26,55666	
					Subtotal:			64,38944	64,38944
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,96584
				COST DIRECTE					65,35528
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**65,35528**

P-38	**G219U010**	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**Rend.: 28,000**		**4,48**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	2,000	/R x	23,47000	=	1,67643	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000	=	0,20571	
					Subtotal:			1,88214	1,88214
Maquinària									

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,050	/R x	71,29000	=	0,12730	
	C110U040	h	Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg	1,000	/R x	17,71000	=	0,63250	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	46,55000	=	1,66250	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,100	/R x	48,77000	=	0,17418	
						Subtotal:		2,59648	2,59648
						COST DIRECTE			4,47862
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,47862**

P-39 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 16,000** **5,79** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000	=	0,36000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	1,46688	
						Subtotal:		1,82688	1,82688
Maquinària									
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	48,77000	=	0,60963	
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	71,29000	=	0,44556	
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	46,55000	=	2,90938	
						Subtotal:		3,96457	3,96457
						COST DIRECTE			5,79145
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,79145**

P-40 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador **Rend.: 21,000** **4,41** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000	=	0,27429	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	1,11762	
						Subtotal:		1,39191	1,39191
Maquinària									
	C110U015	h	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	1,000	/R x	46,55000	=	2,21667	
	C15018U1	h	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	0,200	/R x	48,77000	=	0,46448	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C131U001	h	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	0,100	/R x	71,29000	=	0,33948	
					Subtotal:			3,02063	3,02063
				COST DIRECTE					4,41254
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,41254**

P-41 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm **Rend.: 12,000** **1,18** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,200	/R x	27,19000	=	0,45317	
	A0112000	h	Cap de colla	0,200	/R x	28,80000	=	0,48000	
					Subtotal:			0,93317	0,93317
Maquinària									
	C110U075	h	Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar	0,200	/R x	14,90000	=	0,24833	
					Subtotal:			0,24833	0,24833
				COST DIRECTE					1,18150
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**1,18150**

P-42 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 8,000** **10,31** **€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	0,90000	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x	23,47000	=	3,52050	
					Subtotal:			4,42050	4,42050
Maquinària									
	C131U028	h	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	0,500	/R x	58,47000	=	3,65438	
	C1502U10	h	Camió cisterna de 6000 l	0,100	/R x	48,06000	=	0,60075	
	C133U070	h	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	1,000	/R x	8,35000	=	1,04375	
					Subtotal:			5,29888	5,29888
Materials									
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	1,200	x	0,43000	=	0,51600	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,56000	=	0,07800	
					Subtotal:			0,59400	0,59400

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			10,31338
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,31338**

P-43 **G22MR050** m3 Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric **Rend.: 7,592** **22,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	3,09141	
	A0112000	h	Cap de colla	0,250	/R x	28,80000	=	0,94837	
			Subtotal:					4,03978	4,03978
Maquinària									
	C133U080	h	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	1,000	/R x	5,89000	=	0,77582	
	C131U020	h	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	1,000	/R x	41,24000	=	5,43203	
			Subtotal:					6,20785	6,20785
Materials									
	B031R005	m3	Sorra de pedrera de 2 a 5 mm	1,000	x	12,30000	=	12,30000	
			Subtotal:					12,30000	12,30000

COST DIRECTE		22,54763
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,54763**

P-44 **JFV2R23C** u Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805 **Rend.: 1,000** **100,00** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	BVAFR23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	1,000	x	100,00000	=	100,00000	
			Subtotal:					100,00000	100,00000

COST DIRECTE		100,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,00000**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-45	**MFRFU115**	u	Jornada de 8h tècnic especialitzat amb equips de detecció especifics per a les tasques de recerca de fuites. Inclou desplaçaments, dietes, eines i materials auxiliars	**Rend.: 1,000**	**700,00** €

COST DIRECTE		700,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**700,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-46	**P16C-SESA**	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra	**Rend.: 1,000**	**200,00** €

COST DIRECTE		200,00000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**200,0000**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-47	**P2RA-EU7I**	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**18,17** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	12,53000	=	18,16850	
					Subtotal:			18,16850	18,16850

COST DIRECTE		18,16850
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,16850**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-48	**P2RA-EU7K**	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**	**9,11** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x	9,11000	=	9,11000	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		9,11000	9,11000
				COST DIRECTE			9,11000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**9,11000**

P-49 **P92A-HYX1** m3 Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml **Rend.: 1,000** **22,72** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,1073	/R x	23,47000	=	2,51833	
				Subtotal:				2,51833	2,51833
Maquinària									
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,080	/R x	7,77000	=	0,62160	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0536	/R x	52,76000	=	2,82794	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,085	/R x	5,57000	=	0,47345	
				Subtotal:				3,92299	3,92299
Materials									
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial ZA-25	1,050	x	15,39000	=	16,15950	
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,56000	=	0,07800	
				Subtotal:				16,23750	16,23750
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,03777
				COST DIRECTE					22,71659
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**22,71659**

P-50 **PFZ0-I585** u Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) **Rend.: 1,000** **77,33** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,500	/R x	23,47000	=	11,73500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	27,19000	=	13,59500	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			25,33000	25,33000
Materials								
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,252	x	70,75000 =	17,82900	
	D0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	10,000	x	1,43839 =	14,38390	
				Subtotal:			32,21290	32,21290
Partides d'obra								
	F4D0U100	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla amb tauler de fusta, per a massissos d'ancoratge, amb la part propocional de retalls i encaixos amb el tub	0,600	x	31,92811 =	19,15687	
				Subtotal:			19,15687	19,15687
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,63325
				COST DIRECTE				77,33302
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**77,33302**

P-51 **PN12-DPRJ-6** u Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. **Rend.: 1,000** **54,92** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,100	/R x	27,19000 =	2,71900	
	A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	0,100	/R x	24,14000 =	2,41400	
				Subtotal:			5,13300	5,13300
Materials								
	BDKZU42B	u	Bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE EN 124	1,000	x	45,50000 =	45,50000	
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	0,600	x	7,01000 =	4,20600	
				Subtotal:			49,70600	49,70600
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07700
				COST DIRECTE				54,91600
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**54,91600**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-52	**RSERX001**	u	Partida alçada a justificar per la resposició de servei afectats durant les obres	**Rend.:**	**1,000**	**1.852,52**	**€**

COST DIRECTE			1.852,52000
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.852,5200**

P-53	**SY05-5CIC**	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau	**Rend.:**	**1,000**		**215,65**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000	/R x	27,19000	=	54,38000	
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
					Subtotal:			99,78000	99,78000
Materials									
	BSYH-0A20	u	Pp. elements escomesa aigua 1´´, collarí, vàllvula i altres	1,000	x	87,90000	=	87,90000	
	BFYH-0A2O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	2,000	x	5,49000	=	10,98000	
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,100	x	0,74000	=	4,51400	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,100	x	109,62000	=	10,96200	
					Subtotal:			114,37600	114,37600

DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,49670
COST DIRECTE			215,65270
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**215,65270**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P-54 **ZPROV0000** u Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1") **Rend.: 1,000** **24,53** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	0,400	/R x	24,14000	=	9,65600	
					Subtotal:			20,53200	20,53200
Materials									
	BFB3-096C	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,24000	=	1,26480	
	BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000	=	0,06000	
	BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	8,92000	=	2,67600	
					Subtotal:			4,00080	4,00080

COST DIRECTE			24,53280
DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,53280**

P-55 **ZPROV-001** m Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei. **Rend.: 1,000** **3,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190	
	A0133000	h	Ajudant oficial 1ª	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140	
					Subtotal:			0,51330	0,51330
Materials									
	BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000	=	0,06000	
	BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,150	x	8,92000	=	1,33800	
	BFB3-096C	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,24000	=	1,26480	
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,900	x	0,90000	=	0,81000	
					Subtotal:			3,47280	3,47280

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,00770
			COST DIRECTE			3,99380
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,99380**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

ANNEX 4. GESTIÓ DE RESIDUS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ANNEX 4. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

INDEX

1. INTRODUCCIÓ 1
2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS 1
3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS 1
4. RESIDUS GENERATS 2
5. MATERIALS VALORITZABLES 3
6. EL PRODUCTOR 3
7. EL POSSEÏDOR DE RESIDUS 3
8. EL GESTOR DELS RESIDUS 3
9. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS 4
9.1. GESTIÓ INTERNA I EXTERNA DE RESIDUS 4
9.2. MARC LEGAL 5
9.3. PROCÉS DE DECONSTRUCCIÓ 5
9.4. GESTIÓ DE RESIDUS 6
9.5. GESTIÓ DE RESIDUS TÒXICS I/O PERILLOSOS 7
10. MODEL FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA 7
11. MODEL FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA 9
12. PLEC DE CONDICIONS 10
13. PRESSUPOST 14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. INTRODUCCIÓ

Es redacta aquest annex en compliment del que diu la normativa següent:
DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el 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, corresponents a la normativa catalana vigent.

REIAL DECRET 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, corresponent a la normativa estatal vigent.
Per a la redacció de l'annex s'agafa com a model la: "Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderrocs". Versió 1.0.

2. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

L'Estudi de Gestió ha d'identificar totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

A continuació s'adjunta una fitxa per la definició de les accions de minimització i prevenció de residus en la fase de projecte, aquesta fitxa identifica totes aquelles accions per tal de prevenir la generació de residus de la construcció durant la fase de l'obra o reduir-ne la seva producció.

FITXA PER ASSENYALAR LES ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		***Sí*** ☒	***No*** ☒	***NP*** ☒
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	☒		
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	☒		
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?			☒
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	☒		
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzables de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	☒		
6	S'ha previst pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?			☒
7	S'ha modulat el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc). Per minimitzar els retalls?			☒
8	S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil). Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat.			☒
9	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?			☒
10	Altres bones pràctiques	☒		

3. ESTIMACIÓ I TIPOLOGIA DELS RESIDUS

No s'inclouen els residus de fibrociment, que la seva quantificació es realitzarà dins el Pla de Treball especific a redactar pel contractista. El cost de gestió del residu de fibrociment van inclosos en la partida F2R6AM11 del projecte.

L'estimació i tipologia de residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió.

– Els residus s'hauran de quantificar per tipologies i fases d'obra.
– Els residus s'hauran d'estimar en tones i en metres cúbics.
– Els residus s'hauran de codificar segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)[1].

1Llista Europea de Residus publicada per l'Ordre MAM/304/2002.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

La simulació dels residus que es generaran a l'obra es realitzaran a través del programa Simulació de Residus de l'ITEC.

Els residus "no especials" es generen en major quantitat i que són de gestió i tractament menys complexos. Els tractaments finals i gestors proposats responen a un equilibri entre la minimització del impacte ambiental del tractament i la distància a la instal·lació del mateix. En qualsevol cas, aquestes estratègies han de ser concretades en el "Pla de Gestió de RCD" previ a l'execució de l'obra. La següent taula indica la relació de residus "no especials" que potencialment es poden generar durant l'execució de l'obra:

CODI CER	RESIDU	TIPOLOGIA
12	**Residus del mollejat i del tractament físic i mecànic de superfície de metalls i plàstics**	
120113	Residus de soldadura	No Especial
15	**Residus d'envasos; absorbents, draps de neteja, materials de filtració i robes de protecció no especificats en altre categoria**	
150101	Envasos de paper i cartró	No Especial
150102	Envasos de plàstic	No Especial
150104	Envasos metàl·lics	No Especial
16	**Residus no especificats en altre capítol de la llista.**	
160103	Neumàtics fora d'us	No Especial
160214	Residus d´equips elèctrics i electrònics	No Especial
160604	Piles alcalines (excepte 160603)	No Especial
17	**Residus de la construcció i demolició (inclosa la terra excavada de zones contaminades).**	
170101	Formigó	No Especial
170102	Maons	No Especial
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106	No Especial
170201	Fusta	No Especial
170203	Plàstics	No Especial
170405	Ferro i acer	No Especial
170904	Residus mesclats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 170901, 170902 i 170903	No Especial
20	**Residus municipals (residus domèstics i residus assimilables procedents dels comerços, indústries i institucions), incloses les fraccions recollides de manera selectiva.**	
200301	Mescles de residus municipals	No Especial

4. RESIDUS GENERATS

En aquest apartat s'identifica els residus generats segons la classificació segons el Catàleg Europeu de Residus (CER). Amb el catàleg, mitjançant un sistema de llista única s'estableix quins residus han d'ésser considerats com a perillosos (especials).

En el Catàleg, els residus adopten una codificació de sis xifres, essent el format de la codificació el mateix que en el Catàleg de Residus de Catalunya (CRC), tot i que aquests no tenen perquè coincidir.

El CRC continua essent vigent per a determinar la correcta gestió que ha de tenir cadascun dels residus (valorització, tractament o disposició), sempre que no entri en contradicció amb l'aplicació del CER, com és el cas de la seva classificació.

L'estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per a poder planificar la seva correcta gestió. Al llistat següent apareix una relació de la tipologia de residus que es preveu generar durant l'execució de les obres.

La nomenclatura es correspon amb la que apareix al CER. Els nivells són els següents:

CAPÍTOL
SUBCAPÍTOL
IDENTIFICACIÓ

Es considera que no tots aquests residus han de ser lliurats a un gestor autoritzat, ja que molts d'ells poden ser reutilitzats en la mateixa obra. Pel que fa a les roques i terres obtingudes en les excavacions

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

de desmunts i rases, aquests poden ser utilitzats en el replè de terraplens i rases, sempre que tècnicament sigui adient a criteri de la Direcció d'Obres, mentre que les terres vegetals poden ser reutilitzades en la preparació del terreny de suport de la revegetació.

De cara a poder planificar la seva correcta gestió, cal fer una estimació de la quantitat de residus que es preveu generar en la present obra.

Els residus estimats generats durant l'execució de les obres del present projecte són els que s'indica a la taula següent.

RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ		
Codi LER	**Fraccions**	**Pes (T) Volum (m^3)**
170107	Inerts	311,189
1705	Terres	1.038,427
TOTAL		**1.422,915**

5. MATERIALS VALORITZABLES

Donar valor a elements i materials sobrants de l'obra suposa aprofitar les matèries, subproductes i substàncies que contenen. Evita la necessitat d'enviar a abocador bona part dels residus, optimitzant el seu ús, obtenint així beneficis ambientals i econòmics.

Tots els equips (cargols transportadors, ventiladors..) i estructures metàl·liques a desmantellar durant les obres, des d'un punt de vista quantitatiu, son els que es destinaran a ferralla per tal que siguin reciclats i recuperats com a metalls. Al no formar part d'un residu final, no s'ha valorat econòmicament el seu cost de gestió, donat que al ser valoritzable té un valor econòmic com a ferralla.

6. EL PRODUCTOR

EMATSA és el promotor de les obres.
La Direcció Facultativa, per delegació del productor de residus, ha de prendre la decisió de transferir els materials a reciclar o elements que destinats a la reutilització, als posseïdors de residus de l'obra d'enderroc.

7. EL POSSEÏDOR DE RESIDUS

Tal i com s'expressa al Decret 105/2008, el posseïdor de residus és l'adjudicatari de les obres, en qualitat d'empresa que realitza els treballs de construcció amb generació de residus.

8. EL GESTOR DELS RESIDUS

Serà el titular de les instal·lacions on s'efectuïn les operacions de valoració dels residus i el titular de les instal·lacions on s'efectua la disposició dels rebuigs.

L'abocament de tals residus s'haurà de fer a unes instal·lacions preparades a tal efecte. Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí serà a abocador controlat o a planta de reciclatge. A continuació es proposen diversos gestors de residus propers a l'àmbit d'actuació per gestionar els residus generats al llarg de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS FUERA DE OBRA						
4	***Destino de los residuos según topología***	Identificar centros de reciclado, plantas de transferencia o depósitos cercanos al entorno de la obra donde se propone gestionar los residuos de la construcción:				
	Inertes	*Cantidad estimada*		*Gestor*		*Municipio*
		Ton.	*m³*	*Código*	*Nombre*	
	□ Reciclaje					
	□ Planta de transferencia					
	□ Planta de selección					
	X Depósito (Tierras)	6227	3459,45	E-1163.10	Dipósit controlat de terres i runes	Vinebre
	Residuos No Especiales	*Cantidad estimada*		*Gestor*		*Municipio*
		Ton.	*m³*	*Código*	*Nombre*	
	X Planta de transferencia (Hierro y acero)	3	2	E-385.97	Reciclatge Forest S.L.	TORTOSA
	X Planta de transferencia (Fusta)	0.3	0.5	E-385.97	Reciclatge Forest S.L.	TORTOSA
	X Depósito (Mezclados)	30	20	E-1163.10	Dipósit controlat de terres i runes.	Vinebre
	X Depósito (Resto de no especiales)	0.49	1.1	E-1163.10	Dipósit controlat de terres i runes	Vinebre
	□ Planta de selección					
	□ Reciclaje otros					
	Residuos Especiales	*Cantidad estimada*		*Gestor*		*Municipio*
		Ton.	*m³*	*Código*	*Nombre*	
	X Instalación de gestión de residuos especiales (Aerosoles y pinturas)	0.02	0.04	E-01.89	Atlas Gestión Medioambiental	Castellolí (Anoia)

9. VIES DE GESTIÓ DE RESIDUS

9.1. Gestió interna i externa de residus

En l'execució de l'obra, es distingeix entre dues tipologies de gestió, la interna a l'obra i l'externa.
Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres estigui formada per la segregació de residus inerts, dels no especials i dels especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

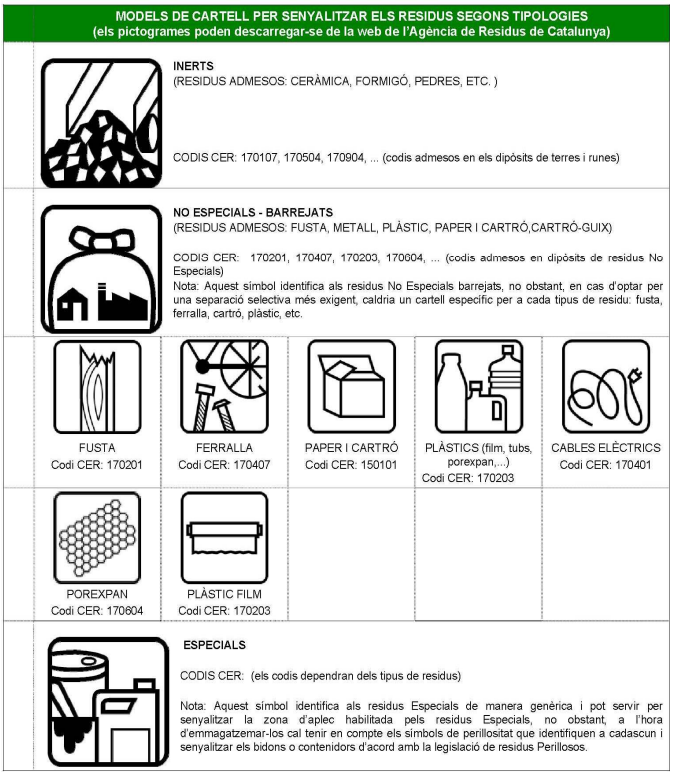
Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugui ser finalment tramès a un gestor autoritzat per a la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

En el cas del present projecte, es realitzarà una classificació en obra dels residus, els quals es col·locaran en diferents contenidors. Aquests contenidors estaran identificats amb una senyalització que indiqui clarament quins residus ha de contenir cadascun d'ells.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



9.2. Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.
La gestió de residus es troba emmarcada legalment a nivell autonòmic pel Decret legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus, modificada per la Llei 9/2011 i la Llei 2/2014, així com la Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.

A nivell estatal es troba regulada pel Real Decret 833/1988, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament per l'execució de la Llei 20/1986, bàsica de residus tòxics i perillosos, Real Decret 105/2008, de 1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió de residus de construcció i demolició, la Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sols contaminants, i el Real Decret 180/2015, de 13 de març, pel qual es regula el trasllat de residus en l'interior del territori de l'Estat en el que es desenvolupen les normes bàsiques sobre els aspectes referits a les obligacions dels productors i gestors i a les operacions de gestió.

A nivell sectorial, la normativa aplicable és el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el 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, així com l'Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació dels residus i la llista europea de residus.

9.3. Procés de deconstrucció

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de deconstrucció. Com a procés de deconstrucció s'entén el conjunt d'accions de desmantellament d'una construcció que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l'objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials perillosos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l'enderroc de paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la deconstrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l'origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duran a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

- *Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus*

Formigó
Terres, roca
Material vegetal
Cablejat
Metalls
Maons
Altres: vidre, fusta, plàstics.

- *Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus*

Codi d'identificació segons el Catàleg Europeu de Residus
Nom, direcció i telèfon del titular dels residus
Naturalesa dels riscs

Es realitzarà un control dels volums al final de l'obra i de la correcta gestió de tots ells.

9.4. Gestió de residus

Els objectius generals de l'aplicació d'un Pla de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- *Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millorar en la gestió dels residus.*
- *Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.*
- *Consultat el "Catàleg de Residus de Catalunya", els residus generats en la present obra es gestionen mitjançant els següents processos:*

T-13 Deposició de residus especials
T-15Deposició en dipòsit de terres i runes
T-21Incineració de residus no halogenats
V-11 Reciclatge de paper i cartró
V-12 Reciclatge de plàstics
V-14 Reciclatge de vidre
V-15 Reciclatge i recuperació de fustes
V-41 Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics
V-45 Recuperació de cables
V-51Recuperació, reutilització i regeneració d'envasos.
V-61Utilització com a combustible
V-83 Compostatge

El seguiment es realitzarà documentalment i visual tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- *Fitxa d'acceptació (FA): Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s'ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l'empresa gestora escollida.*
- *Full de seguiment (FS): Document que ha d'acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.*
- *Full de seguiment itinerant (FI): Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.*
- *Fitxa de destinació: Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d'un residu i el destinatari d'aquest i que te com objecte el reconeixement de l'aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l'ecologia.*

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- *Justificant de recepció (JRR): Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.*

9.5. Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- *Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.*
- *Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.*
- *Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.*
- *Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.*
- *Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com eles envasos que els contenen.*
- *Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.*
- *Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.*
- *A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:*
- *Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. La Junta de Residus, després del corresponent concurs públic, ha fet concessionària a l'empresa CATOR, S.A., la qual és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.*
- *Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.*
- *Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.*

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- *El codi d'identificació els residus*
- *El nom, direcció i telèfon del titular dels residus*
- *La data d'envasament*
- *La naturalesa dels rics que presenten els residus*

Respecte als olis usats, cal mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

10. MODEL FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació:

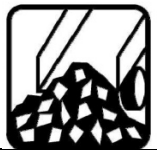
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
		☐ Formigó: 80 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic: 0.5 T ☐ Paper i cartró: 0.5 T
	Especials	☐ Zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui). La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents: — No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. — El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals. — Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. — Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. — Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. — Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.
	Inerts	☐ Contenidor per Inerts barrejats ☐ Contenidor per Inerts Ceràmica ☐ Contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador ☐ Contenidor per Inerts Formigó ☐ Contenidor per altres inerts
	No Especials	☐ Contenidor per metall ☐ Contenidor per plàstic ☐ Contenidor per ... ☐ Contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ Contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats ☐ Contenidor per fusta ☐ Contenidor per paper i cartró ☐ Contenidor per ...
	Inerts + No Especials	Inerts + No Especials: ☐ Contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inevitable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	**Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra**	Indicar, si escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: (kg): (m^3): Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que làrid resultant, una vegada matxucat serà: aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): (m^3):
3	**Senyalització dels contenidors**	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA	
Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes).
No Especials barrejats	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:
	Fusta *Ferralla* *Paper i Cartró* *Plàstic* *Cables elèctrics*
Especials	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.

11. MODEL FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

MODEL DE FITXA RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	**Destí dels residus segons tipologia**	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers al entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m^3	Codi	Nom	
	☐ Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	No especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m^3	Codi	Nom	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge de paper i cartró					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit					
	Residus especials	Quantitat estimada		Gestor		Observacions
		Tones	m^3	Codi	Nom	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F68A008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

12. PLEC DE CONDICIONS

En aquest apartat es descriuen les prescripcions dels plecs de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig i, en el seu cas, altres operacions de gestió de residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G2R - GESTIÓ DE RESIDUS

G2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Classificació dels residus en obra

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat, d'acord amb el que especifica l'article 5.5 del REAL DECRETO 105/2008 :
- Formigó LER 170101 (formigó): >= 80 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 40 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 2 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 1 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 1 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 0,5 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 0,5 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:
- Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
- No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
- Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderroc' de l'obra, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.
Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.
Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:
m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions del 'Pla de Gestió de Residus de Construcció i Enderrocs' de l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

G2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:
Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs' de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:
Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:
- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

G2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.
Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.
El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.
El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.
Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs' de l'obra.
L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' de l'obra.
Les terres han de complir les especificacions del seu plec de condicions en funció del seu ús, i cal que tinguin l'aprovació de la DF.
TRANSPORT A INSTAL.LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:
El material de rebuig que el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.
El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:
- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:
El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.
Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:
m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.
La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

G2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIO AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.
S'han considerat les operacions següents:
- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:
m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:
kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:
La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.
Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.
La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

13. PRESSUPOST

Al pressupost general en cada partida es contemplala valoració del cost per la gestió dels residus generats a l'obra i a la vegada una partida d'abonament integre complementaria per satisfer completament la gestió dels residus de l'obra.

Mora la Nova, octubre de 2024

Tècnic autor del projecte,

Albert Rebull Anguera
Enginyer Civil

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

ANNEX 5. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ANNEX 5. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

INDEX

1.	INTRODUCCIÓ	1
2.	CONSIDERACIONS PRÈVIES	1
3.	MATERIALS A CONTROLAR	1
4.	CERTIFICATS DELS MATERIALS HOMOLOGATS	2
5.	VALORACIÓ ECONÒMICA DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT	2
1	PRESSUPOST DE CONTROL DE QUALITAT.	3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Programa de Control de Qualitat té com a objecte recollir tots aquells assaigs i controls a realitzar, tant dels materials com de l'execució, a fi de garantir la correcta realització de les activitats que formen l'obra.

Amb el present Pla de Control de Qualitat es tracta de garantir que els materials i les unitats d'obra compliran les condicions exigides en quant a la seva qualitat.

Amb aquesta finalitat es recomanen els assaigs i el control d'unes determinades activitats relacionades amb l'execució d'aquesta obra.

2. CONSIDERACIONS PRÈVIES

El laboratori que realitzi els assaigs, anàlisis i proves referits en aquest Programa de Control de Qualitat haurà de disposar d'acreditació concedida per la Generalitat de Catalunya.

Si s'empren materials amb distintiu de qualitat, segell o marca homologat, la Direcció d'Obra podrà simplificar la recepció dels materials, reduint la comprovació a les seves característiques aparents i a la comprovació de la seva identificació quan aquests materials arribin a l'obra.

Aquells materials que hagin d'estar oficialment homologats acompliran allò establert per l'article 4.14 del Reglament General d'Actuacions del Ministeri d'Indústria i Energia, en el camp de la normalització i homologació, aprovat pel Reial Decret 2548/1981 de 18 de setembre, modificat per Reial Decret 105/1986 de 12 de febrer i normativa legislada amb posterioritat.

Aquells assaigs no previstos de realitzar en aquest Projecte, i que s'hagin de realitzar degut que, per part del Contractista, no es presenten tots els documents exigits amb les condicions que han d'acomplir els materials, sigui necessari realitzar, seran per compte del Contractista, així com tots aquells assaigs que siguin necessaris per a materials similars.

La qualificació de "similar" d'un material respecte a un altre reflectit al Projecte, correspondrà únicament a la Direcció d'Obra.

El cost del Control de Qualitat quedarà inclòs en l'import de despeses generals de l'obra i benefici industrial.

3. MATERIALS A CONTROLAR

En tractar-se d'una obra de construcció d'estabilització de talussos, entenem que els materials bàsics a controlar mitjançant assaigs de laboratori seran els següents:

ACTIVITATS PREVISTES EN L'OBRA CIVIL
Compactació llit rasa i reblerts de tot-ú
Formigons base de paviment
Temperatura MBC
Identificació materials reblerts

La relació d'assaig a realitzar en cada partida està definida en el Pressupost de Pla de Control de Qualitat de cada obra que s'adjunta en el present annex.

La resta d'activitats previstes per a l'execució de l'obra es controlaran mitjançant l'aportació de certificats de fabricació i sota la supervisió de la Direcció d'Obra en fase d'execució de les mateixes.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

4. CERTIFICATS DELS MATERIALS HOMOLOGATS

Per a cadascun dels elements manufacturats de l'obra es presentaran, abans de passar la comanda, els corresponents certificats a Direcció d'obra per tal de garantir que compleixin les especificacions i requeriments desitjats:

- Certificat del registre d'empresa per un Organisme capacitat, en el que es certifica que l'empresa per nosaltres proposada compleix amb les exigències de la Normativa pel que fa referència a la producció en la seva factoria.
- Certificat de conformitat del producte per AENOR, en el que certifica que els materials en general fabricats per l'empresa proposada, en la seva factoria, es fabriquen de conformitat amb els documents a la Documentació Normativa al respecte.
- Certificat de la concessió del dret d'ús de la marca AENOR.
- D'altres certificats, EQNET, etc.

Per tant, previ a l'inici de l'obra, es presentarà la relació de materials previstos d'instal·lar, i s'hi adjuntaran aquests certificats. Aleshores, si es produeixen canvis en els models al llarg de l'obra, caldrà assegurar la seva qualitat adjuntant el certificat específic per aquests materials.

5. VALORACIÓ ECONÒMICA DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El Pressupost d'Execució per Contracte (sense IVA) del present projecte puja a la quantitat de 142.528,95 €

El Pressupost d'Execució per Contracte (sense IVA) del Pla de Control de Qualitat del present projecte puja la quantitat de 739,02 € (SET-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)

Aquest pressupost esta repercutit en cada partida d'obra i per tant no es d'abonament (fins a 1% del PEC sense IVA)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1 PRESSUPOST DE CONTROL DE QUALITAT.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PCQ_MILLORA XARXA ABASTAMENT
Capítol	01	PLA D'ASSAIGS
Titol 3	01	Identificació sòls

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J030E50A	U	Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 2)	47,72	1,000	47,72
2	J0304503	U	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1 (P - 1)	33,61	1,000	33,61
3	J03D5205	U	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 (P - 3)	38,31	1,000	38,31
4	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)	68,43	1,000	68,43
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.01**			**188,07**

Obra	01	Pressupost PCQ_MILLORA XARXA ABASTAMENT
Capítol	01	PLA D'ASSAIGS
Titol 3	02	Compactacions del terreny

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 6)	14,47	25,000	361,75
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.02**			**361,75**

Obra	01	Pressupost PCQ_MILLORA XARXA ABASTAMENT
Capítol	01	PLA D'ASSAIGS
Titol 3	03	Resistencia formigons

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 5)	19,74	5,000	98,70
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.03**			**98,70**

Obra	01	Pressupost PCQ_MILLORA XARXA ABASTAMENT
Capítol	01	PLA D'ASSAIGS
Titol 3	04	Mescles bituminoses

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 7)	18,10	5,000	90,50
TOTAL	**Titol 3**		**01.01.04**			**90,50**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3 : Titol 3			Import
Titol 3	01.01.01	Identificació sòls	188,07
Titol 3	01.01.02	Compactacions del terreny	361,75
Titol 3	01.01.03	Resistencia formigons	98,70
Titol 3	01.01.04	Mescles bituminoses	90,50
Capítol	**01.01**	**PLA D'ASSAIGS**	**739,02**
		739,02	

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	PLA D'ASSAIGS	739,02
Obra	**01**	**Pressupost PCQ_MILLORA XARXA ABASTAMENT**	**739,02**
		739,02	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PCQ_MILLORA XARXA ABASTAMENT	739,02
			739,02

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

ANNEX 6. PLA D'OBRA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ANNEX Nº 6

PLA D'OBRA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 1

2. PLA D'OBRA 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. INTRODUCCIÓ

En el present annex s'adjunta un programa de treballs per a dur a terme les sobres del present projecte . Tot i això, el contractista té la obligació d'elaborar el pla d'obra abans de l'inici d'aquesta i presentar-lo a la Direcció d'obra per a la seva aprovació.

2. PLA D'OBRA

El Pla d'obra a redactar pel contractista, tindrà una durada màxima de 4 mesos, a partir de la signatura de l'acta de replanteig.

Abans de l'inici de les obres s'han de realitzar un seguit d'activitats prèvies:

- Obtenció de permisos d'obres
- Presentació i aprovació del Pla de Seguretat i Salut
- Avís a l'administració laboral competent i obertura del centre de treball
- Signatura de l'acta de replanteig
- Preparació i delimitació de les zones de treball i acopi

En el present projecte es preveu realitzar per carrers, per tal d'afectar en el menor grau possible als usuaris de la xarxa, veïnat i usuaris de l'espai públic.

En cada carrer s'instal.latà la xarxa provisional d'abastament per tal de no interrompre el servei.

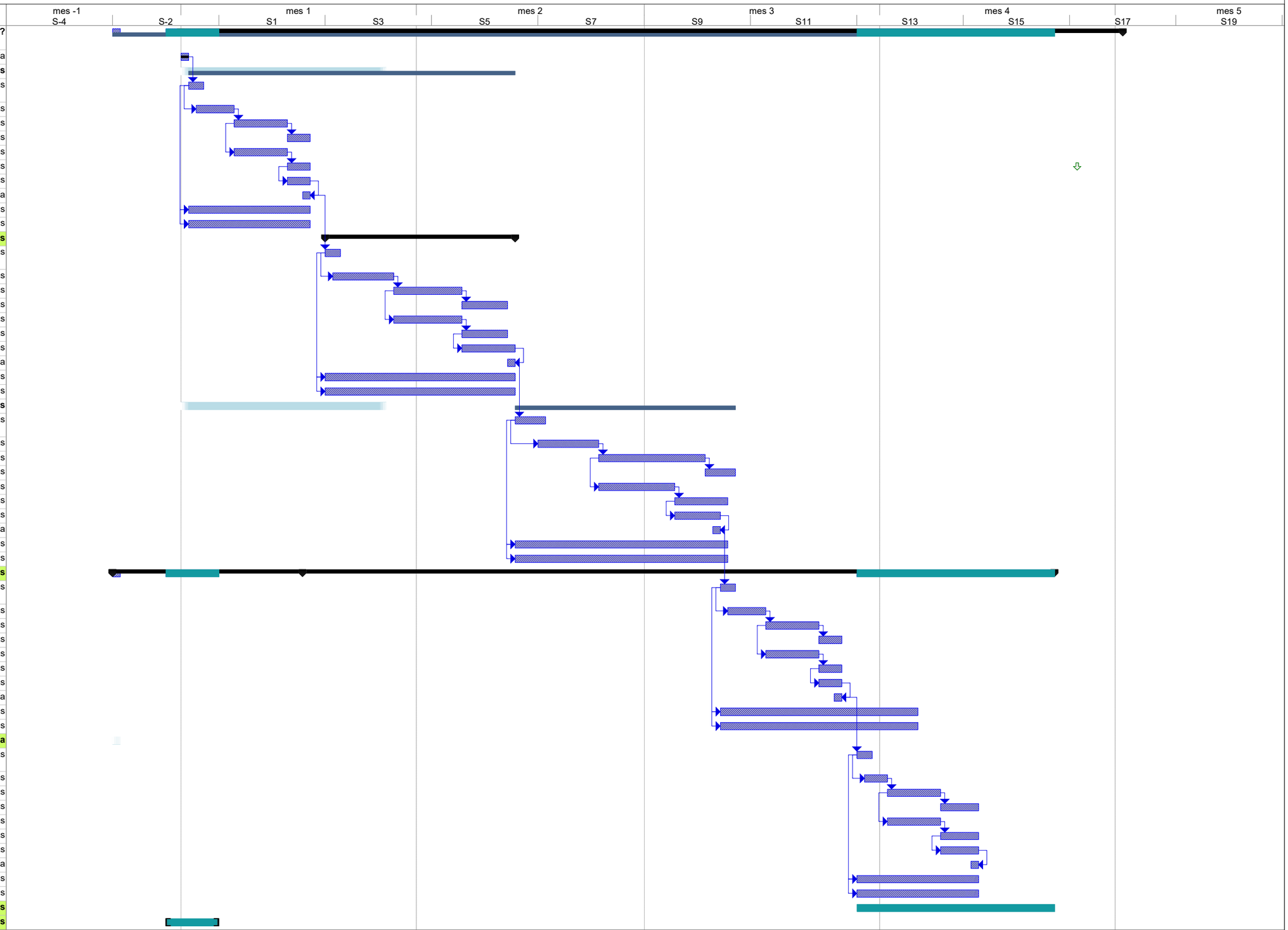
A continuació s'adjunta un pla d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

Id	Nombre de tarea	Duración
1	**FASE 1. MILLORA RENDIMENT XARXA SECTOR PAU CASALS**	**88 días?**
2	ACTA I REPLANTEIG	1 día
3	**CR. ESTEL**	**19 días**
4	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	2 días
5	DEMOLICIONS	3 días
6	MOVIMENT DE TERRES	5 días
7	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	3 días
8	CANONADES	5 días
9	ESCOMESES	3 días
10	CONNEXIONS A LA XARXA	3 días
11	NETEJA I PROVES DE LA XARX	1 día
12	SEGURETAT I SALUT	12 días
13	GESTIÓ DE RESIDUS	12 días
14	**CR. ESTATUT**	**19 días**
15	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	2 días
16	DEMOLICIONS	6 días
17	MOVIMENT DE TERRES	7 días
18	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	4 días
19	CANONADES	7 días
20	ESCOMESES	4 días
21	CONNEXIONS A LA XARXA	5 días
22	NETEJA I PROVES DE LA XA	1 día
23	SEGURETAT I SALUT	19 días
24	GESTIÓ DE RESIDUS	19 días
25	**CR. CENTENARI DEL FERRORRIL**	**19 días**
26	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	2 días
27	DEMOLICIONS	6 días
28	MOVIMENT DE TERRES	10 días
29	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	4 días
30	CANONADES	8 días
31	ESCOMESES	5 días
32	CONNEXIONS A LA XARXA	4 días
33	NETEJA I PROVES DE LA XARX	1 día
34	SEGURETAT I SALUT	20 días
35	GESTIÓ DE RESIDUS	20 días
36	**CR. REUS**	**19 días**
37	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	2 días
38	DEMOLICIONS	3 días
39	MOVIMENT DE TERRES	5 días
40	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	3 días
41	CANONADES	5 días
42	ESCOMESES	3 días
43	CONNEXIONS A LA XARXA	3 días
44	NETEJA I PROVES DE LA XARX	1 día
45	SEGURETAT I SALUT	18 días
46	GESTIÓ DE RESIDUS	18 días
47	**CR. JOAN MIRÓ I JULIÀ GRIMA**	**1 día**
48	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	2 días
49	DEMOLICIONS	3 días
50	MOVIMENT DE TERRES	5 días
51	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	3 días
52	CANONADES	5 días
53	ESCOMESES	3 días
54	CONNEXIONS A LA XARXA	3 días
55	NETEJA I PROVES DE LA XARX	1 día
56	SEGURETAT I SALUT	12 días
57	GESTIÓ DE RESIDUS	12 días
58	**TREBALLS DE SECTORITZACIÓ**	**20 días**
59	**RECERCA DE FUITES**	**5 días**



Tarea · Resumen del proyecto · Hito inactivo · solo duración · solo fin · Fecha límite
División · Tareas externas · Hito inactivo · Informe de resumen manual · Tareas externas
Hito · Hito externo · Resumen inactivo · Resumen manual · Hito externo
Resumen · Tarea inactiva · Tarea manual · solo el comienzo · Progreso

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB6093DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

ANNEX 7. DOCUMENTACIÓ AMBIENTAL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ANNEX Nº 7

DOCUMENT AMBIENTAL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIU 3

2. NORMATIVA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL 3

3. RESUM DELS IMPACTES POTENCIALS PREVISTOS SOBRE EL MEDI 5

4. DEFINICIÓ DE LES MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI 7

4.1. Mesures per a la protecció del medi físic 7

4.1.1. Mesures per a minimitzar l'ocupació de sòls 7

4.1.2. Mesures per a minimitzar el risc d'afecció a la qualitat dels sòls 7

4.1.3. Mesures per a la correcta excavació i conservació de la terra vegetal a l'obra 8

4.1.4. Mesures proposades durant els moviments de terres i la gestió de terres sobrants. 8

4.1.5. Mesures per a la protecció de la hidrologia 9

4.2. Protecció atmosfèrica 10

4.2.1. Control de l'emissió de pols, emissions procedents dels motors de combustió i producció d'olors 10

4.3. Prevenció de la contaminació acústica 11

4.4. Protecció del medi biòtic 12

4.4.1. Delimitació de la zona d'obres 12

4.4.2. Protecció dels elements vegetals existents 13

4.4.3. Mesures preventives durant la tala d'arbres 15

4.5. Mesures d'integració paisatgística 16

4.5.1. Implantació de coberta vegetal 16

4.5.2. Plantacions 16

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

4.6. Mesures aplicables sobre el medi socioeconòmic 17

4.6.1. Població i mobilitat 17

4.6.2. Serveis afectats 17

4.7. Mesures per a minimitzar la producció de residus 17

5. SEGUIMENT AMBIENTAL 18

5.1. Aspectes a controlar durant l'execució de les obres 18

5.1.1. Control de les àrees de moviments de maquinària 18

5.1.2. Control d'operacions sorolloses 19

5.1.3. Control d'emissions de partícules 19

5.1.4. Control d'abocaments i zones d'aplec de materials 19

5.1.5. Seguiment de les actuacions per a la protecció de sòls i la qualitat de les aigües subterrànies durant l'execució dels treballs 19

5.1.6. Control de residus 19

5.1.7. Seguiment de la restitució dels terrenys afectats per les obres 20

5.1.8. Control de desmantellament d'instal·lacions d'obra 20

6. CONCLUSIONS 21

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. INTRODUCCIÓ I OBJECTIU

L'objectiu del present Annex és definir les mesures ambiental del "REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)"

D'aquesta manera, en el present Annex es desenvolupen els següents apartats:

- Identificació, descripció i avaluació d'impactes.
- Proposta de mesures preventives i correctores.
- Programa de seguiment i control de les mesures preventives i correctores.

2. NORMATIVA D'AVALUACIÓ D'IMPACTE AMBIENTAL

La normativa vigent d'avaluació d'impacte ambiental es basa en la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental. Aquesta norma estatal deroga les disposicions d'igual o inferior rang que s'oposin a la Llei esmentada, entre les que es destaca el Real Decret Legislatiu 1/2008, de 11 de gener, que regulava el procés d'Avaluació d'Impacte Ambiental de Projectes fins a l'entrada en vigor de la norma actual. D'aquesta manera, la Llei 21/2013 estableix, en l'Annex I la tipologia de projectes que s'han de sotmetre a Avaluació Ambiental Ordinària, mentre que en l'Annex II es recullen els projectes sotmesos a Avaluació Ambiental Simplificada.

En el Grup 7 de l'Annex I de la Llei 21/2013, es defineix la tipologia de projectes d'enginyeria hidràulica i de gestió de l'aigua que s'han de sotmetre a Avaluació Ambiental Ordinària:

a) Preses i altres instal·lacions destinades a retenir l'aigua o emmagatzemar-la permanentment quan el volum nou o addicional d'aigua emmagatzemada sigui superior a 10 hm3.
b) Projectes per a l'extracció d'aigües subterrànies o la recàrrega artificial d'aqüífers, si el volum anual d'aigua extreta o aportada és igual o superior a 10 hm3.
c) Projectes per al transvasament de recursos hídrics entre conques fluvials, exclosos els transvasaments d'aigua de consum humà per canonada, en qualsevol dels següents casos:
d) 1r. Que el transvasament tingui per objectiu evitar la possible escassetat d'aigua i el volum d'aigua transvasada sigui superior a 100 hm3/any.
e) 2n. Que el flux mig plurianual de la conca de la extracció superi els 2.000 hm3/any i el volum d'aigua transvasada superi el 5% d'aquest flux.
f) Plantes de tractament d'aigües residuals amb una capacitat superior als 150.000 habitants-equivalent.
g) Les actuacions compreses en el present projecte no formen part de cap d'aquests supòsits ni encaixen en cap altre grup de l'Annex I.
h) En el Grup 8 de l'Annex II de la Llei 21/2013, es defineix la tipologia de projectes d'enginyeria hidràulica i de gestió de l'aigua que s'han de sotmetre a Avaluació Ambiental Simplificada:
i) Extracció d'aigües subterrànies o recàrrega d'aqüífers (no inclosos en l'Annex I) quan el volum anual d'aigua extreta o aportada sigui superior a 1 hm3 i inferior a 10 hm3 anuals.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

j) Projectes per al transvasament de recursos hídrics entre conques fluvials quan el volum d'aigua transvasada sigui superior a 5 hm3 anuals i que no es trobin inclosos en l'Annex I.

k) S'exceptuen els projectes per al transvasament d'aigua de consum humà per canonada i els projectes per a la reutilització directa d'aigües depurades.

l) Obres de canalització i projectes de defensa de lleres i marges quan la longitud total del tram afectat sigui superior a 5 km. S'exceptuen aquelles actuacions que s'executin per a evitar el risc en zona urbana.

m) Plantes de tractament d'aigües residuals amb una capacitat compresa entre els 10.000 i els 150.000 habitants-equivalent.

n) Instal·lacions de dessalinització o dessalatge d'aigua amb un volum nou o addicional superior a 3.000 m3/d.

o) Instal·lacions de conducció d'aigua a llarga distància amb un diàmetre de més de 800 mm i una longitud superior a 40 km (projectes no inclosos en l'Annex I).

p) Preses i altres instal·lacions destinades a retenir l'aigua o emmagatzemar-la, sempre que es produeixi algun dels següents supòsits:

q) 1r. Grans preses segons es defineixen al Reglament tècnic sobre Seguretat de Preses i Embassaments, aprovat per Ordre de 12 de març de 1996, quan no es trobin incloses en l'Annex I 2n. Altres instal·lacions destinades a retenir l'aigua, no incloses en l'apartat anterior, amb capacitat d'emmagatzematge, nou o addicional, superior a 200.000 m3.

D'altra banda, en el supòsit b) de **l'apartat 2** de **l'Article 7** de la Llei 21/2013 sobre l'àmbit d'aplicació de l'avaluació d'impacte ambiental s'especifica que els projectes no inclosos ni en l'Annex I ni en l'Annex II que puguin afectar de forma apreciable, directa o indirectament, a espais protegits de la Xarxa Natura 2000, seran objecte d'una Avaluació Ambiental Simplificada.

Les actuacions compreses en el present projecte no formen part de cap d'aquests supòsits ni encaixen en cap altre tipologia de projecte de l'Annex II i tampoc s'arriba a afectar cap espai natural protegit pertanyent a la Xarxa Natura 2000.

Per tant, segons el que s'ha indicat, es considera que les **actuacions incloses en el present Projecte es troben excloses dels tràmits d'Avaluació Ambiental** (ordinària o simplificada).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

3. RESUM DELS IMPACTES POTENCIALS PREVISTOS SOBRE EL MEDI

A continuació es presenta una taula resum amb la caracterització i l'avaluació dels efectes previstos durant l'execució i l'entrada en funcionament de les instal·lacions projectades.

Per a cadascun dels efectes previstos, s'indica el seu signe per tal d'identificar el impactes negatius i positius, el moment d'aparició (en fase d'obres o en fase d'explotació) i s'avalua el risc o nivell d'impacte segons la següent escala: nul, baix, mig, alt i molt alt

MEDI	VECTOR	IMPACTES PREVISTOS	SIGNE	MOMENT		RISC/NIVELL DE L'IMPACTE	JUSTIFICACIÓ/OBSERVACIONS
				OBR	EXP		
MEDI FÍSIC	Geologia geomorfologia i sòls	Ocupació de sòls durant les obres	-	X		MIG	L'execució de les obres comporta una inevitable ocupació de sòls.
		Gestió de terres sobrants	-	X		BAIX	Es poden generar volums d'excedents poc significatius procedents dels treballs d'excavació.
		Necessitat de zones d'aplec temporal	-	X		BAIX	Les zones d'aplec temporal de materials es preveu que s'ubiquin dins l'espai ocupat per a l'execució de les obres.
		Risc de contaminació de sòls	-	X		BAIX/NUL	El tipus i la magnitud de les actuacions justifiquen un baix risc de contaminació de sòls, associat amb l'execució de tasques de manteniment de maquinària.
		Canvis morfològics en el territori	-	X	X	BAIX	L'execució de les obres no comporta una sèrie de canvis morfològics en els terrenys afectats.
	Hidrologia	Risc d'alteració de la qualitat de les aigües superficials	-	X		BAIX	El risc és mínim i tan sols associat a accidents o fuites inesperades.
		Risc de contaminació de freàtics per infiltració	-	X		BAIX	El risc és mínim i tan sols associat a accidents o fuites inesperades.
MEDI NATURAL	Vegetació	Eliminació de zones verdes	-	X		BAIX	Es veuen afectades algunes zones verdes, les quals es reposaran al seu estat inicial.
	Fauna	Alteracions sobre la fauna	-	X		NUL	No es preveuen.
	Espais naturals	Alteracions sobre figures naturals de protecció	-	X		NUL	No es preveu cap afecció directa sobre espais naturals protegits o figures d'interès ambiental.
MEDI SOCIAL	Paisatge	Alteracions del paisatge relacionades amb els processos constructius	-	X		MIG	Durant l'execució de les obres es produirà una certa alteració, temporal, de la composició actual del paisatge.
		Alteracions del paisatge	-		X	NUL	No modificarà el paisatge urbà

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

MEDI	VECTOR	IMPACTES PREVISTOS	SIGNE	MOMENT		RISC/NIVELL DE L'IMPACTE	JUSTIFICACIÓ/OBSERVACIONS
				OBR	EXP		
		natural de la zona per incorporació de nous elements					
	Qualitat acústica i atmosfèrica	Augment dels nivells acústics durant les obres	-	X		BAIX	Es tracta d'immissions sonores mínimes atribuïbles a qualsevol actuació d'aquesta naturalesa
		Increment de pols i augment dels nivells d'immissió atmosfèrica	-	X		BAIX	Es tracta d'immissions atmosfèriques mínimes atribuïbles a qualsevol actuació d'aquesta naturalesa
	Contaminació lluminosa	Alteració dels nivells lumínics de la zona	-		X	NUL	No es preveuen.
	Població i factors socioeconòmics	Millora de la gestió de les aigües residuals	+		X	MIG/ALT	L'execució de l'obra permetrà una millor gestió en el sistema d'abastament
		Contractació durant les obres	+	X		MIG	Serà necessari contractar personal per l'execució de l'obra.
	Patrimoni cultural	Risc d'afecció d'elements catalogats en els inventaris	-	X		NUL	No es preveuen
GENÈRICS	Residus	Producció de residus durant l'execució de les obres	-	X		BAIX	Durant el procés constructiu es generaran residus de diferent naturalesa

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

4. DEFINICIÓ DE LES MESURES PREVENTIVES I CORRECTORES PER A LA PROTECCIÓ DEL MEDI

Les obres relacionades amb el present Projecte impliquen una sèrie d'efectes sobre el medi físic, biòtic, socioeconòmic o cultural. En aquest apartat s'estableixen les mesures preventives i correctores proposades per tal de minimitzar o evitar les afeccions previstes.

4.1. Mesures per a la protecció del medi físic

4.1.1. Mesures per a minimitzar l'ocupació de sòls

A fi de minimitzar efectes com l'ocupació del sòl i l'afecció a la vegetació derivats de l'execució de les obres, es durà a terme la senyalització de la zona d'actuació mitjançant l'encintat del perímetre de l'obra.

Es pot utilitzar tanques metàl·liques al perímetre de l'obra, o bé d'altres sistemes més reforçats com la instal·lació de malles pel perímetre de l'obra o qualsevol altre element de senyalització que es consideri adequat, segons el criteri de la Direcció Ambiental de l'Obra.

4.1.2. Mesures per a minimitzar el risc d'afecció a la qualitat dels sòls

Per tal d'evitar el risc d'afectar la qualitat dels sòls a la zona d'obra i a les àrees properes es duran a terme les següents accions preventives:

- Es realitzaran els canvis d'oli i reparacions de la maquinaria en tallers fora de l'àrea de l'obra. En el cas que no es poguessin realitzar externament, aquests es duran a terme en àrees degudament condicionades com a tals (impermeabilització del terreny) i amb els mitjans necessaris per fer front a un possible vessament accidental (mitjans de contenció i absorció de vessaments).
- Els residus procedents dels manteniments de maquinària s'hauran d'evacuar de la zona de treball en dipòsits estancs correctament impermeabilitzats i tractar-los segons la normativa vigent.
- Ubicar les instal·lacions auxiliars de l'obra, així com el parc de maquinària i el magatzem de residus en llocs adaptats per a aquests usos (impermeabilització del sòl, pla d'emergències en cas d'accident, etc.). En l'Annex núm. 30, Pla de gestió de residus es detallen les instal·lacions i els mitjans materials necessaris per dur a terme una correcta gestió dels residus.
- S'instal·laran contenidors estancs per tal de realitzar la neteja de les canaletes de les cubes de formigó. De la mateixa manera s'evitarà que les provetes de control de qualitat del formigó es dipositin en contacte directe amb el sòl. Els residus generats hauran de ser gestionats segons la legislació vigent.
- Prohibir l'abocament de les aigües de neteja de les diferents instal·lacions auxiliars i de neteja de la maquinària a qualsevol punt de l'entorn.
- Executar les obres amb la màxima cura per evitar afectacions innecessàries, abocaments accidentals de formigó i degradació de la zona per residus propis de la construcció.
- Es disposarà a l'obra de materials absorbents d'hidrocarburs d'acció ràpida, per utilitzar en cas d'abocaments i accidents.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

4.1.3. Mesures per a la correcta excavació i conservació de la terra vegetal a l'obra

Cal remarcar la necessitat d'efectuar una correcta excavació i posterior conservació dels primers centímetres de sòl, que corresponen a la capa més rica en matèria orgànica i nutrients, necessaris per al desenvolupament de la vegetació.

L'ús de terres vegetals altament contaminades per materials grollers, per terres procedents d'altres horitzons o per materials d'origen divers (restes de formigó, restes de demolicions, etc.), dificulten la naixença de les llavors i el desenvolupament radicular de les plantes. Per tant, la incorrecta manipulació i conservació d'aquest material podria influir negativament en l'evolució de la posterior coberta vegetal.

El present Projecte Constructiu no contempla i valora econòmicament l'excavació de la terra vegetal i la seva conservació.

Atenent a les consideracions indicades, cal insistir en la necessitat de realitzar una bona gestió de les terres vegetals per tal de no alterar les seves qualitats inicials, evitant fenòmens com la barreja amb terres d'altres procedències i el trepig per part de la maquinària de l'obra, entre d'altres.

Per a facilitar la conservació, s'hauran de delimitar zones específiques on aplegar les terres vegetals, aconsellant terrenys erms, de fàcil accés i amb bon drenatge natural per a evitar tolls d'aigua en èpoques de pluja. Tanmateix s'aconsella que les piles de terra vegetal no superin els 2,5 m d'alçada i que s'ubiquin suficientment separades com per a permetre el desguàs. En aquestes àrees es realitzaran totes les operacions necessàries per a la conservació i, si cal, la millora de les seves característiques: oxigenació, adobament, sembra, incorporació de matèria orgànica, etc., fins a la seva posterior utilització en les superfícies a restaurar.

Una vegada acabades les obres i en el moment de la restauració vegetal, es procedirà a l'estesa de la terra vegetal aplegada que consistirà en situar, en els llocs i les quantitats indicades en el projecte, una capa de terra vegetal prèviament excavada i apilada en l'obra.

Es recomana l'escarificació prèvia de les superfícies on s'aplicarà la terra vegetal. També caldrà evitar la compactació a causa del pas de la maquinària pesada, especialment si la terra està humida.

4.1.4. Mesures proposades durant els moviments de terres i la gestió de terres sobrants.

El Projecte Constructiu no preveu la reutilització de les terres seleccionades sobrants de l'obra, que caldrà gestionar convenientment.

Per aquest motiu, abans de l'inici de les obres el contractista haurà de presentar a la Direcció d'Obra un Pla de gestió de terres en el qual detalli la gestió dels excedents (zones d'abassegament, destí final, etc.), tant de terres com de roca.

A l'hora de decidir el destí de les terres i roca sobrants es prioritzarà la seva reutilització, sempre que les propietats físico-químiques ho permetin. Així doncs, per a la gestió de terres, tenint en compte el volum sobrant de material d'excavació es proposa la seva reutilització per a la restauració d'activitats extractives que es trobin en procés de restauració.

A títol orientatiu, a continuació s'enumeren altres possibles gestions de les terres sobrants:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Gestió a través de la cessió de terres: Només es podran cedir terres, quedant excloses d'aquesta gestió les runes. Caldrà facilitar la descripció dels compromisos presos amb el propietari o empresa, especificant l'ús i destí de la terra (finca particular, reblerts d'obra, etc.) així com el volum de terres a cedir, juntament amb l'autorització escrita del titular que senyali explícitament l'acceptació de la cessió de terres segons els termes descrits. En el cas que s'utilitzin per la millora de finques el volum de terra no podrà superar els 10.000 m3, en el cas de superar-se s'haurà de seguir el que s'especifica en el Decret 396/2006 (veure següent punt). Mensualment es verificarà a través d'albarans el lliurament d'aquestes terres.

- Millora de finques: Per a volums superiors a 10.000 m3 caldrà aplicar el que determina el Decret 396/2006, de 17 d'octubre, per la qual es regula la intervenció integral ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb l'aportació de terres procedents d'obres de la construcció. Mensualment es documentarà la correcta gestió de les terres sobrants depenent de la modalitat escollida.

- Gestió a través d'un abocador autoritzat classe I: En aquest cas es comprovarà l'autorització de l'abocador per tal d'acceptar terres i/o runes i mensualment els albarans d'entrada a l'abocador.

Pel què fa al material de préstec, en cas de ser necessari aquest haurà de procedir d'una cantera legalitzada, facilitant la corresponent autorització i certificats periòdics dels volums subministrats.

4.1.5. Mesures per a la protecció de la hidrologia

En general, com a mesura preventiva, es realitzaran els treballs de construcció amb una planificació adequada de les obres, d'una manera ordenada, minimitzant així els riscos de contaminació per vessaments accidentals.

Les mesures per a la protecció del sistema hidrològic es refereixen, d'una banda, a la localització dels elements auxiliars temporals de forma que no afectin el sistema hidrològic i, d'altra banda, a la gestió de les aigües procedents de l'excavació.

Com a mesures preventives de caràcter general per tal de minimitzar el risc d'afectació a les aigües i a la xarxa de sanejament són vàlides les definides en l'apartat sobre Qualitat dels sòls, les quals es tornen a nombrar a continuació:

- Es realitzaran els canvis d'oli i reparacions de la maquinaria en tallers fora de l'àrea de l'obra. En el cas que no es poguessin realitzar externament, aquests es duran a terme en àrees degudament condicionades com a tals (impermeabilització del terreny) i amb els mitjans necessaris per fer front a un possible vessament accidental (mitjans de contenció i absorció de vessaments).

- Els residus procedents dels manteniments de maquinària s'hauran d'evacuar de la zona de treball en dipòsits estancs correctament impermeabilitzats i tractar-los segons la normativa vigent.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Ubicar les instal·lacions auxiliars de l'obra així com el parc de maquinària i el magatzem de residus en llocs adaptats (impermeabilització del sòl, pla d'emergències en cas d'accident). En l'Annex núm. 30, Pla de gestió de residus es detallen les instal·lacions i els mitjans materials necessaris per dur a terme una correcte gestió dels residus.

- S'instal·laran contenidors estancs per tal de realitzar la neteja de les canaletes de les cubes de formigó. De la mateixa manera s'evitarà que les provetes de control de qualitat del formigó es dipositin en contacte directe amb el sòl. Els residus generats hauran de ser gestionats segons la legislació vigent.

- Prohibir l'abocament de les aigües de neteja de les diferents instal·lacions auxiliars i de neteja de la maquinària a qualsevol punt de l'entorn.

- Executar les obres amb la màxima cura per evitar afectacions innecessàries, abocaments accidentals de formigó i degradació de la zona per residus propis de la construcció.

- Es disposarà a l'obra de materials absorbents d'hidrocarburs d'acció ràpida, per utilitzar en cas d'abocaments i accidents.

Per tal d'evitar qualsevol abocament contaminant que pugui afectar directa o indirectament a les aigües superficials o subterrànies durant la fase d'obres, les instal·lacions auxiliars i parcs de maquinària hauran de disposar d'un disseny adequat de les seves plataformes i contorns que permetin la contenció i canalització de les aigües de vessament de pluja, els arrossegaments d'aquesta i els possibles abocaments accidentals.

Les característiques d'aquestes zones d'instal·lacions auxiliars s'ajustaran a les següents consideracions de caràcter general:

- Instal·lacions auxiliars: L'àrea de les instal·lacions auxiliars, es delimitarà una zona que es destinarà per a un parc de maquinària, un magatzem de residus perillosos. Estarà dotada amb un sistema de cunetes perimetrals i impermeabilització del terreny. En aquesta àrea es disposarà de material absorbent per fer front a un possible vessament accidental.

- Vestuaris i casetes d'obra: Aquestes aigües de tipus domèstic es connectaran a la xarxa de sanejament previ permís de connexió i d'abocament. Si no fos possible, s'abocaran a fosses sèptiques estanques o es disposarà de serveis químics.

4.2. Protecció atmosfèrica

4.2.1. Control de l'emissió de pols, emissions procedents dels motors de combustió i producció d'olors

4.2.1.1. Control de l'emissió de pols

Entre les mesures destinades al control de l'emissió de pols, es proposen les següents per a la fase d'execució de les obres:

- Col·locació de grava a la zona de trànsit dels camions entre el punt de càrrega de terres i la sortida a la via pública per tal d'evitar la resuspensió de la pols deguda al moviment de vehicles dins del recinte de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova .Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Manteniment periòdic d'aquesta superfície de rodament.
- En el cas de condicions meteorològiques adverses (períodes llargs amb absències de pluges), aplicació de regs per tal d'evitar la re-suspensió de la pols.
- Optimitzar la càrrega i el transport de materials amb l'objectiu de realitzar el mínim nombre de trajectes diaris.
- Cobriment complert dels materials transportats per vehicles i camions amb lones. Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra haurà de controlar que els camions que surtin de l'obra porten la càrrega tapada amb una lona o una mesura equivalent.

4.2.1.2. Prevenció de les emissions procedents dels motors de combustió

Les mesures preventives que han d'adoptar tots els vehicles i maquinària d'obra que funcionin amb un motor de combustió seran les necessàries pel que fa als programes de revisió i manteniment segons el tipus de vehicle.

A més, es controlarà que tota la maquinària i els vehicles d'obra, disposin de les revisions pertinents:

- Correcte reglatge dels motors.
- Adequació de la potència de la maquinària al treball a realitzar.
- Correcte estat dels tubs d'escapament.
- Utilització de catalitzadors.
- Revisió de la maquinària i vehicles (ITV) i control del compliment de la normativa vigent referent als nivells d'emissió.

Durant l'execució de les obres, la Direcció d'Obra haurà de sol·licitar al contractista, la documentació exigida per la normativa d'aplicació (ITV) i revisions periòdiques, així com la gestió dels olis procedents del manteniment de la maquinària. Es durà un registre de actualitzat sobre la maquinaria a obra i la seva documentació.

4.2.1.3. Control de la producció d'olors

El present Projecte contempla les actuacions necessàries per al tractament d'olors del pretractament i la línia de fangs mitjançant un sistema de desodorització amb bio filtre. D'aquesta manera, s'aconseguirà controlar l'emissió de compostos odorífers a l'atmosfera.

4.3. Prevenció de la contaminació acústica

La zona d'actuació del present Projecte se situa en un entorn agroforestal que es troba envoltat de certes zones urbanitzades.

Tenint en compte la ubicació de les obres i la dels possibles receptors, les mesures preventives i correctores de caràcter per a minimitzar l'augment de nivells sonors durant la fase constructiva són les següents.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Programar i organitzar els treballs de manera que no se sobrepassin els nivells legislats de qualitat acústica.
- Ubicació de les instal·lacions més sorolloses i la descàrrega i abassegaments de materials el més lluny possible dels receptors acústics.
- Mantenir la maquinària en bon estat. L'emissió de la maquinària s'ha d'ajustar a les prescripcions establertes en la Directiva 2000/14/CE i al Reial Decret 212/2002 i posteriors modificacions, que regulen les emissions sonores a l'entorn produïdes per les màquines d'ús a l'aire lliure, i les normes complementàries. Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra controlarà el compliment de la normativa d'aplicació de les emissions sonores de la maquinària d'ús a l'aire lliure (Directiva 2000/14 i Real Decret). Concretament, haurà de sol·licitar al contractista, la documentació exigida per la normativa d'aplicació especificada en el paràgraf anterior de cada maquina que estigui treballant a l'obra per tal de verificar el seu compliment. Es durà un registre de actualitzat sobre la maquinaria a obra i la seva documentació.
- Respectar les hores de descans de la població. L'horari de treball serà entre les 08.00 h i les 20.00 h.
- Establir itineraris fixos dels camions per accedir a la zona d'obra, utilitzant preferentment vies que ja suportin determinats nivells de soroll.
- Formació de tots els treballadors per tal d'evitar sorolls molestos i innecessaris.

4.4. Protecció del medi biòtic

A continuació es defineixen una sèrie de mesures preventives per tal de minimitzar les afeccions sobre el medi biòtic durant l'execució de les obres.

4.4.1. Delimitació de la zona d'obres

En general, per tal de minimitzar els efectes d'ocupació del sòl i l'eliminació de la vegetació, durant l'execució de les obres es recomana la delimitació i senyalització de la zona d'actuació mitjançant l'encintat del perímetre de l'obra. D'aquesta manera s'evitarà l'afecció d'elements arboris o arbustius localitzats al voltant immediat de la zona d'obres.

Per això, tal i com s'ha comentat en l'apartat de protecció del medi físic, l'encintat del perímetre de l'obra es pot dur a terme mitjançant una cinta de plàstic bicolor i estaques d'un metre aproximadament, clavades a terra uns 30 cm, o bé d'altres sistemes més reforçats com la instal·lació de malles pel perímetre de l'obra o qualsevol altre element de senyalització que es consideri adequat, segons el criteri de la Direcció Ambiental de l'Obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

4.4.2. Protecció dels elements vegetals existents

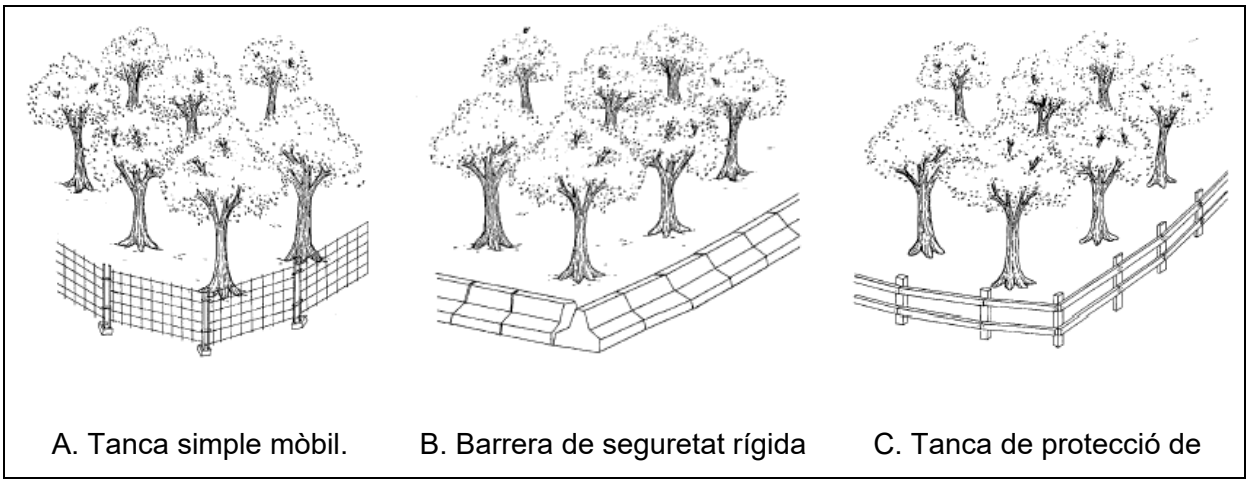
En el cas que durant l'execució de les obres es detectin elements vegetals que no s'hagin de veure afectats però que es troben situats al límit de les mateixes i que poden ser susceptibles de patir algun tipus de dany, s'adoptaran les mesures adequades per a la seva protecció i conservació.

Abans de l'inici de les obres, la Direcció Ambiental de l'Obra realitzarà una inspecció de la zona per tal d'identificar aquests elements. A continuació es proposen diferents opcions per a la protecció de la vegetació, especialment enfocades a evitar danys mecànics en la part aèria de l'element (troncs i capçades). Per a cada cas concret, s'aplicarà la mesura que es consideri més adient.

4.4.2.1. Protecció d'una àrea de vegetació.

Per tal d'evitar danys als exemplars que formen part d'una àrea de vegetació que no s'hagi de veure afectada per les obres, cal delimitar una zona de protecció encerclada mitjançant una tanca suficientment estable i resistent, que pot ser dels tipus següents:

- Tanca d'ús genèric, com ara:
    - Tanca simple mòbil, metàl·lica i articulada, generalment d'1,5 a 2 m d'alçada, amb ancoratge de peus de formigó suficientment pesants;
    - Barrera de seguretat rígida portàtil, ja sigui de formigó o de plàstic plena d'aigua.
- Tanca prefabricada o elaborada per a aquest ús, de fusta o metàl·lica, amb una alçada mínima d'1,2 m, essent recomanable d'1,8 m.
- La tanca de protecció ha de circumdar completament l'àrea de vegetació de manera que protegeixi els elements vegetals de possibles danys mecànics com ara: cops, ferides, i altres danys a l'escorça, el tronc, les branques o les arrels, produïts per vehicles o maquinària.
- La zona de protecció de la part aèria ha de ser més gran que el conjunt de les projeccions de les copes dels arbres, de manera que la distància mínima de la tanca a aquesta projecció sigui de 2 m en el cas dels arbres.



A. Tanca simple mòbil. B. Barrera de seguretat rígida C. Tanca de protecció de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

	portàtil.	fusta.

Imatge 1. Exemples de tanques de protecció d'una àrea de vegetació

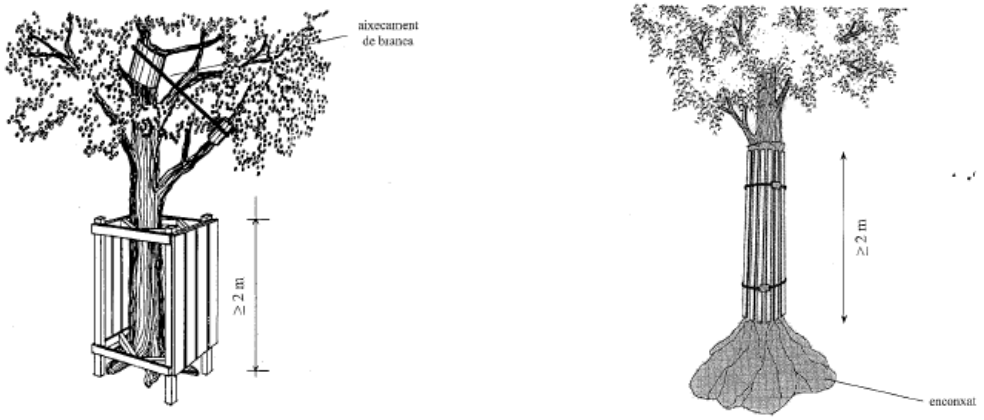
4.4.2.2. Protecció individual.

Si, per problemes d'espai, no és possible protegir algun arbre dins d'una zona de protecció d'una àrea de vegetació, es realitzarà una tanca de protecció individual al voltant del tronc, sempre sota la supervisió de la Direcció d'Obra. Aquesta tanca ha de ser d'un material resistent (preferentment de fusta) i de 2 m d'alçada com a mínim.

Una altra opció és la utilització d'un protector de tronc, que és una estructura que es disposa al voltant del tronc, formada per unes fustes lligades entre si, de manera que protegeixin un mínim de 2 m d'alçada del tronc i no perjudiquin l'arbre. Cal deixar recolzar aquesta estructura sobre el terra i protegir amb material enconxat les zones següents:

- La part interior de les fustes.
- Les zones de contacte dels lligaments amb l'escorça.
- La zona del coll de l'arrel en cas que sigui necessari.

Imatge 2. Exemples de sistemes de protecció individual



A. Tanca de protecció individual. B. Protector de tronc.

4.4.2.3. Altres mesures

Davant la possible presència de margalló (Chamaerops humilis) a la zona d'obres, espècie catalogada d'acord amb l'Ordre de 5 de novembre de 1984, caldrà tenir en compte que el desarrelament, extracció o tallada de qualsevol exemplar d'aquesta espècie requereix una autorització prèvia del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

Abans de l'inici de l'estassada, la Direcció Ambiental de l'Obra haurà de determinar la necessitat de trasplantar exemplars de valor singular sempre que això sigui tècnicament viable. En aquests casos, el transplantament es durà a terme fora del període vegetatiu i es realitzarà en un emplaçament amb

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

unes condicions edafoclimàtiques similars i, en la mesura del possible, en indrets propers. En el cas que es trasplantin exemplars arboris, s'haurà d'habilitar una àrea per a la recepció dels mateixos durant el temps que hagin de romandre abans de la seva posterior plantació, que en cap cas ha de ser superior a 2 dies. Per a l'execució d'aquests treballs es recomana seguir la metodologia descrita en la Norma Tecnològica de Jardineria i Paisatgisme 08E, Trasplantament de grans exemplars, editada pel Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya.

D'altra banda, les mesures correctores proposades en l'apartat de mesures per a la protecció atmosfèrica minimitzaran la producció de pols causada principalment pels moviments de terres i la circulació de vehicles i maquinària. D'aquesta manera, s'eviten els efectes de l'acumulació de pols sobre la vegetació.

4.4.3. Mesures preventives durant la tala d'arbres

En el cas que durant l'execució de les obres s'hagin de realitzar tales d'arbres, es duran a terme les següents mesures preventives i correctores:

- Planificar i optimitzar el màxim la zona d'ocupació per tal de talar el mínim número d'arbres possible.

- Se sol·licitarà permís per la tala d'arbres a la Direcció General de Medi Natural i Biodiversitat del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural.

- Seguint les directrius del Decret 64/1995:

    - Les capçades que no siguin retirades s'hauran de trossejar o triturar i ser esteses a ran del sol (en cap cas no es podran deixar dins d'una franja de 20 m d'amplada a banda i banda dels camins i pistes d'ús públic).

    - En els municipis declarats d'alt risc d'incendi d'acord amb el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, durant el període compres entre el 15 de juny i el 15 de setembre, tots dos inclosos, no es podran realitzar treballs que generin restes vegetals, excepte autorització expressa del Director General del Medi Natural.

    - No es pot encendre foc durant el període compres entre el 15 de marc i el 15 d'octubre en els terrenys forestals i en la franja de 500 metres que els envolta. Durant la resta de l'any cal comunicar-ho prèviament (Ordre MAB/62J2003, de 13 de febrer, pel qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995).

- Tots els materials i les restes no orgàniques, derivats de la tallada, seran extrets de la finca i gestionades en contenidors o instal·lacions adequades, a través de gestors autoritzats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

4.5. Mesures d'integració paisatgística

Com a criteri general, els terrenys afectats seran restaurats d'acord amb les seves condicions originals per tal de minimitzar l'alteració del paisatge i de millorar la integració de les obres en el seu entorn, utilitzant espècies autòctones de la zona.

Així, les mesures d'integració paisatgística proposades es basen en la restauració dels talussos generats per les obres, mitjançant inserció d'estaques llenyoses no ramificades en una densitat de 0,3ut/m2, d'espècies arbustives autòctones amb capacitat de reproducció vegetativa

Seguidament es defineixen les tasques de restauració paisatgística proposades.

4.5.1. Implantació de coberta vegetal

Tenint en compte les característiques de les àrees revegetables, es proposa l'establiment de la coberta vegetal amb models de plantació representatius de la zona, mitjançant l'aplicació d'una barreja formada per espècies herbàcies i arbustives de baix manteniment. El material escollit serà autòcton i/o naturalitzat de la zona d'estudi, essent material vegetal poc inflamable per tal de complir amb la legislació vigent al respecte i com a mesura preventiva contra incendis.

Bàsicament, la implantació de la coberta vegetal estan formats per l'aplicació d'estaques llenyoses i la realització de plantacions i tenen com a doble objectiu la integració paisatgística de les obres i el control de l'erosió de talussos. A continuació es defineix la composició d'aquestes tasques.

4.5.2. Plantacions

Per a la plantació s'utilitzaran espècies herbàcies i arbustives de baix manteniment, que responguin a les següents característiques:

- Presentar un creixement inicial ràpid, assegurant una coberta vegetal del terreny.
- Protegir de forma ràpida i persistent contra l'erosió en les estacions vegetatives posteriors.
- Tenir un sistema radicular dens en profunditat i/o en superfície.
- Tenir pocs requeriments de sòl, clima i manteniment.
- Ser duradores i resistents.

Per a la implantació de vegetació arbustiva i herbàcia, es proposa utilitzar una barreja d'espècies adaptades agroclimatològicament a la zona, per tal de minimitzar el manteniment i el consum d'aigua i assegurar la seva implantació. D'aquesta manera, la barreja proposada és la següent:

Iris pseudacorus (25%)

Typha latifolia (25%)

Salix elaeagnos (50%)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

4.6. Mesures aplicables sobre el medi socioeconòmic

4.6.1. Població i mobilitat

Per tal de minimitzar l'afectació a la mobilitat de la població i les molèsties ocasionades per les obres, es proposen les següents mesures correctores, algunes d'elles incloses ja en d'altres apartats:

- Pertorbar el mínim possible la circulació viària de la zona i definir rutes alternatives pel trànsit de vehicles, les quals estaran clarament senyalitzades.
- Respectar el trànsit de vianants: per tal d'assegurar la continuïtat en els seus recorreguts, mantenint una amplada mínima pel pas de vianants.
- Mantenir en un correcte estat de neteja en l'entorn de les obres.
- Cobrir amb lones els vehicles de transport de material terri sec per evitar dispersió de pols.
- Mantenir la maquinària en bon estat, tant pel que fa a l'emissió de gasos com de soroll.
- Respectar al màxim les hores de descans de la població.
- Complir les mesures correctores especificades als apartats d'atmosfera i acústica.

4.6.2. Serveis afectats

Durant l'execució de les obres es procedirà al manteniment dels serveis afectats, reposant-los a les seves condicions originals en cas que resultin afectats.

En l'Annex 20, Expropiacions i serveis afectats, es desenvolupen els serveis que es veuran afectats per les obres, incloent la reposició dels mateixos.

4.7. Mesures per a minimitzar la producció de residus

Com ja s'ha comentat, els processos constructius generen residus de diferent naturalesa (terres o runes sobrants, restes de formigó, olis de maquinària, plàstics, fustes, ferralla, etc.) que s'hauran de gestionar correctament per tal d'evitar afectacions sobre l'entorn en el que s'emmarca l'actuació.

La manipulació d'aquests residus, el sistema de recollida i el seu destí final, seran accions susceptibles de provocar impactes si no es controlen i s'organitzen convenientment, havent de prendre's les precaucions oportunes durant el transport, manipulació i eliminació dels mateixos.

Per tant, a continuació s'enumeren una sèrie d'indicacions per a la correcta gestió de les fraccions sobrants a l'obra, prèviament classificats, segons estableix la codificació del Catàleg Europeu de Residus (CER).

a) Residus no perillosos:

- Establir zones o contenidors clarament identificats per a l'emmagatzematge i aplec de materials, segons les necessitats i l'evolució dels treballs d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Instal·lar contenidors en l'obra per a la recollida selectiva dels residus no perillosos com ferralla, fusta, plàstics i altres en funció de les necessitats de l'obra, amb la finalitat de poder revaloritzar-los.

- Retirar finalment els residus cap a un centre de tractament o gestor autoritzat.

- Localitzar punts especials de recollida de formigó definits abans de l'inici de les obres per als residus procedents de la neteja de les canaletes de les formigoneres i els sobrants de formigó. Es podran utilitzar contenidors estancs, convenientment senyalitzats, específics per a la recollida d'aquesta fracció.

- Pel que fa a les terres i materials procedents d'excavacions i demolicions, caldrà garantir el seu trasllat a dipòsits o zones autoritzades per al seu abocament.

b) Residus perillosos (són els que contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o que provoquen reaccions nocives en contacte amb altres materials).

- Separar-los de manera selectiva de la resta de fraccions residuals, amb la finalitat d'aïllar-los i facilitar-ne el seu correcte tractament posterior.

- Col·locar els contenidors per a residus perillosos en una zona delimitada i clarament senyalitzada que no estigui en contacte directe amb el sòl, havent d'emmagatzemar-los protegits de les inclemències meteorològiques (en indrets estancs i sota coberta) i prenent les mesures pertinents per a preveure abocaments accidentals.

- Controlar que la permanència en obra d'aquests residus no excedeixi els 6 mesos, etiquetant aquests materials el primer dia d'aplec com a registre de la durada d'emmagatzematge.

- Eliminar finalment aquestes fraccions en un centre de tractament o gestor autoritzat, essent obligatori que les retirades i els trasllats siguin efectuats per transportistes que disposin d'autorització de l'Agència de Residus de Catalunya.

5. SEGUIMENT AMBIENTAL

Durant la fase constructiva es desenvoluparà un Programa de Vigilància Ambiental que se centrarà amb el control del desenvolupament i l'execució de les mesures protectores i correctores proposades.

Si durant aquest període de construcció sorgissin afeccions sobre el medi no previstes inicialment, l'Equip de Control i Vigilància haurà de proposar les mesures necessàries per tal d'evitar-les o corregir-les.

5.1. Aspectes a controlar durant l'execució de les obres

A continuació es desenvolupen els aspectes a controlar durant l'execució de les obres per part de la vigilància ambiental.

5.1.1. Control de les àrees de moviments de maquinària

Abans de l'inici de les obres es delimitaran les zones de moviment de la maquinària, acotant-les si fos precís. A més, es controlarà de manera exhaustiva que es respectin aquestes àrees, havent de sol·licitar, per part del contractista, autorització per a modificar les rutes.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

També es controlarà el destí final de les terres sobrants a fi de garantir la seva correcta gestió. Es prohibiran els abocaments fora de les àrees autoritzades.

5.1.2. Control d'operacions sorolloses

Caldrà controlar que la maquinària i els vehicles relacionats amb les obres es trobin en perfecte estat de manteniment, sol·licitant la vigència dels certificats de les ITV i de la CE.

Tenint en compte la proximitat a nuclis i zones urbanitzades, es vigilarà que les obres aquestes s'executin en dies laborables i horaris de treball diürn, evitant les tasques durant les franges horàries nocturnes (de 20:00 h a 8:00 h).

5.1.3. Control d'emissions de partícules

Es controlarà l'execució de les operacions que suposin moviments de terra, per tal d'evitar augmentar en excés els nivells de pols i partícules en suspensió, adequant les mesures a les necessitats que es generin segons els nivells mesurats. Per aquest motiu, es plantejarà la possibilitat de dur a terme regs sobre les superfícies susceptibles de generar pols.

També es controlarà que els vehicles de transport i els materials, principalment de terres i àrids, disposin de mecanismes protectors com malles o lones que cobreixin la càrrega.

Finalment, l'Equip de Control i Vigilància haurà de controlar que la maquinària i els vehicles relacionats amb les obres es trobin en perfecte estat de manteniment, sol·licitant els certificats de les ITV i de la CE vigents.

5.1.4. Control d'abocaments i zones d'aplec de materials

Es controlarà que els materials sobrants siguin dipositats a les zones proposades per aquesta finalitat o bé en abocadors autoritzats. També es controlarà l'àrea d'aplec temporal de terra vegetal en cas que aquest sigui necessari, de manera que aquestes es mantinguin separades de materials d'altres procedències i de possibles contaminants.

5.1.5. Seguiment de les actuacions per a la protecció de sòls i la qualitat de les aigües subterrànies durant l'execució dels treballs

Es controlarà que els processos d'obra no generin risc de degradació ni contaminació dels sòls i/o els recursos subterranis prohibint l'abocament de substàncies perilloses directament al medi.

En el cas que es produeixin abocaments accidentals, el contractista haurà d'actuar amb rapidesa retirant la zona afectada i establint mecanismes de control per a que no es repeteixin els episodis que els han generat. S'haurà de disposar de plans d'emergència a aplicar en el cas de produir-se algun vessament accidental de substàncies contaminants.

5.1.6. Control de residus

Durant l'execució de l'obra es controlarà que la gestió dels residus tingui en compte les recomanacions següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- S'hauran de dipositar al llarg de la jornada laboral en els contenidors o zones habilitades per a la seva deposició. Aquests punts es trobaran situats en una zona delimitada i clarament senyalitzada.

- Els contenidors per a residus perillosos es col·locaran en una zona que no es trobi en contacte directe amb el sòl i on es prenguin les mesures adequades per preveure abocaments accidentals. Igualment, s'emmagatzemaran de manera que quedin protegits de les inclemències meteorològiques.

- Els residus perillosos s'hauran de dipositar en el contenidor corresponent de manera que no es barregin productes que puguin reaccionar entre sí. Aquests residus no podran emmagatzemar-se a l'obra per un període superior a 6 mesos, de manera que s'haurà de documentar la data d'inici de l'aplec.

- El transport de residus perillosos generats a l'obra es realitzarà a través d'empreses de transport i gestió autoritzades.

D'altra banda, es realitzarà un control i seguiment de la retirada i la gestió de residus. Per a tots els residus, el Contractista facilitarà la següent informació:

- Documentació acreditativa dels transportistes autoritzats d'acord amb la normativa aplicable.

- Documentació acreditativa d'autorització dels abocadors previstos per al material excedent: permisos de l'administració competent dels abocadors autoritzats, permisos de dipòsit d'excedents en zones de rebliment.

- Autoritzacions dels gestors de residus inerts segons el que es descriu a la legislació vigent.

- Registres de transport de materials a abocador degudament complimentats.

Per a residus perillosos el Contractista haurà de facilitar:

- Documentació acreditativa del "Gestor i/o transportista", vàlida i vigent per al residu que gestioni.

- Documents d'acceptació de residus per a cadascun dels residus a gestionar.

- Full de seguiment del residu degudament complimentat.

5.1.7. Seguiment de la restitució dels terrenys afectats per les obres

Es controlarà que després de la finalització de les obres es restitueixin les àrees afectades.

5.1.8. Control de desmantellament d'instal·lacions d'obra

Abans de l'emissió de l'Acta de Recepció de les Obres, es realitzarà una visita de control per a comprovar que les instal·lacions d'obra han estat retirades i desmantellades i que a la zona d'ocupació s'ha realitzat la restitució de l'estat inicial.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

6. CONCLUSIONS

Segons la tipologia d'obra i l'indret on es proposa l'actuació, es pot concloure que els aspectes positius que justifiquen el Projecte compensen les potencials incidències negatives que es poden generar i que, alhora, es poden evitar o minimitzar amb la pràctica de mesures preventives i correctores de fàcil aplicació.

Cal destacar que, mitjançant l'execució de les actuacions projectades s'aconseguirà millorar notablement el sistema d'abocament de les aigües residuals generades en el municipi, assolint una qualitat de les aigües de sortida del tractament d'acord amb la normativa vigent al respecte, essent aquest el principal efecte, de caràcter positiu.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

ANNEX 8. SERVEIS AFECTATS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ANNEX 8. SERVEIS AFECTATS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3

2 CONTACTES REALITZATS 3

3 REPOSICIÓ DE SERVITUDS 3

3.1 INTRODUCCIÓ 3
3.2 REPOSICIÓ DE CARRERS 4
3.3 REPOSICIÓ DE SANEJAMENT I ABASTAMENT DE L'AIGUA 4
3.4 REPOSICIÓ DE LES CONDUCCIONES DE GAS 4
3.5 REPOSICIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES 5
3.6 REPOSICIÓ DE LÍNIES DE TELEFONIA 6
3.7 REPOSICIÓ DE PAVIMENT EN ZONES URBANES 7

APENDIX 1 SERVEIS EXISTENTS E-DISTRIBUCIÓN 1

APENDIX 2 SERVEIS EXISTENTS NEDGIA 2

APENDIX 3 SERVEIS EXISTENTS TELEFÒNICA 3

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1 INTRODUCCIÓ

En aquest apartat es pretén deixar constància expressa dels contactes que s'han mantingut amb els diversos organismes, tant de caràcter públic com privat, que estan directament o indirectament involucrats amb el "PROJECTE CONSTRUCTIU DE MILLORA DE LA XARXA D'ABASTAMENT AL SECTOR PAU CASALS EN EL MUNICIPI DE MORA LA NOVA".
Abans del començament de les citades obres, s'hauran de sol·licitar els permisos oportuns a cadascun dels organismes i administracions afectats pel traçat de la xarxa de distribució.

2 CONTACTES REALITZATS

L'objecte del present apartat és reflectir les relacions de coordinació amb els diversos Organismes de l'Administració Pública, així com amb les diferents Companyies de Serveis previsiblement afectades, per l'execució de les obres del present Projecte de Construcció. En els Apèndixs corresponents s'inclou la documentació rebuda particularitzada per a la traça de les conduccions.
S'ha utilitzat per a recaptar informació de serveis existents, la plataforma eWise, que permet l'obtenció dels plans de les canalitzacions i esteses existents en la zona d'actuació i suposen els següents beneficis per als projectistes, contractistes d'obres i tercers:

- Redueix Riscos Laborals i trencaments en les canalitzacions.
- Informació centralitzada, actualitzada total: 24hx365 dies.
- Fiabilitat total de la informació: El mateix pla que subministraria l'Oficina Tècnica del propietari de la xarxa.

La plataforma eWise proveeix els serveis existents de les següents zones i companyies subministradores de serveis:

- ENDESA / e-Distribución, i les gestions de les TIC, a la Zona de Catalunya.
- GAS NATURAL, a la zona de Catalunya
- TELEFÒNICA a la zona de Catalunya.

3 REPOSICIÓ DE SERVITUDS

3.1 INTRODUCCIÓ

En aquest apartat es descriuen les servituds que es veuen afectades en el Projecte, emmarcat a la comarca del Tarragonès i que discorre pel terme municipal de Tarragona
Les servituds que poguessin resultar afectades durant la construcció de la conducció objecte d'aquest projecte són les referides fonamentalment a les xarxes de abastament. Respecte a la reposició de camins i/o carrers, no és necessari realitzar cap desviació de traçat de manera definitiva. Únicament, en fase de construcció, es poden veure interromputs temporalment mantenint el trànsit per la pròpia via aprofitant l'amplària de vial existent o per zones adjacents mentre durin les obres.
Per a la realització de l'inventari de les servituds, s'ha enviat a les diferents companyies i organismes diversos escrits en el qual se'ls sol·licitava la localització i característiques de les instal·lacions. Així mateix,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

s'ha examinat acuradament la cartografia i s'ha procedit a un recorregut de camp per la traça projectada, anotant per escrit les zones on es produirien incidències, buscant recorreguts alternatius per a donar continuïtat als vials i accés a les finques afectades, així com les solucions pertinents a adoptar en l'afecció de les xarxes de canonades.

En particular, s'ha tingut especial cura a evitar llas tapes de registre visibles als carrers per les quals discorren les canonades, situant l'eix en un costat o un altre de la via on a priori es troben menys serveis. En tot cas, serà durant la fase de construcció quan hagin de realitzar-se els ajustos necessaris en el traçat una vegada que les xarxes existents es situen amb precisió.

3.2 REPOSICIÓ DE CARRERS

Les afeccions als carreres generades per les obres contemplades en el Projecte es redueixen a l'encreuament del carrers.

L'encreuament es realitzarà mitjançant rasa horitzontal, afectant a la calçada reposant el paviment afectat sense afectar la calçada ni al domini públic de la carretera,

3.3 REPOSICIÓ DE SANEJAMENT I ABASTAMENT DE L'AIGUA

La majoria dels encreuaments es realitzaran per damunt si és el cas de la xarxa de sanejament i per sota si es tracta de la xarxa de proveïment, amb el que en la majoria dels casos les canalitzacions no es veuran afectades.

D'existir alguna afecció, durant l'execució de la rasa ha de ser present un peó, per a vigilància de l'excavació. Es tindrà especial cura en els casos d'embornals.

En els casos necessaris es realitzaran fitacions provisionals i els encreuaments es realitzaran per sota d'aquests, per a evitar danys.

3.4 REPOSICIÓ DE LES CONDUCCIONES DE GAS

Les conduccions de gas són freqüents en les zones urbanes per les quals discorren els nous ramals. Per a evitar afeccions a aquestes xarxes es realitzaran tastos de reconeixement prèvies a l'excavació de la rasa. Aquests tastos s'efectuaran amb mitjans manuals, quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, permetent-se exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment. S'intensificaran les precaucions a 0,40 m sobre la cota estimada de la canonada, o davant l'aparició de la banda groga. En el cas d'efectuar-se compactacions, aquestes es realitzaran de manera que la transmissió de vibracions a la canonada de gas no superi els 30 mm per segon.

A continuació s'indiquen les distàncies a observar, en funció dels diferents rangs de pressió:

DISTÀNCIA	RANG	CREUAMENT	PARAL·LELISME
MÍNIMA	MOP< 5bar	0,2 m	0,2 m
	5 bar MOP 16bar	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP< 5bar	0,2 m	0,4 m
	5 bar MOP 16bar	0,2 m	0,6 m (1)

Abans de l'inici dels treballs, es requerirà l'autorització i supervisió pel personal de Gas Natural, amb un mínim d'antelació de 24 hores.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.5 REPOSICIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES

- En el traçat de la xarxa projectada s'ha tractat d'evitar, en la mesura que sigui possible, les afeccions a les xarxes elèctriques existents. En aquells casos en què això no hagi estat possible, s'actuarà amb precaució per a evitar els danys que es poguessin ocasionar. En aquest sentit s'han d'observar les següents prescripcions:
- De manera general i per a la infraestructura elèctrica existent, es tindrà en compte que cal mantenir fora de perill les servituds, en compliment del que s'estableix en l'article 153 del vigent RD 1955/2000, pel qual es regulen les activitats de transport, distribució, comercialització, subministrament i procediments d'autorització d'instal·lacions d'energia elèctrica, i qualsevol altra normativa vigent, o preveure el seu desviament, garantint la permanència dels subministraments existents.
- Així mateix, haurà de tenir-se en compte i preveure's l'existència d'instal·lacions elèctriques en alta, mitjana i/o baixa tensió, en la zona de treball o en la seva rodalia, a través de les quals es presta en l'actualitat el servei essencial d'energia elèctrica a punts de subministrament de clients.
- Per tant, haurà d'evitar-se l'execució de cap obra que afecti les instal·lacions elèctriques o al seu entorn que poguessin variar les seves condicions de seguretat i establiment, atenint-se al que s'estableix en l'RD 1627/97 (Disposicions mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció), no sols per raó del servei essencial que d'elles depèn, sinó pel greu perill d'accident que això significaria. En tot moment haurà de complir-se amb el que s'estableix en l'RD 614/2001 i contactar amb la Companyia Distribuïdora, declinant aquesta empresa qualsevol responsabilitat (danys a persones o coses, talls de subministrament elèctric, etc...) derivada de situacions provocades per l'obra.
- En tot moment es respectarà la normativa de la Companyia Distribuïdora pel que fa a distàncies en encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions, així com a les proteccions a col·locar en cas de necessitat.
- Si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la xarxa elèctrica, a tenor de l'indicat en el paràgraf anterior, es contactarà amb la Companyia Distribuïdora prèviament i amb antelació suficient a fi de confirmar els condicionants tècnics precisos. De qualsevol manera, els treballs es realitzaran per mitjans manuals, estant expressament prohibida la utilització de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars. Així mateix s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant entibació i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la seva indeformabilidad i defensa contra cops o qualsevol altre tipus d'accions.
- Si realitzessin labors de reforç del ferm o pavimentació que afectessin registres (tapes d'arquetes), les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa cua que la rasant final i que per motius de seguretat, en tot moment els citats registres hauran de quedar lliures de qualsevol material o obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.
- Els elements exteriors de la instal·lació elèctrica que resultin afectats per les obres, seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Tots els danys, avaries o desperfectes que s'ocasionin a la xarxa de distribució elèctrica, persones o béns, sigui per causa de les obres o el seu establiment definitiu, seran de la sencera responsabilitat de l'Empresa executora de les obres, fins i tot les derivades d'un eventual tall de subministrament elèctric.
- La senyalització exterior, si n'hi hagués, conté únicament informació de referència, no havent de prendre la mateixa com a definitiva. Existeixen línies elèctriques d'alta i mitjana tensió, propietat de clients particulars i els traçats dels quals no es troben en els plans que s'adjunten.

3.6 REPOSICIÓ DE LÍNIES DE TELEFONIA

Telefónica ha disposat components d'informació que permeten als usuaris de obtenir de forma centralitzada informació de la infraestructura de Xarxa de Telecomunicacions, sent aquesta de caràcter orientatiu, tant pel que fa a la situació en superfície com a la cota de terreny. En aquest àmbit és necessari indicar que existeix la possibilitat que es produeixin variacions motivades per actuacions alienes a la pròpia Empresa.

En la informació rebuda s'especifiquen, entre altres, els següents condicionants quant a les afeccions a la xarxa de telefonia:

- SEPARACIÓ AMB ALTRES SERVEIS: S'han de respectar les distàncies mínimes entre el prisma de la canalització i la canonada o cable de la canalització aliena. En el cas que les canalitzacions transcorrin de manera paral·lela, s'ha d'observar que les distàncies mínimes siguin de 25 cm per al cas d'alta tensió. Aquesta distància ha de mesurar-se entre la part més pròxima del prisma de canalització i el conducte o cable d'energia. Per al cas de xarxes de baixa tensió aquesta separació serà de 20 cm. Sí que són instal·lacions d'aigua, gas clavegueram s'han d'observar 30 cm.

- CREUAMENTS: Si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la xarxa de Telefónica existent els treballs hauran de realitzar-se exclusivament mitjançant mitjans manuals, quedant sotmesa autorització de Telefónica la utilització de mitjans mecànics com ara Retroexcavadores. Els creus o paral·lelismes amb la canalització existent hauran de respectar el prisma de formigó protector dels tubs.
- PARAL·LELISMES: En el cas de paral·lelisme, s'evitarà el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent, mitjançant una capa separadora i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.
- DESCOBERTS DE CANALITZACIONS: Si la canalització hagués de ser descoberta, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant entibació, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la indeformabilidad i defensa contra cops del prisma de formigó.
- La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat.
- REPOSICIÓ DEL PAVIMENT: S'efectuessin d'acord amb les disposicions dels municipis i altres organismes afectats, conservant els mateixos gruixos composicions i dosatges de les diferents capes que formen el paviment demolit, així com el tractament i segellament de les capes

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

superficials, la senyalització horitzontal afectada, acabat de juntes, malles electrosoldades, cunetes rigoles vorades, etc.

- En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant resultant de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc.
- MANIPULACIÓ DE CABLES: El cablejat existent, en cas de necessitat de ser manipulat, haurà de ser realitzat per personal especialitzat en el maneig de cables sempre sota la supervisió de Telefònica.
- VARIACIÓ DE CANALITZACIONS: Per a la realització de variacions de la canalització existent, les noves obres necessàries hauran de ser consensuades amb Telefónica i realitzades per compte de l'empresa sol·licitant/executora de les obres.

Previ a la variació del cablejat a la nova canalització, aquesta haurà de ser revisada amb la presència del personal autoritzat per Telefónica. Així mateix el va desviar del cablejat existent haurà de ser realitzat mitjançant una Empresa Col·laboradora de Telefónica i pagats totes les despeses directament a aquesta, per part de l'empresa sol·licitant/executora de les obres. El règim econòmic de la variació resultarà ser conforme a la legislació vigent en matèria d'Instal·lacions Telefòniques.

3.7 REPOSICIÓ DE PAVIMENT EN ZONES URBANES

Dins de les zones urbanes s'haurà de realitzar les reposicions de zona asfaltada mitjançant el mateix material i amb similars gruixos als existents. Les voreres es reposaran amb la mateixa mena de rajola o llamborda existent i la reposició de les possibles zones verdes, es farà amb el mateix tipus de vegetació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

APENDIX 1 SERVEIS EXISTENTS E-DISTRIBUCIÓN

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Ref: 757657 - 18963652

Plano: AFECTACIÓN BT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ALBERT REBULL (R: B55620371) el día 11/11/2024 a les 11:30:11

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 28/10/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:303069.46; Y:4552654.83

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

Ref: 757657 - 18963652

Plano: AFECTACIÓN AT/MT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ALBERT REBULL (R: B55620271) el día 11/11/2024 a les 11:30:11

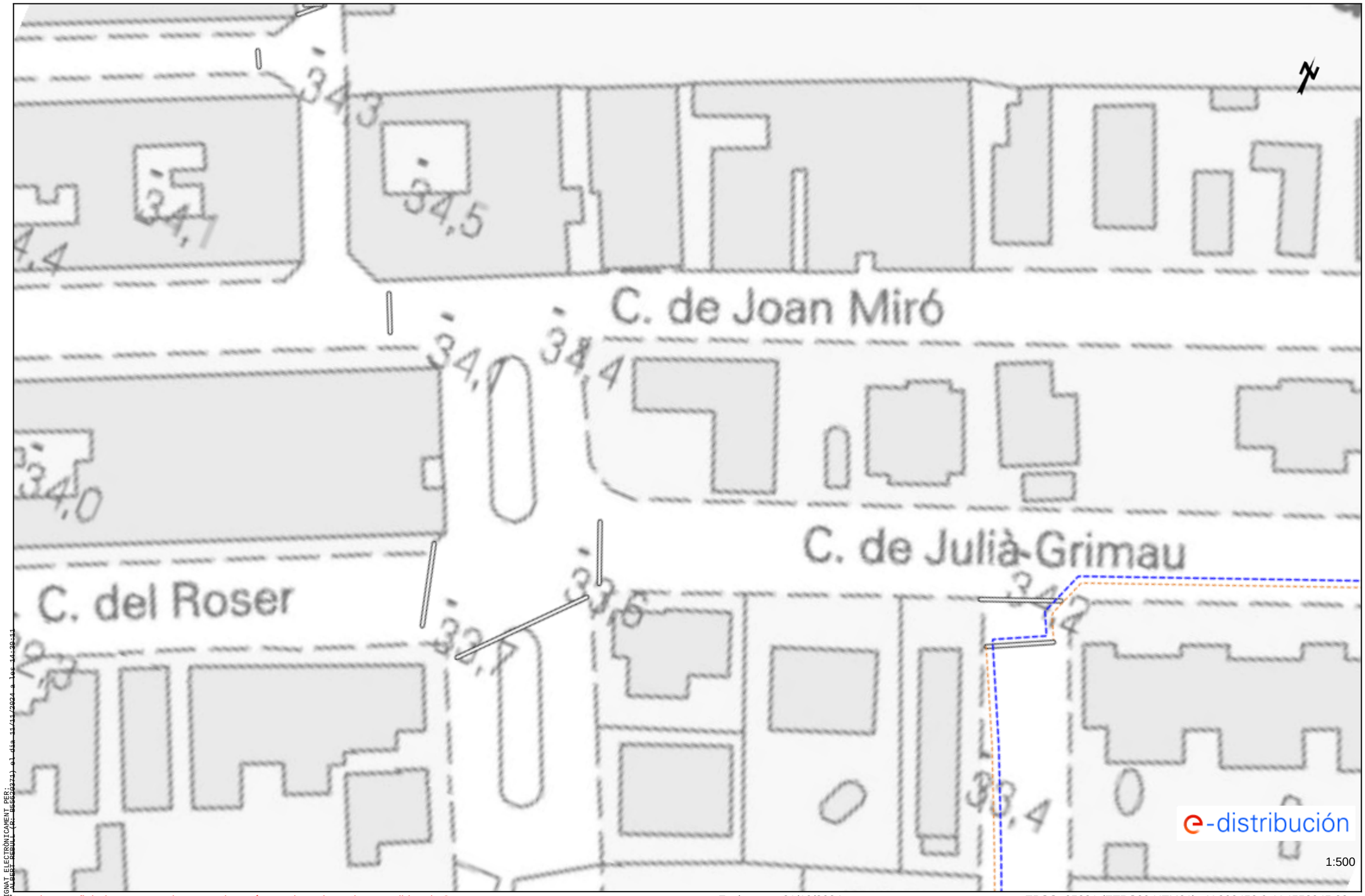
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 28/10/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:303069.46; Y:4552654.83

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

Ref: 756491 - 18949295 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



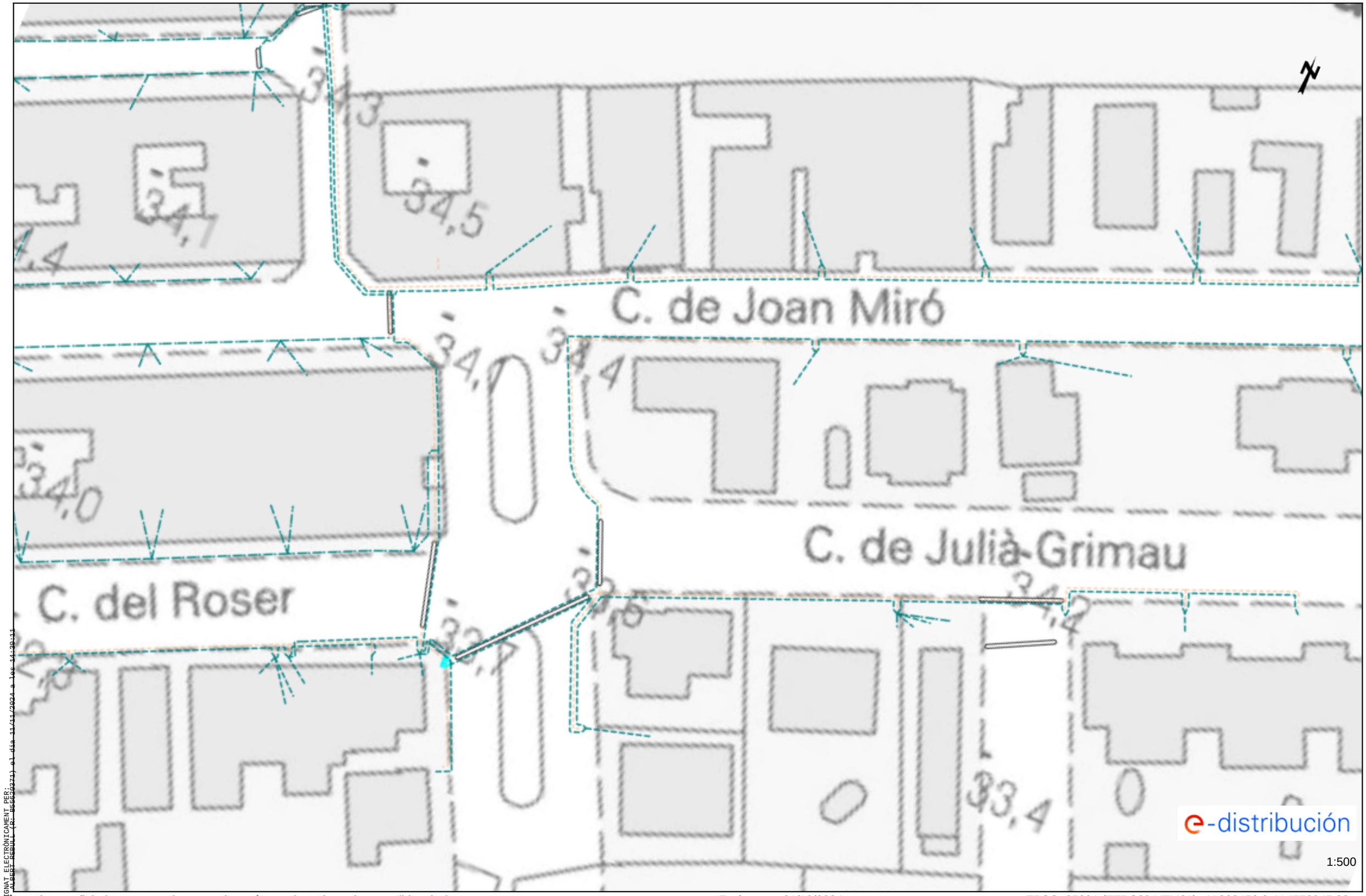
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ALBERT REBULL (R: B65620374) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses. Fecha: 21/10/2024 EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:302453.9; Y:4552945.82

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

Ref: 756491 - 18949295

Plano: AFECTACIÓN BT



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ALBERT REBULL (R: B65620374) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

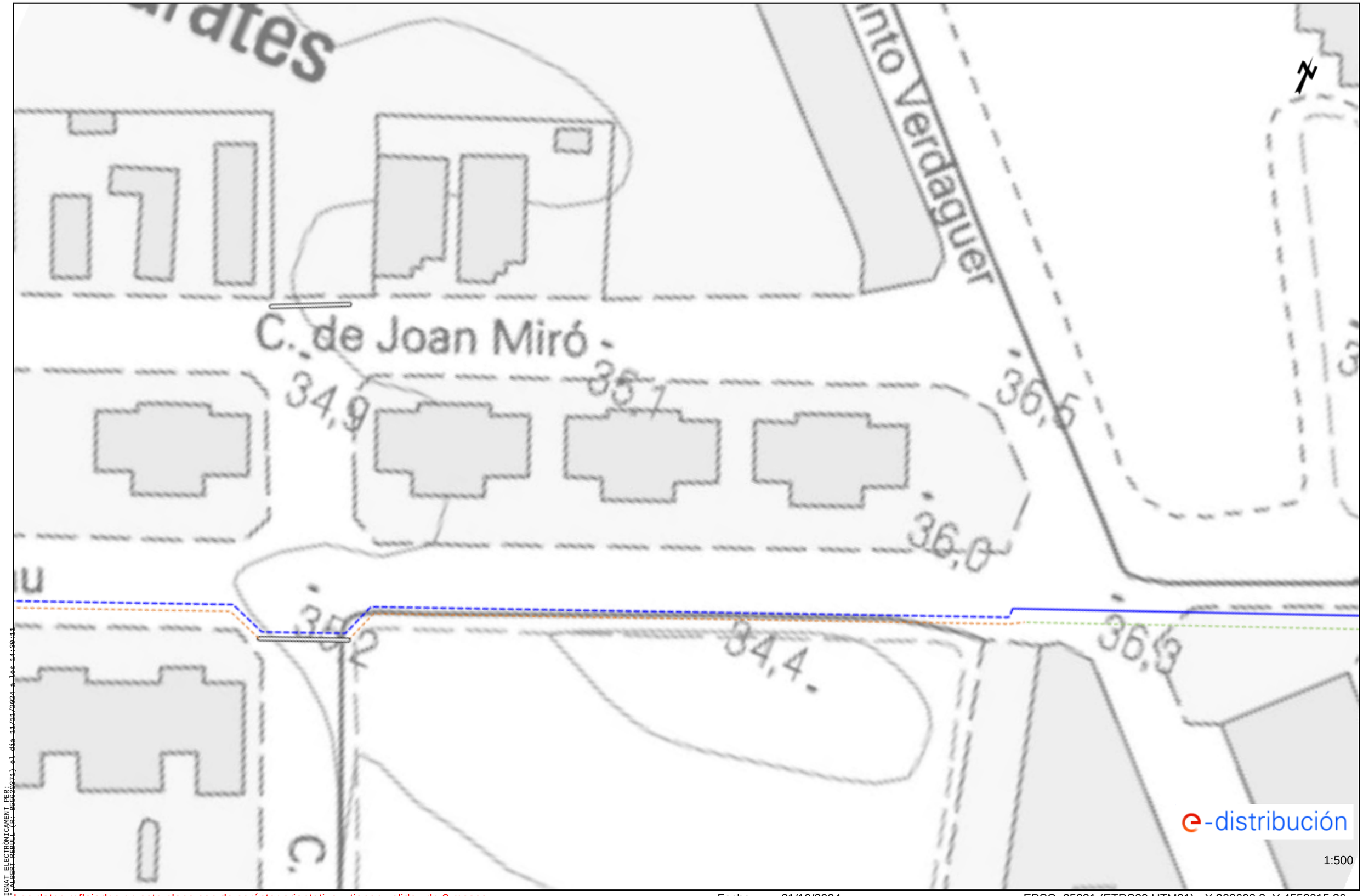
Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/10/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:302453.9; Y:4552945.82

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

Ref: 756491 - 18949296 Plano: AFECTACIÓN AT/MT



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ALBERT REBULL (R: B55620271) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

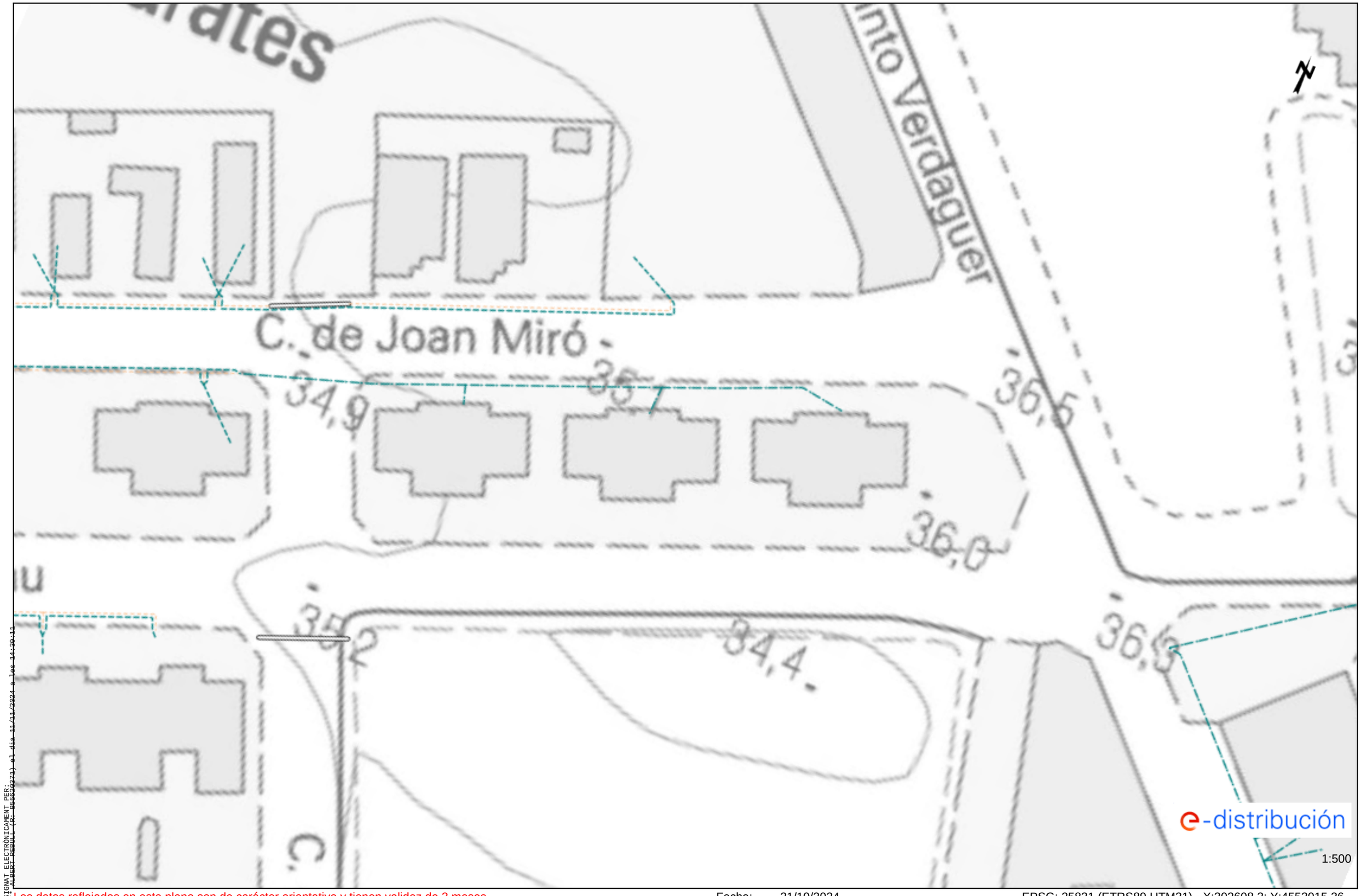
Fecha: 21/10/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:302608.3; Y:4553015.36

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

Ref: 756491 - 18949296

Plano: AFECTACIÓN BT



SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
ALBERT REBULL (R: B55620271) el dia 11/11/2024 a les 11:30:11

Los datos reflejados en este plano son de carácter orientativo y tienen validez de 3 meses.

Fecha: 21/10/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:302608.3; Y:4553015.36

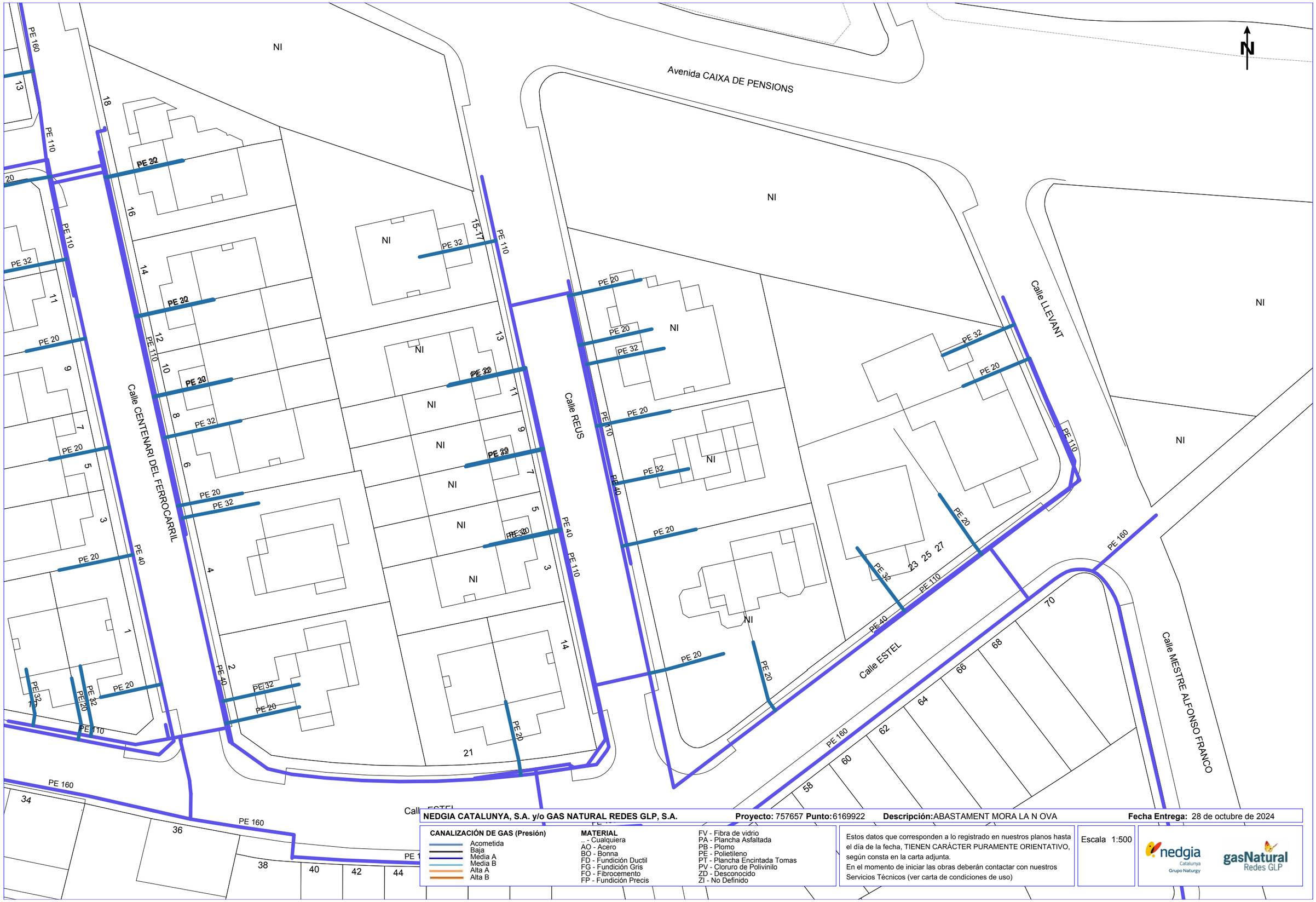
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

APENDIX 2 SERVEIS EXISTENTS NEDGIA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0080DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 757657 **Punto:** 6169922 **Descripción:** ABASTAMENT MORA LA N OVA **Fecha Entrega:** 28 de octubre de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- .. - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 303069.459 Y: 4552654.829

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0080DF3694E3588FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 756491 **Punto:** 6168211 **Descripción:** ABASTAMENT **Fecha Entrega:** 21 de octubre de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Média A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
- _ - Cualquiera
- AO - Acero
- BO - Bonna
- FD - Fundición Ductil
- FG - Fundición Gris
- FO - Fibrocemento
- FP - Fundición Precis
- FV - Fibra de vidrio
- PA - Plancha Asfaltada
- PB - Plomo
- PE - Polietileno
- PT - Plancha Encintada Tomas
- PV - Cloruro de Polivinilo
- ZD - Desconocido
- ZI - No Definido

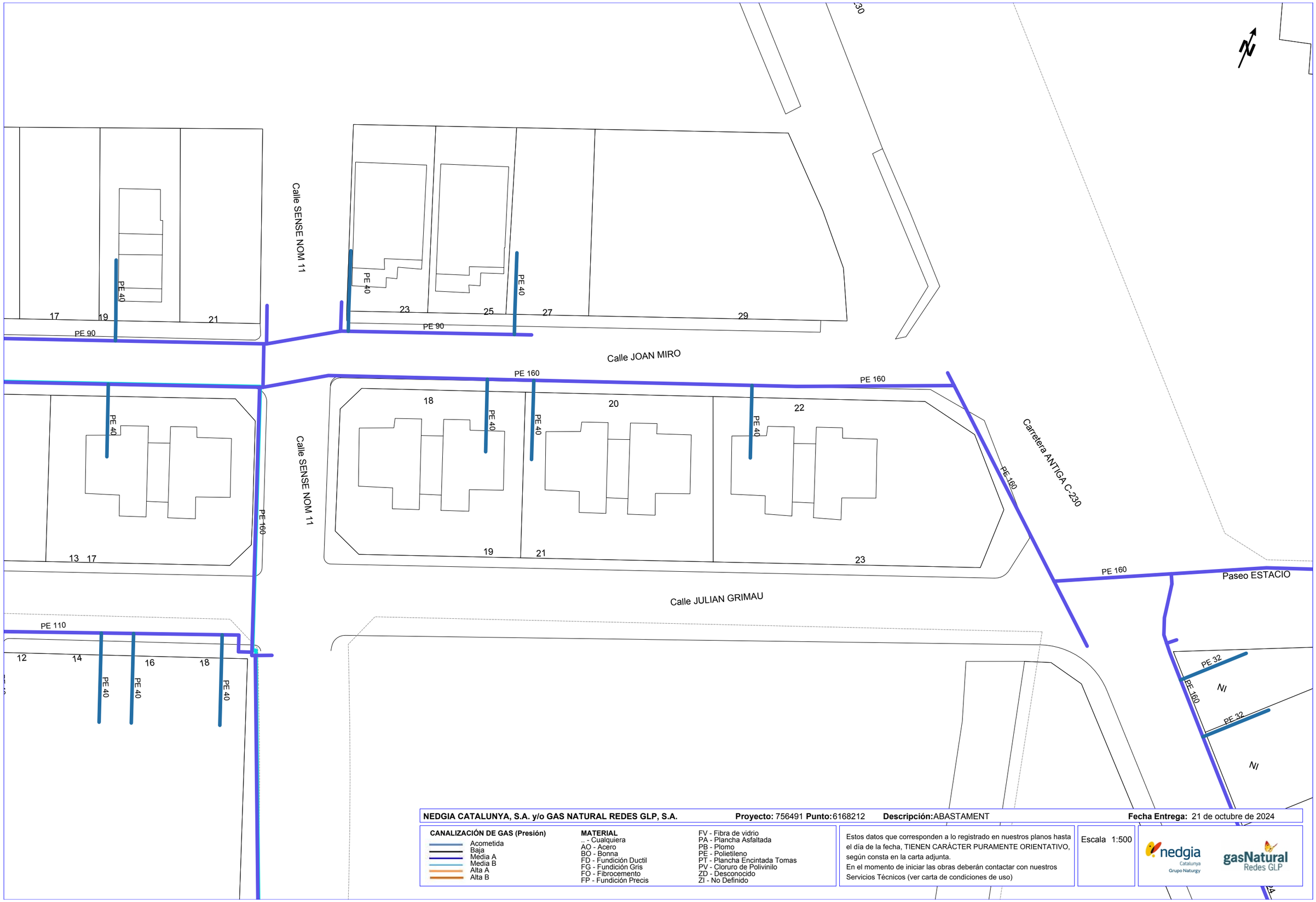
Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 302453.9041 Y: 4552945.8235

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. **Proyecto:** 756491 **Punto:** 6168212 **Descripción:** ABASTAMENT **Fecha Entrega:** 21 de octubre de 2024

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)
- Acometida
- Baja
- Media A
- Media B
- Alta A
- Alta B

MATERIAL
.. - Cualquiera
AO - Acero
BO - Bonna
FD - Fundición Ductil
FG - Fundición Gris
FO - Fibrocemento
FP - Fundición Precis
FV - Fibra de vidrio
PA - Plancha Asfaltada
PB - Plomo
PE - Polietileno
PT - Plancha Encintada Tomas
PV - Cloruro de Polivinilo
ZD - Desconocido
ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500

nedgia Catalunya Grupo Naturgy — gasNatural Redes GLP

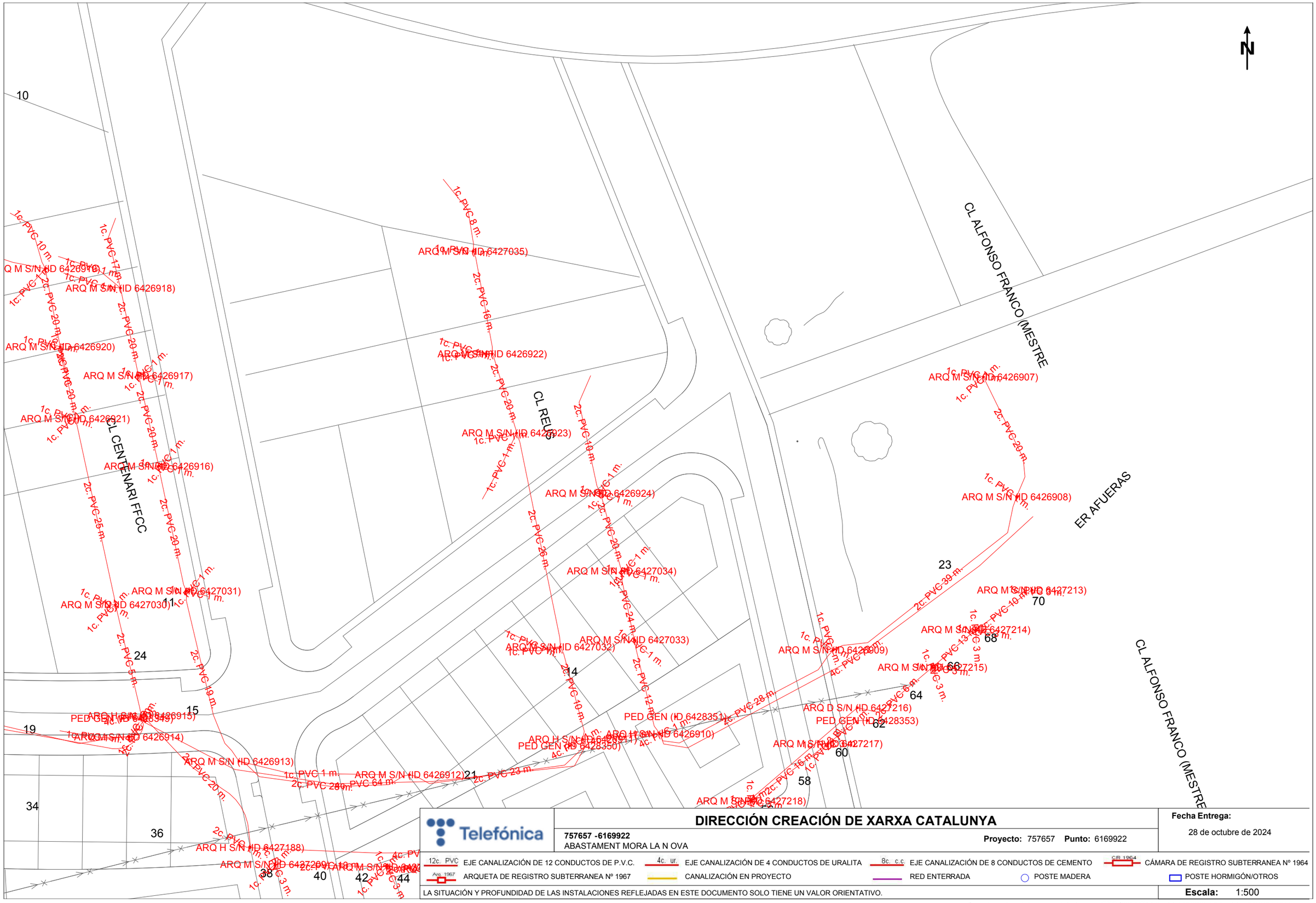
Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 302608.3049 Y: 4553015.355

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

APENDIX 3 SERVEIS EXISTENTS TELEFÒNICA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F68A008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

757657 -6169922
ABASTAMENT MORA LA N OVA

Proyecto: 757657 **Punto:** 6169922

Fecha Entrega:
28 de octubre de 2024

12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.
4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA
8c. c.c EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967
CANALIZACIÓN EN PROYECTO
RED ENTERRADA
POSTE MADERA
POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 303069.459 Y: 4552654.829

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0080DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

CL S PAU

CL JOAN MIRO

CL ROSER

CL JOAN FUSTER

ARQ M S/N (ID 6426938)
2c. PVC 6 m.

ARQ M S/N (ID 6426939)
4c. PVC 50 m.

ARQ M S/N (ID 6426949)
2c. PVC 26 m.

2c. PVC 32 m.

1c. PVC 8 m.
PED GEN (ID 6428374)

ARQ H S/N (ID 6426948)
2c. PVC 25 m.

ARQ M S/N (
2c. PVC 24 m.

ARQ H S/N (ID 6426940)
4c. PVC 42 m.

2c. PVC 4 m.

4c. PVC 60 m.

1c. PVC 30 m.

ARQ H S/N (ID 6426947)
1c. PVC 8 m.

4c. PVC 19 m.

4c. PVC 30 m.

ARQ M S/N (ID 6426936)
4c. PVC 77 m.
2c. PVC 42 m.
8 m.

2c. PVC 33 m.

ARQ H S/N (ID 6426937)
PED GEN (ID 6428380)

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

Telefónica

756491 -6168211
ABASTAMENT

Proyecto: 756491 **Punto:** 6168211

Fecha Entrega:
21 de octubre de 2024

12c. PVC — EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. — EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c — EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	C.R. 1964 — CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 — ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA — POSTE HORMIGÓN/OTROS

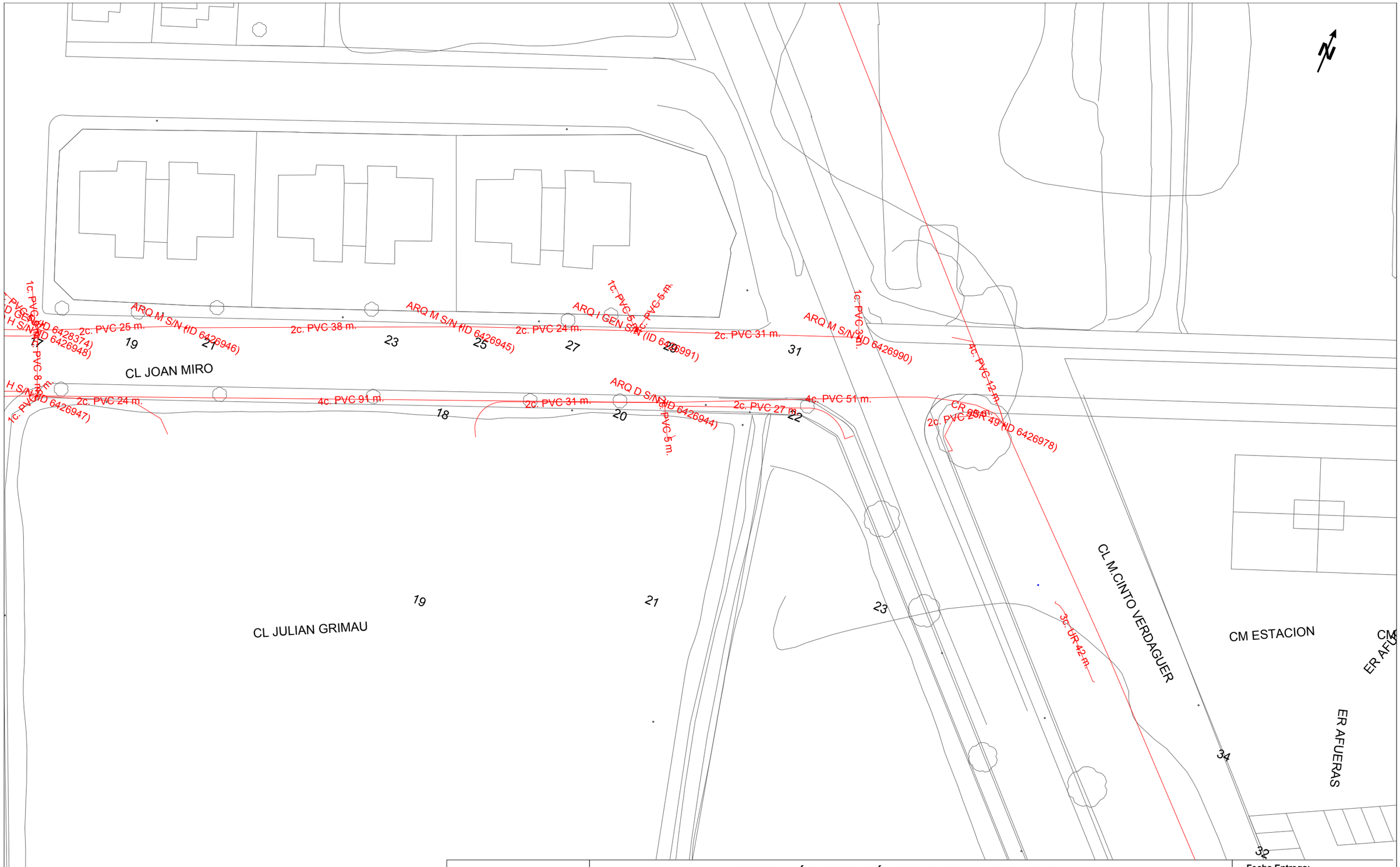
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 302453.9041 Y: 4552945.8235

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



Telefónica

DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA

756491 -6168212
ABASTAMENT

Proyecto: 756491 **Punto:** 6168212

Fecha Entrega:
21 de octubre de 2024

12c. PVC — EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. — EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c — EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CR 1964 — CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964
Arq. 1967 — ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA — POSTE HORMIGÓN/OTROS

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 302608.3049 Y: 4553015.355

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

ANNEX 9. PRESSUPOST PER AL CONNEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ANNEX 9. PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

INDEX

1. INTRODUCCIÓ 1

2. PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ 1

- PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL 1
- PRESSUPOST D' EXECUCIÓ PER CONTRACTA 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. INTRODUCCIÓ

En aquest Annex s'inclouen els costos totals de les obres, que correspon a:

2. PRESSUPOST PEL CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

- PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL

El pressupost d'execució material de les obres ascendeix a la quantitat de cent dinou mil cinc-cents vint-i-vuit euros amb noranta-cinc cèntims (119.528,95€)

- PRESSUPOST D' EXECUCIÓ PER CONTRACTA

El pressupost d'execució per contracte s'obté afegint al pressupost general d'execució material les despeses generals d'empresa (13%), el benefici industrial (6%) s'obté un total de (142.239,45€), i afegint l'Iva (21%), finalment s'obté un total de (172.109,73€).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

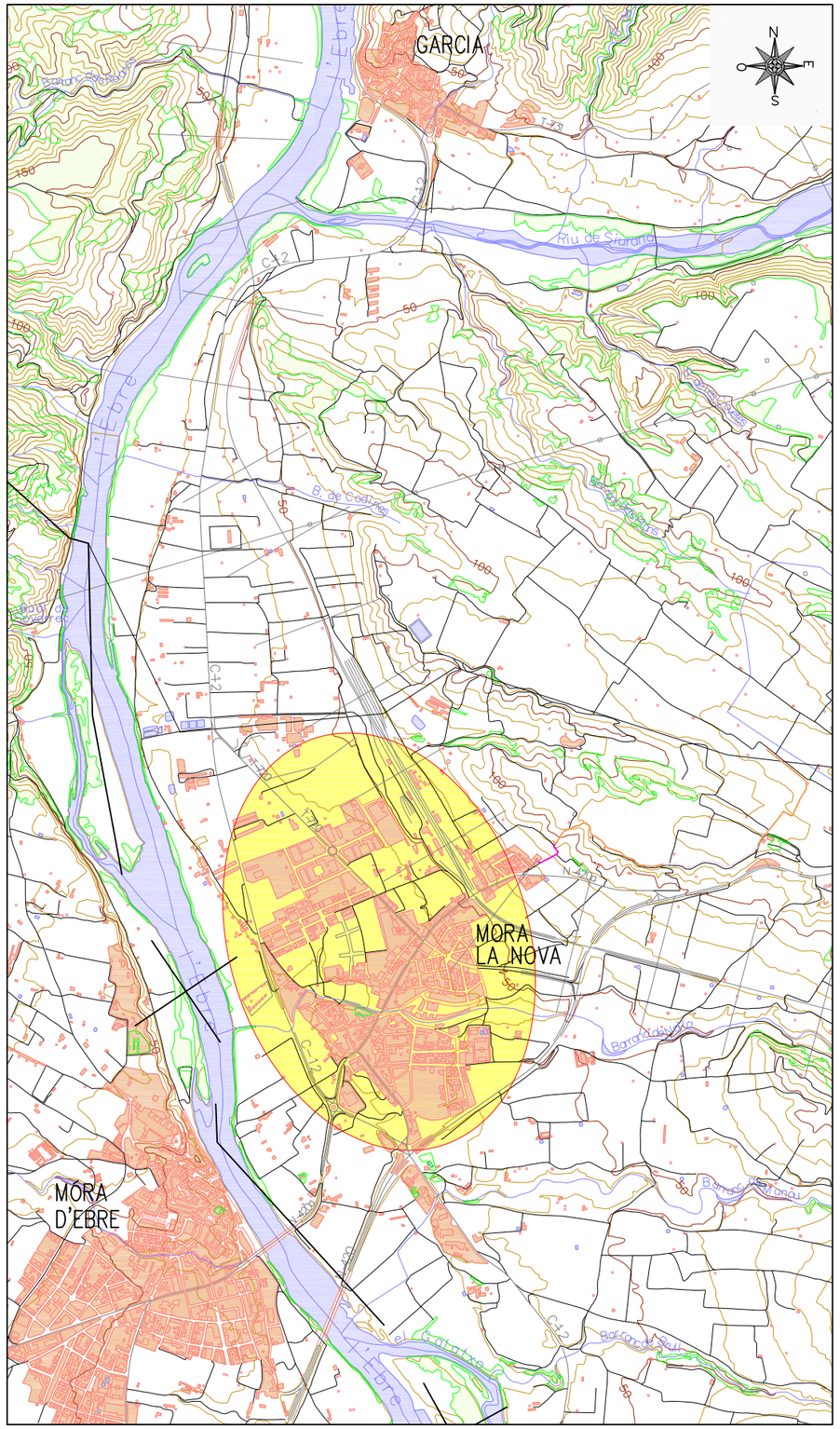
DOCUMENT 2

PLÀNOLS

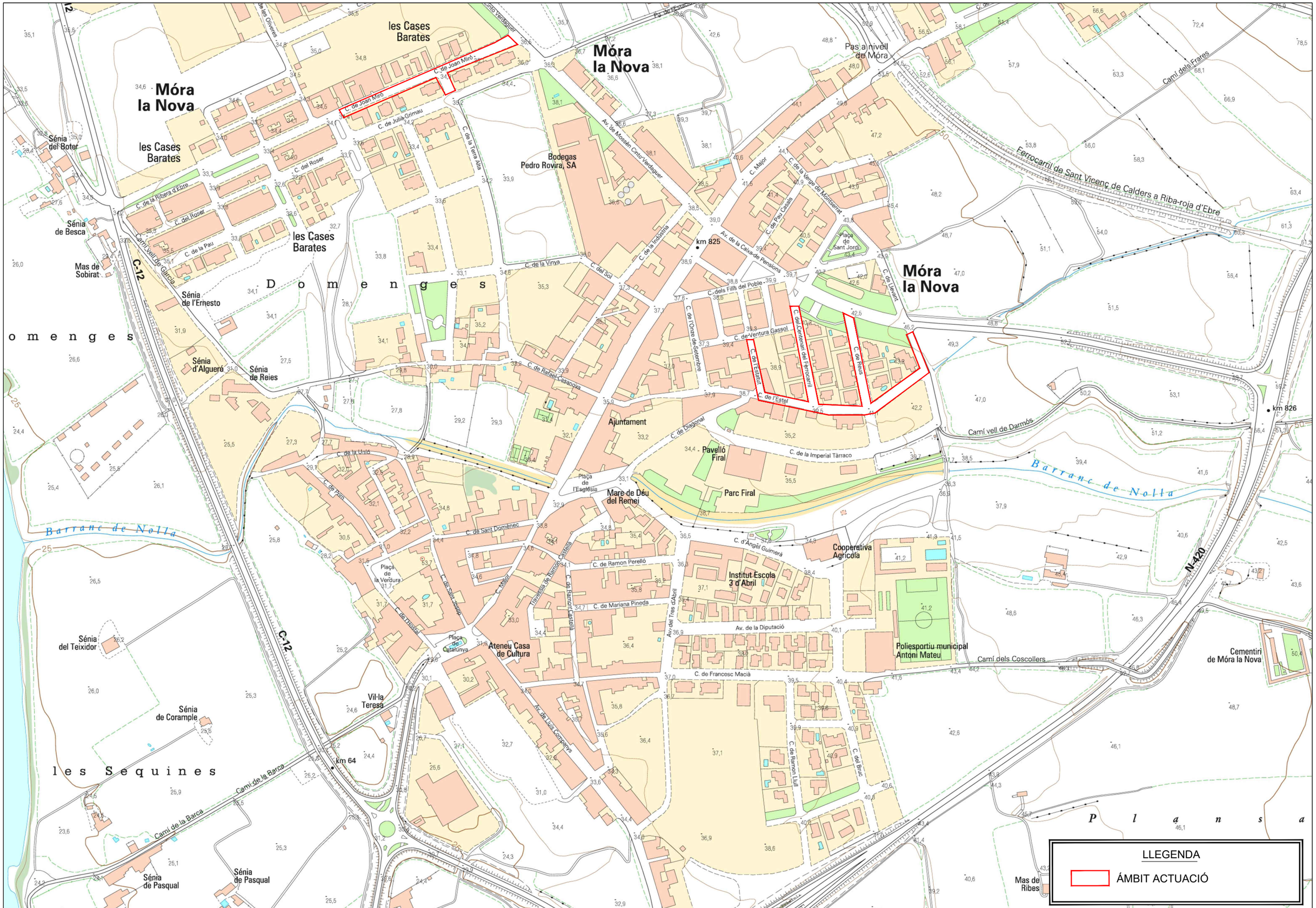
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SITUACIÓ

Escala 1/25.000


GARCIA
MORA
LA NOVA
MORA
D'EBRE
Riu Ebre
Riu de Sturons
Barranc de Cadins
Barranc de Rebull
Barranc de Vilosell
Barranc de Vilosell
Barranc de Rebull
Barranc de Rebull
Barranc de Rebull

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0080DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

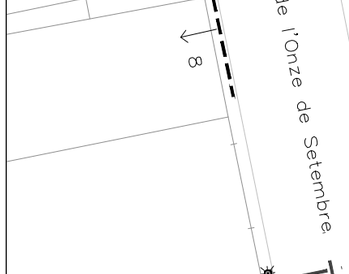


AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:4000 (0 25 50 75m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA / AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: EMPLAÇAMENT	DATA: OCTUBRE 2024 / PLÀNOL NÚM.: 1.2 / NOM FITXER: 1.2 EMPLAÇAMENT / FULL...1.... DE...1..

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



LLEGENDA

- CANONADA EXISTENT
- CANONADA EXISTENT A RETIRAR
- ESCOMESES EXISTENTES
- VÁLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- BOCA DE REG EXISTENT

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE
REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES:
1:500
0 5 10m
ORIGINALS A3 GRÀFIQUES

CONSULTOR
ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DEL PROJECTE
ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL:
ESTAT ACTUAL

DATA: OCTUBRE 2024
PLÀNOL NÚM. 2
NOM FITXER: 2F3.dwg
FULL...1....DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SOLAPA

Avinguda de la Caixa de Pensions

Montserrat

Carrer de Reus

Carrer de l'Estel

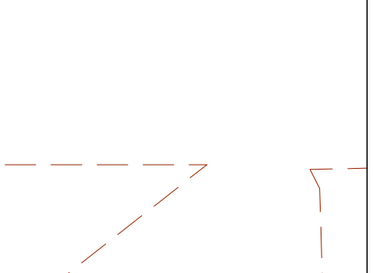
S3

S1

PE 75

PE 110

17 15 13 11 9 7 5 3 1 21 10 8 6 4 2 23 25 27 3 1



LLEGENDA

- CANONADA EXISTENT
- CANONADA EXISTENT A RETIRAR
- ESCOMESES EXISTENTES
- VÁLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- BOCA DE REG EXISTENT

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL

DATA:	PLÀNOL NÚM.
OCTUBRE 2024	2
NOM FITXER: 2F3.dwg	FULL...2....DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF9694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Ies Cases Barates

Carrer de Joan Miró

Carrer de Julià Grimau

FC 80

FC 100

PE 75

PE 125

PE 160

LLEGENDA

- CANONADA EXISTENT
- CANONADA EXISTENT A RETIRAR
- ESCOMESES EXISTENTES
- VÁLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- BOCA DE REG EXISTENT

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA / AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL	DATA: OCTUBRE 2024 / PLÀNOL NÚM.: 2 / NOM FITXER: 2F3.dwg / FULL...3....DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

LLEGENDA

- CANONADA EXISTENT
- CANONADA EXISTENT A RETIRAR
- ESCOMESES EXISTENTES
- VÁLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- BOCA DE REG EXISTENT

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA / AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: 2F3.dwg	PLÀNOL NÚM. 2 / FULL...1....DE..3...

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SOLAPA

Avinguda de la Caixa de Pensions

Montserrat

Carrer de Reus

Carrer de l'Estel

S3

S1

PE 75

PE 110

17 15 13 11 9 7 5 3 1 21 10 8 6 4 2 3 1 27 23 25

LLEGENDA

- CANONADA EXISTENT
- CANONADA EXISTENT A RETIRAR
- ESCOMESES EXISTENTES
- VÁLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- BOCA DE REG EXISTENT

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: 2F3.dwg	PLÀNOL NÚM.: 2 / FULL...2....DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF9694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

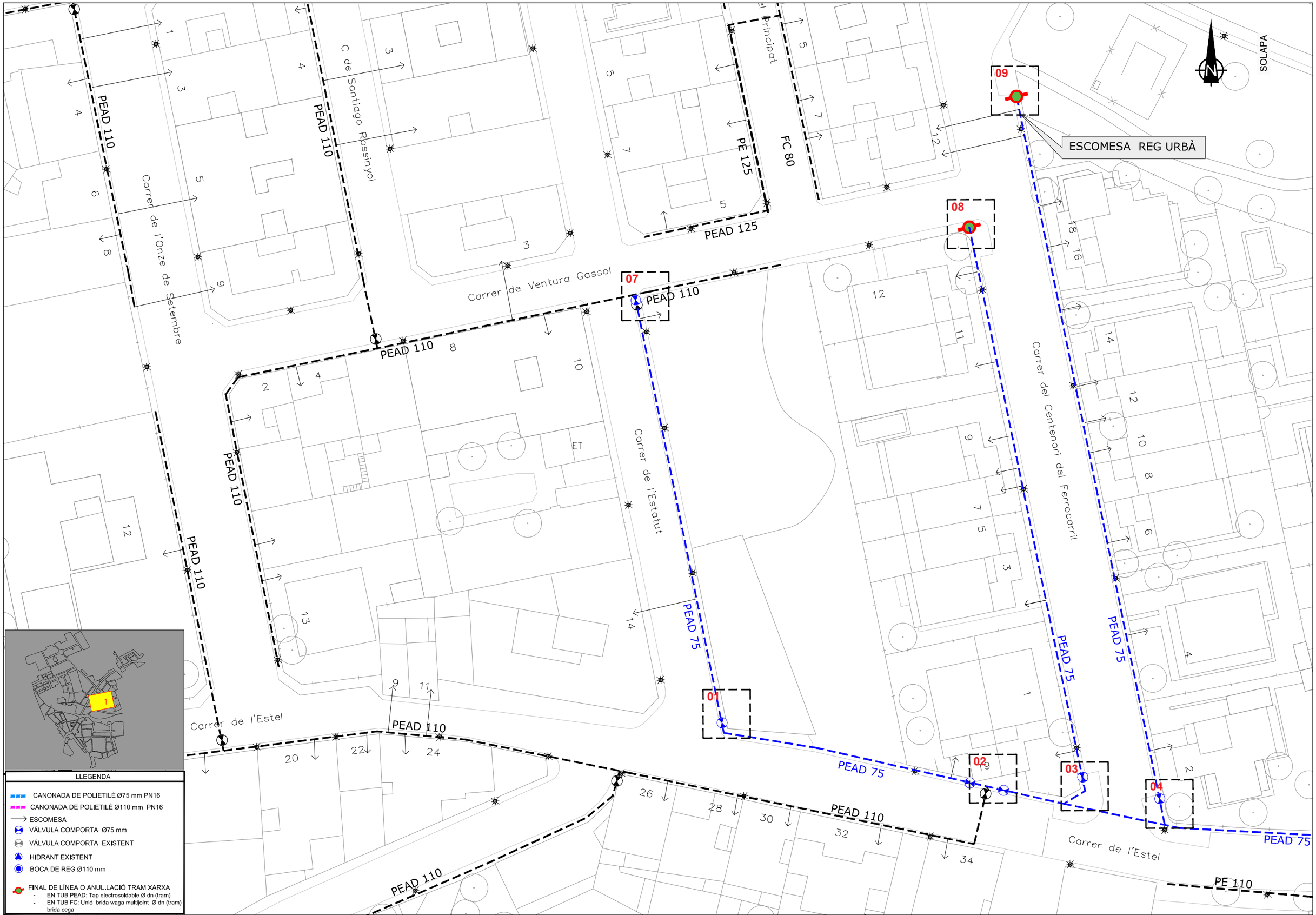
LLEGENDA

- CANONADA EXISTENT
- CANONADA EXISTENT A RETIRAR
- ESCOMESES EXISTENTES
- VÁLVULA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- BOCA DE REG EXISTENT

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA / AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: ESTAT ACTUAL	DATA: OCTUBRE 2024 / PLÀNOL NÚM.: 2 / NOM FITXER: 2F3.dwg / FULL...3....DE..3...

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00



LLEGENDA

- CANONADA DE POLIETILÈ Ø75 mm PN16
- CANONADA DE POLIETILÈ Ø110 mm PN16
- ESCOMESA
- VÁLVULA COMPORTA Ø75 mm
- VÁLVULA COMPORTA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- BOCA DE REG Ø110 mm
- FINAL DE LÍNEA O ANUL.LACIÓ TRAM XARXA
  - EN TUB PEAD: Tap electrosoldable Ø dn (tram)
  - EN TUB FC: Unió brida waga multijoint Ø dn (tram) brida cega

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 (0 5 10m)
ORIGINALS A3 GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

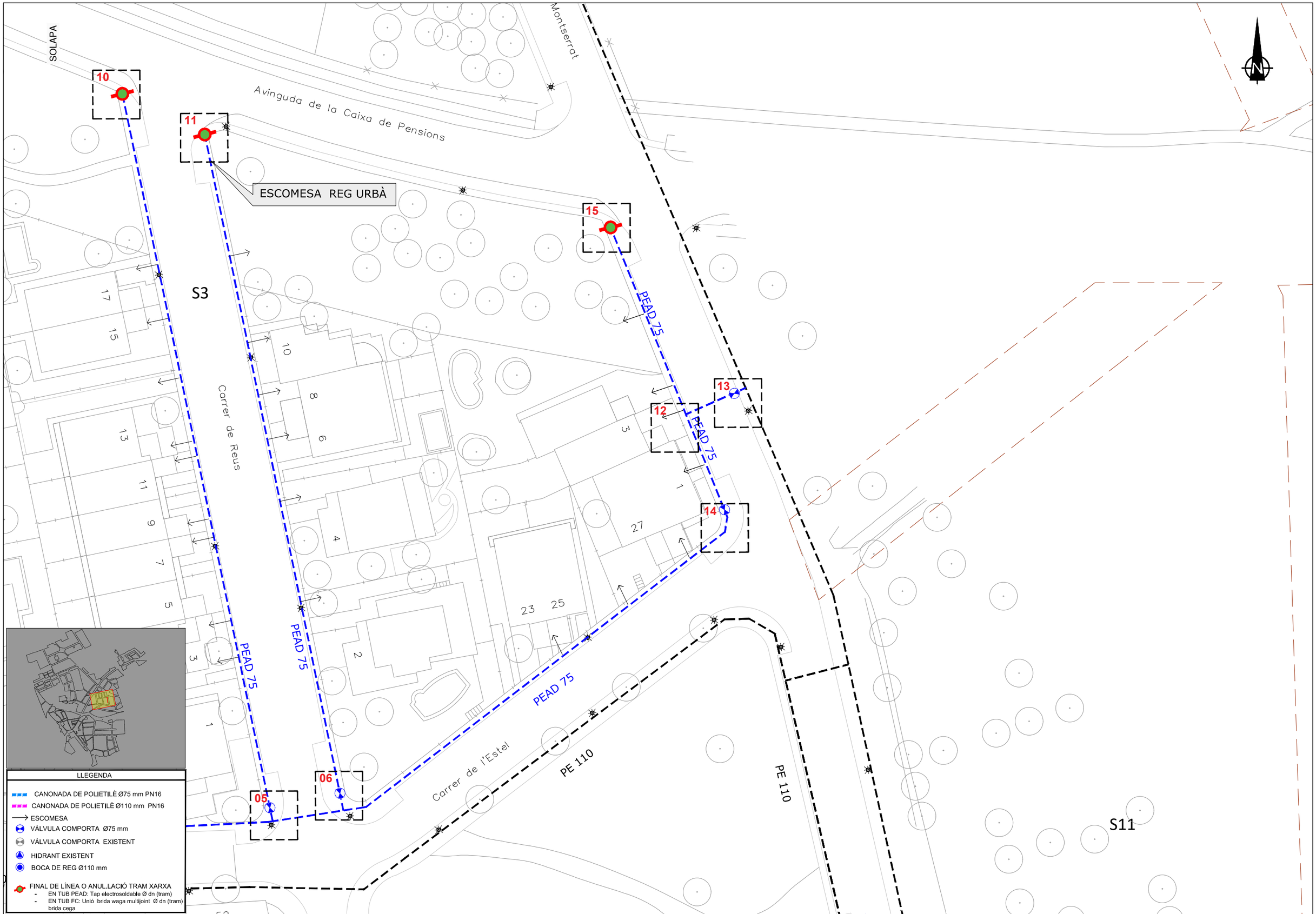
AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL: SOLUCIÓ PROJECTADA

DATA: OCTUBRE 2024
PLÀNOL NÚM.: 3
NOM FITXER: 3F1.dwg
FULL...1.....DE..3...

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00



AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE
REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 (0 5 10m)
ORIGINALS A3 GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL: SOLUCIÓ PROJECTADA

DATA: OCTUBRE 2024
NOM FITXER: 3F2.dwg

PLÀNOL NÚM. 3
FULL...2.... DE..3...

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF9694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Les Cases Barates

Carrer de Joan Miró

Carrer de Julià Grimau

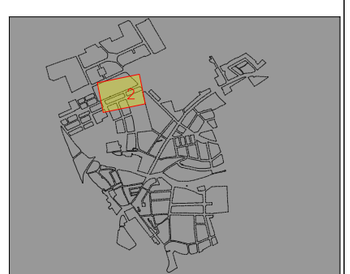
Carrer de Joan Fuster

PEAD 110

PE 75

PE 160

18 17 16 21 22 19 20



LLEGENDA

- CANONADA DE POLIETILÈ Ø75 mm PN16
- CANONADA DE POLIETILÈ Ø110 mm PN16
- ESCOMESA
- VÁLVULA COMPORTA Ø75 mm
- VÁLVULA COMPORTA EXISTENT
- HIDRANT EXISTENT
- BOCA DE REG Ø110 mm
- FINAL DE LÍNEA O ANUL.LACIÓ TRAM XARXA
  - EN TUB PEAD: Tap electrosoldable Ø dn (tram)
  - EN TUB FC: Unió brida waga multijoint Ø dn (tram) brida cega

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 — 0 5 10m — ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL: SOLUCIÓ PROJECTADA

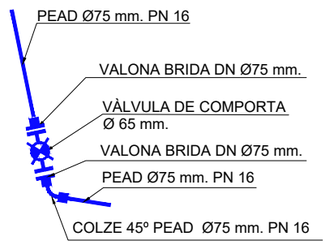
DATA: OCTUBRE 2024

PLÀNOL NÚM.: 3

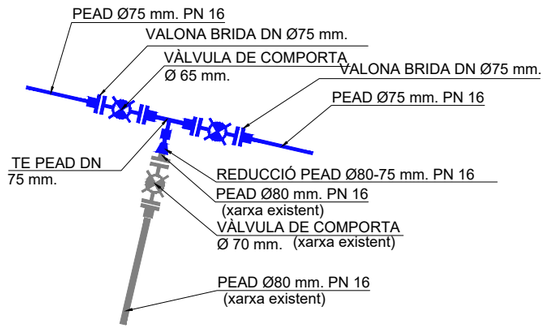
NOM FITXER: 3F3.dwg

FULL...3.... DE..3...

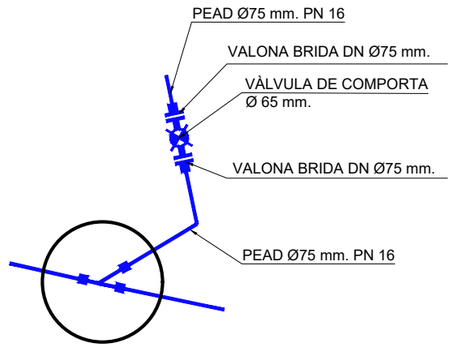
NUS 1



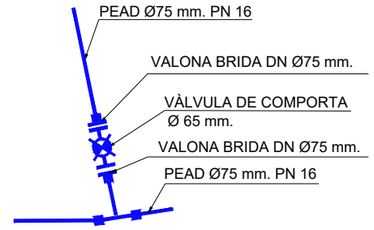
NUS 2



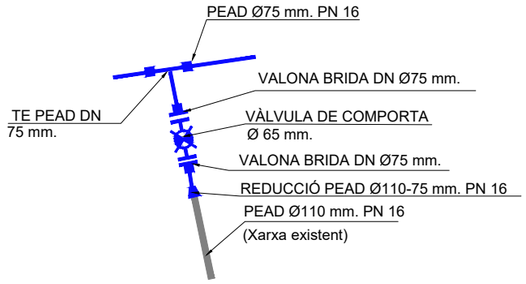
NUS 3



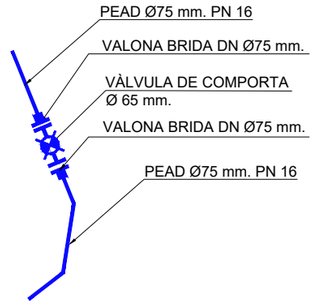
NUS 4,5,6



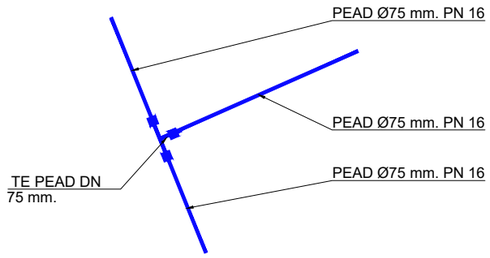
NUS 7



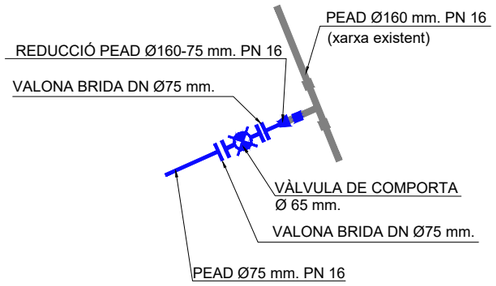
NUS 14



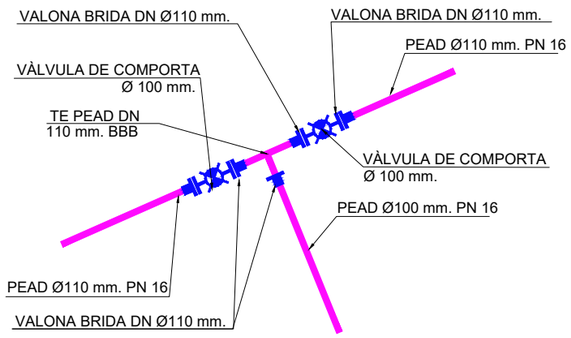
NUS 12



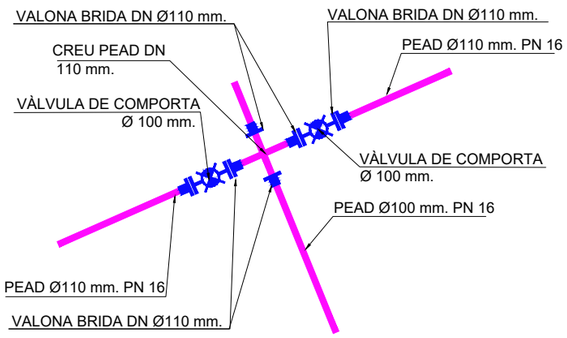
NUS 13



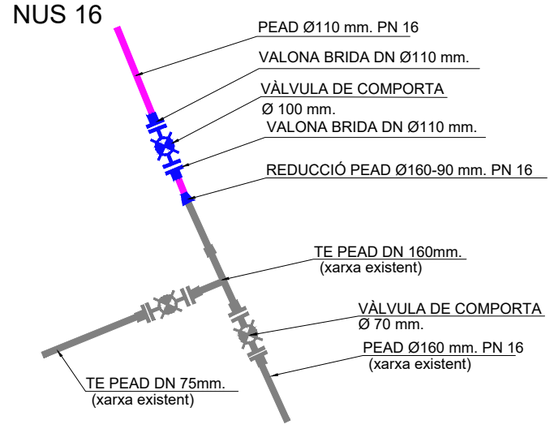
NUS 18



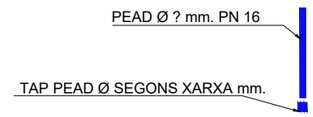
NUS 17



NUS 16



TAP EN XARXA PEAD 8,9,10,11,15,19,20,21,22



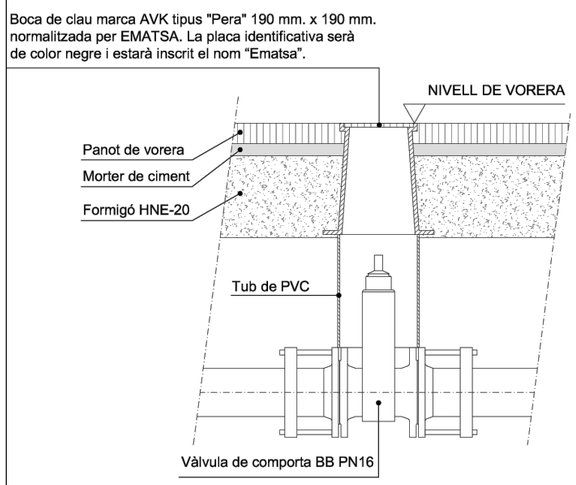
AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: S/E ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: DETALL CONNEXIONS XARXA EN SERVEI	DATA: OCTUBRE 2024 NOM FITXER: 4F1.dwg	PLÀNOL NÚM.: 4 FULL...1....DE..1....

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF9694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

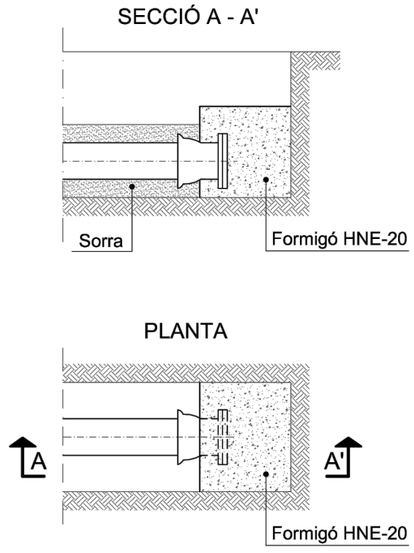
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

MUNTATGE TIPUS D'UNA VÀLVULA DE COMPORTA DE DN < 200 mm. EN VORERA

Escala = 1:15

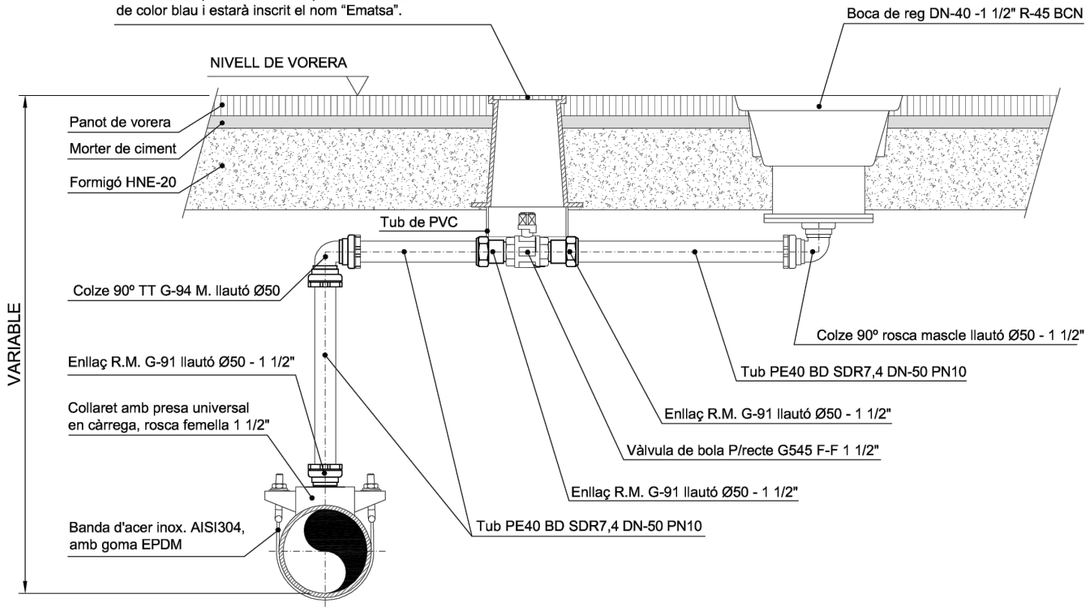


TOPALL DE FORMIGÓ EN EXTREM DE CANONADA

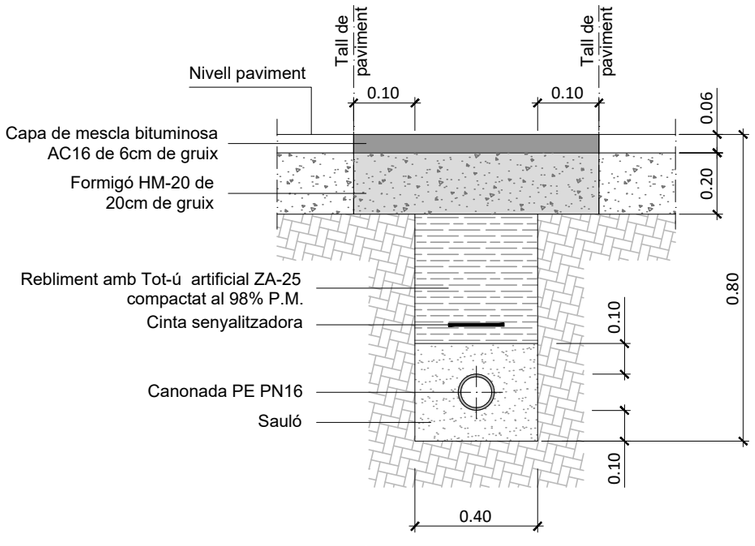


MUNTATGE TIPUS D'UNA BOCA DE REG DN-40 - 1 1/2" R-45 BCN EN VORERA

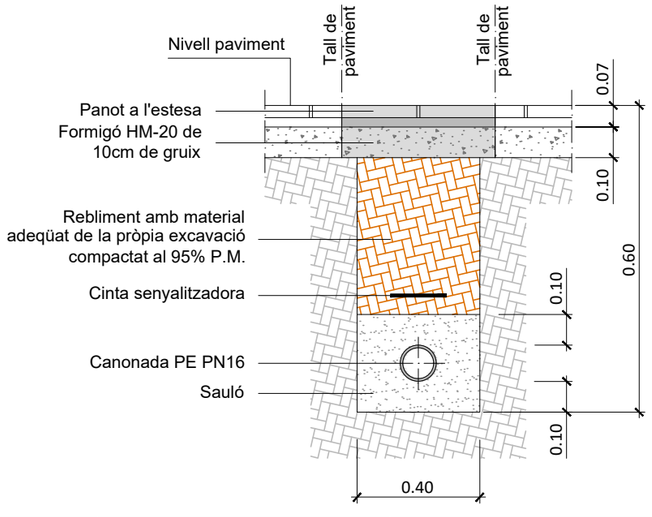
Escala = 1:15



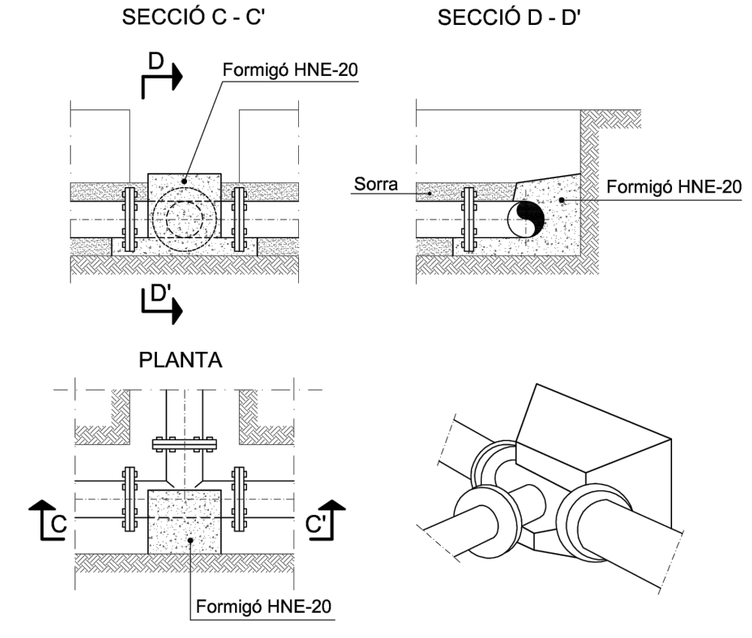
RASA TIPUS EN PAVIMENT ASFÀLTIC



RASA TIPUS EN VORERA



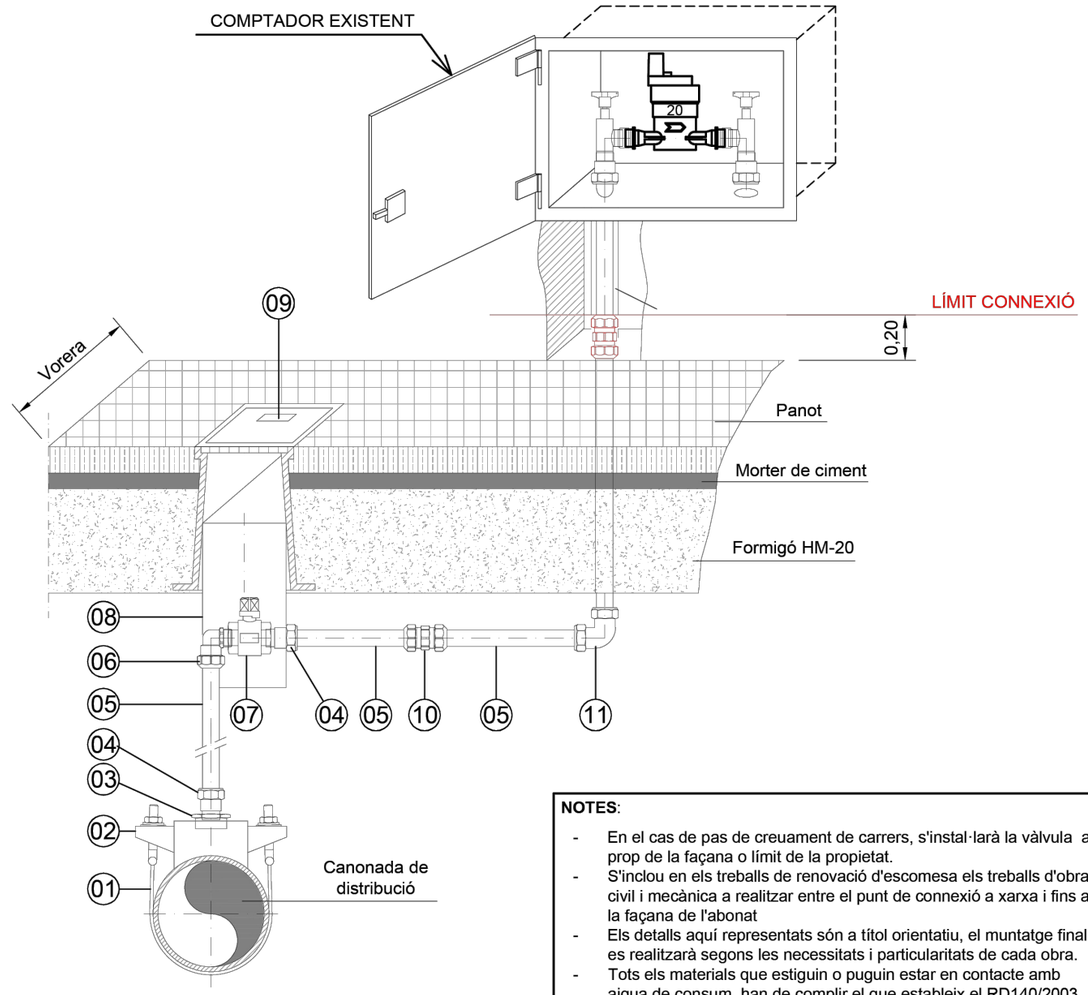
TOPALLS DE FORMIGÓ EN DERIVACIÓ EN T



AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 / 0 5 10m / ORIGINALS A3 / GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: DETALL MUNTATGE TIPUS / DETALL RASES TIPUS	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: 5F1.dwg	PLÀNOL NÚM. 5 / FULL...1.....DE...2..

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0080DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



NOTES:

- En el cas de pas de creuament de carrers, s'instal·larà la vàlvula a prop de la façana o límit de la propietat.
- S'inclou en els treballs de renovació d'escomesa els treballs d'obra civil i mecànica a realitzar entre el punt de connexió a xarxa i fins a la façana de l'abonat
- Els detalls aquí representats són a títol orientatiu, el muntatge final es realitzarà segons les necessitats i particularitats de cada obra.
- Tots els materials que estiguin o puguin estar en contacte amb aigua de consum, han de complir el que estableix el RD140/2003.

MARCA	DENOMINACIÓ
01	Banda d'acer inoxidable per a collaret, segons diàmetre de la canonada, tipus Leya o equivalent.
02	Capçal de collaret universal 80-700 presa en càrrega, amb rosca femella BSP Gas de 2", tipus Leya o equivalent.
03	Femella reductora en llautó estampat, rosca BSP Gas mascle 2" - rosca BSP Gas femella 1", tipus S-419 Greiner o equivalent.
04	Enllaç amb un extrem amb rosca BSP Gas mascle d' 1" i l'altre per a tub de PE Ø32, tipus G-91 Greiner o equivalent.
05	Tub de polietilè Ø32 SDR=7,4 / S=3,2, PN10, segons UNE-EN 12201.
06	Colze a 90º, amb un extrem amb rosca BSP Gas mascle d' 1" i l'altre per a tub de PE Ø32, tipus G-99 Greiner o equivalent.
07	Vàlvula de bola en llautó de pas total, rosca BSP Gas femella - femella d' 1", llargària = 82 mm, tipus G-545 Greiner o equivalent.
08	Tub de PVC DN-160, color gris, segons UNE EN 1329, fixat amb morter.
09	Boca de clau tipus "pera" de 190 mm. x 190 mm., normalitzada per Ematsa. Amb etiqueta de color blau amb el logotip d'Ematsa, marca AVK.

MARCA	DENOMINACIÓ
10	Maniguet tub-tub per a tub de PEØ32, tipus G-93 Greiner o equivalent.
11	Colze 90º tub-tub de PEØ32, tipus G-94 Greiner o equivalent.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: S/E — ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL: RENOVACIÓ D'ESCOMESA ABONAT

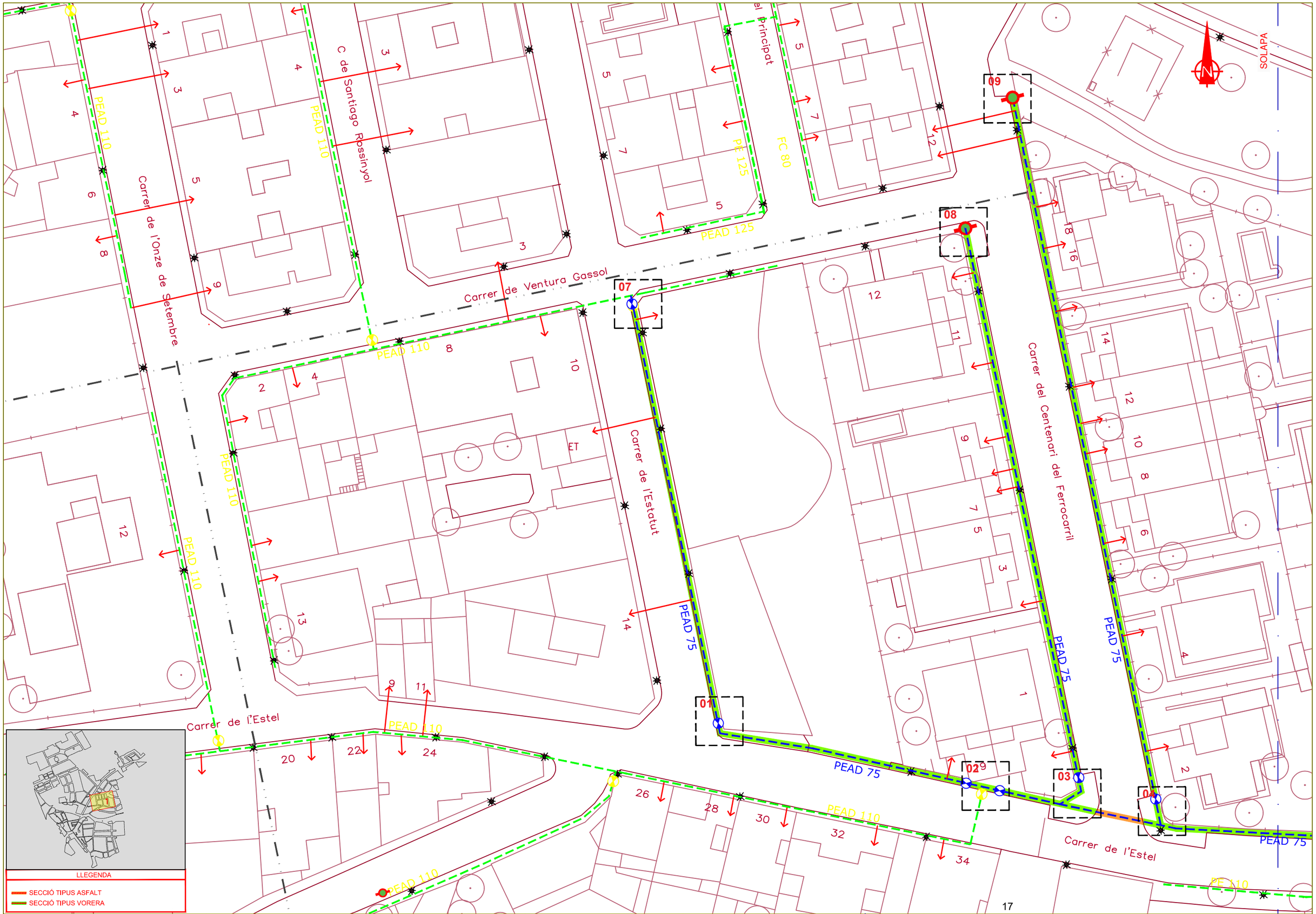
DATA: OCTUBRE 2024

PLÀNOL NÚM.: 5

NOM FITXER: 5F2.dwg

FULL...2....DE...2..

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

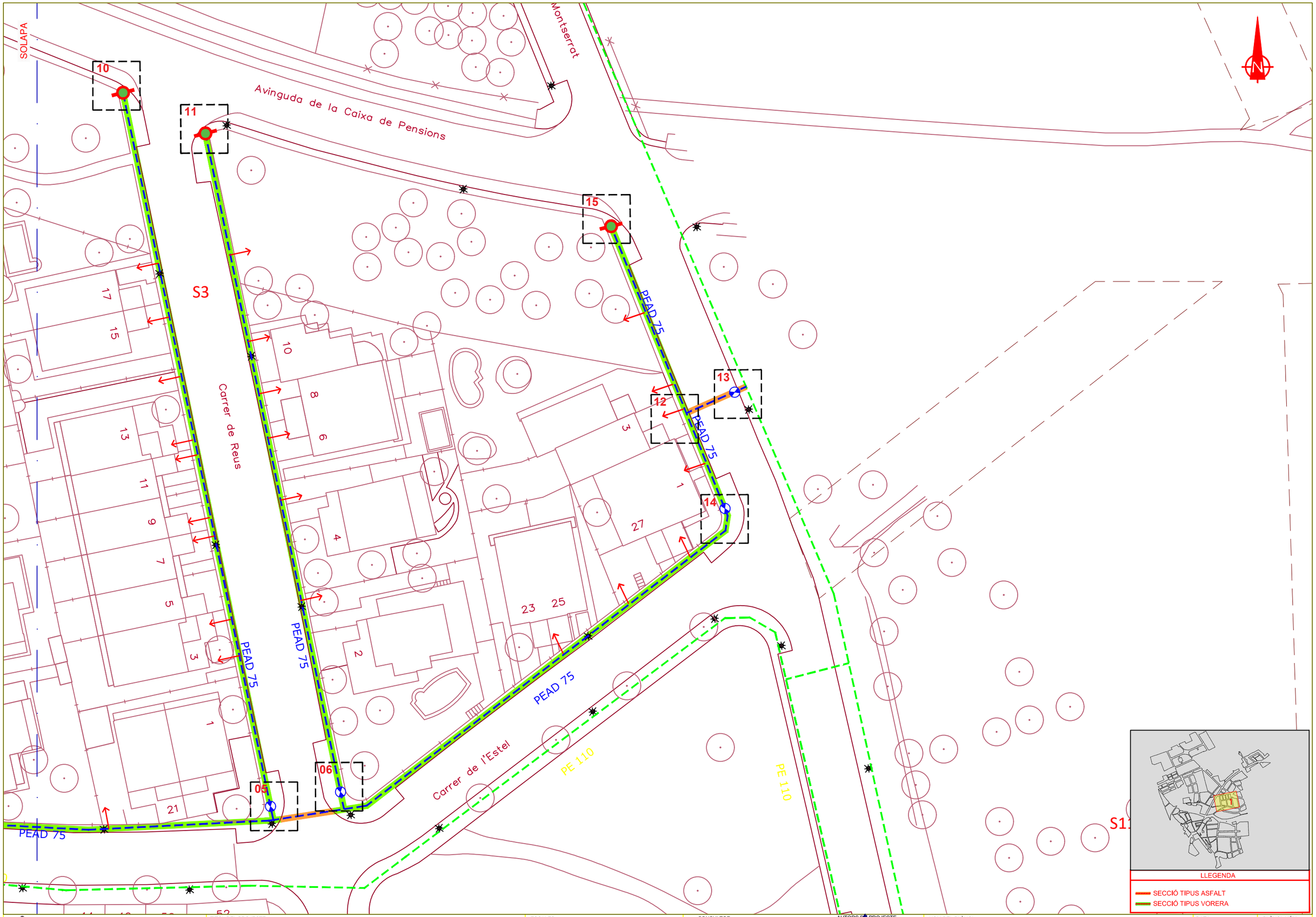


AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: DEMOLICIONS I REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: 6F1.dwg	PLÀNOL NÚM.: 6 / FULL...1....DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF9694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00



LLEGENDA

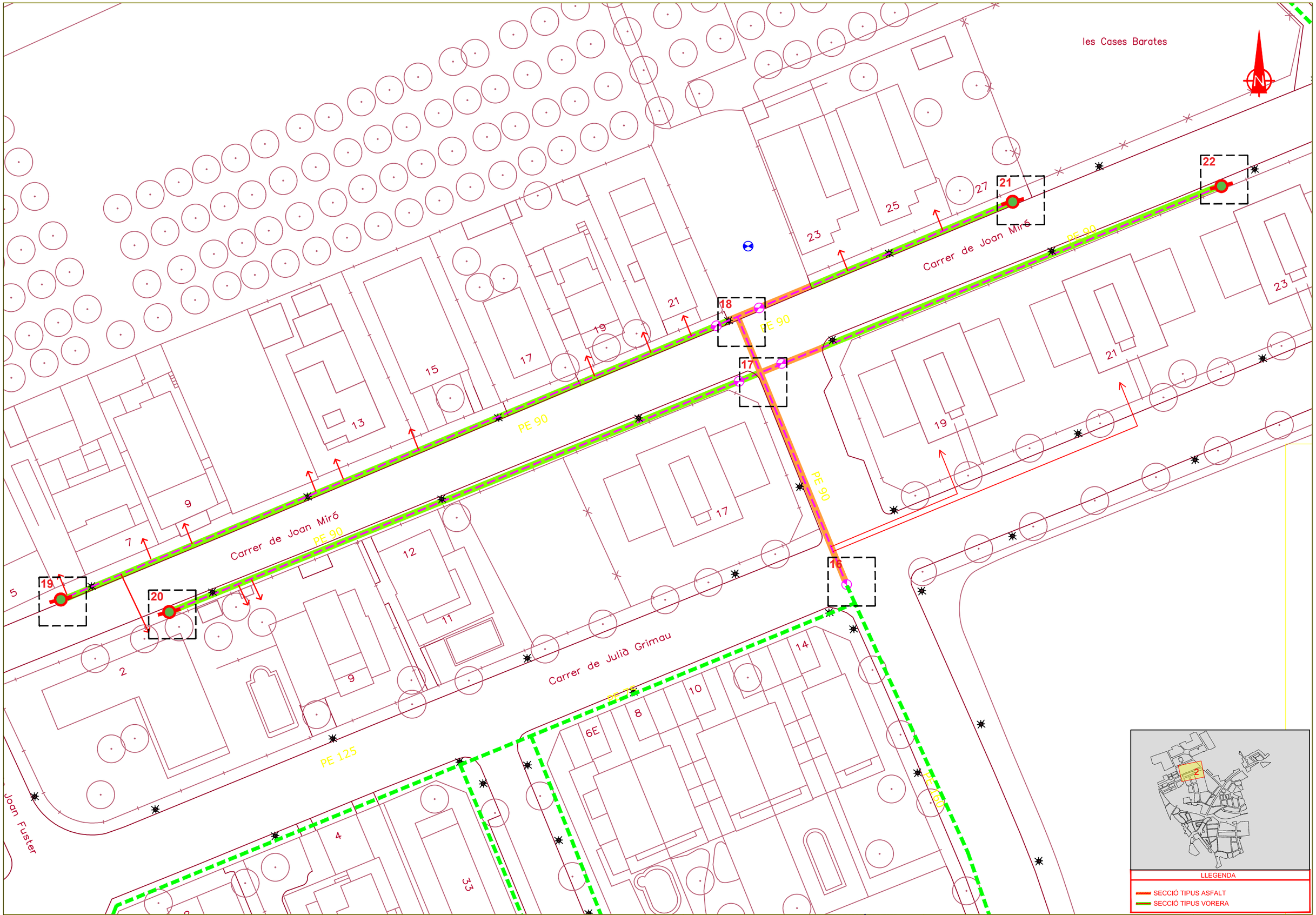
- SECCIÓ TIPUS ASFALT
- SECCIÓ TIPUS VORERA

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

TITOL DEL PROJECTE	REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)
ESCALES: 1:500 (0 5 10m)	ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES
CONSULTOR	ADESTI ENGINYERIA
AUTORS DEL PROJECTE	ALBERT REBULL ANGUERA
NOM DEL PLÀNOL:	DEMOLICIONS I REPOSICIÓ DE PAVIMENTS
DATA: OCTUBRE 2024	PLÀNOL NÚM. 6
NOM FITXER: 6F1.dwg	FULL...2.....DE...3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0080DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00



AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE
REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 — 0 5 10m
ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

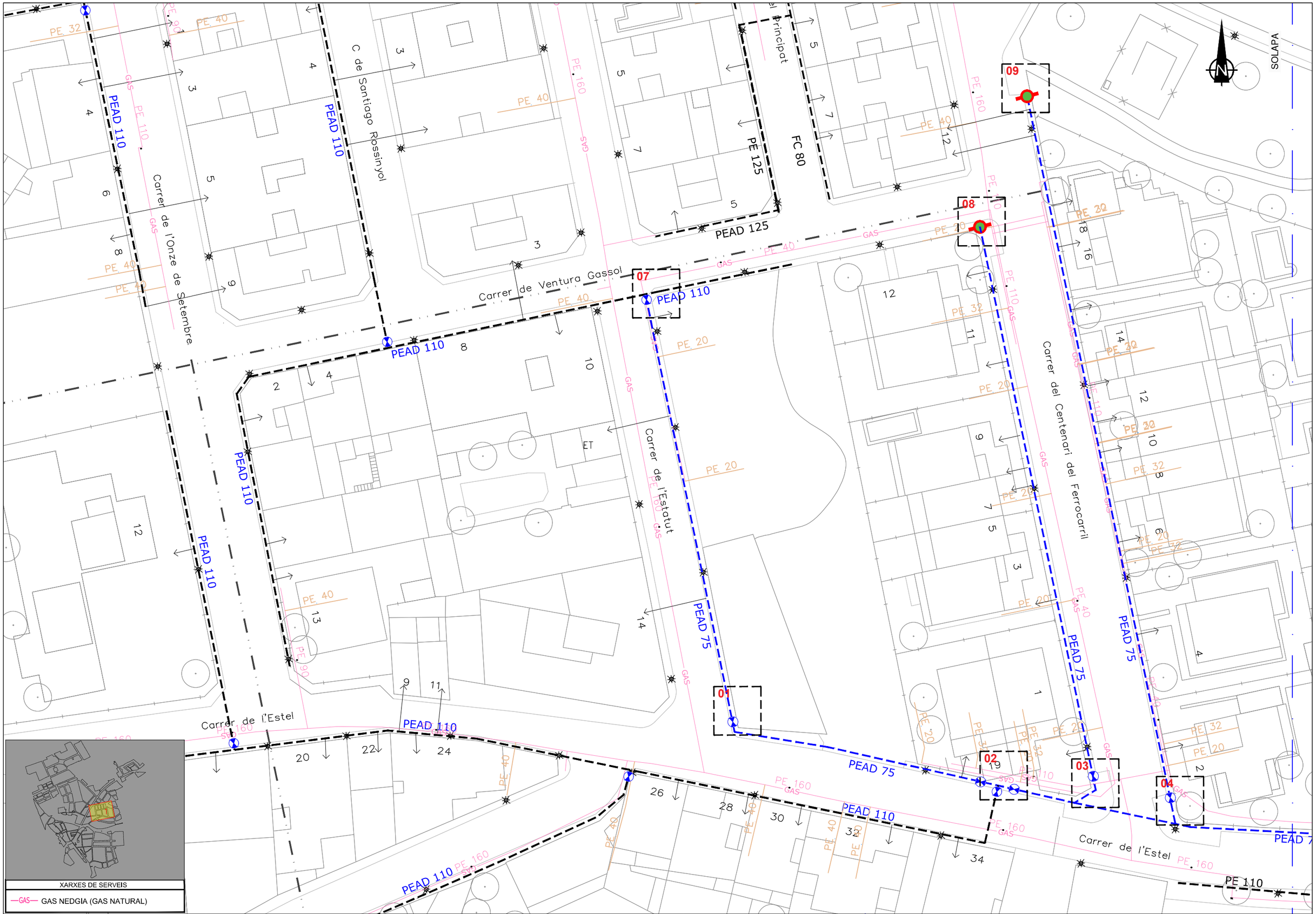
NOM DEL PLÀNOL:
DEMOLICIONS I REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

DATA: OCTUBRE 2024
PLÀNOL NÚM. 6
NOM FITXER: 6F3.dwg
FULL...3.... DE..3...

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



XARXES DE SERVEIS

—GAS— GAS NEDGIA (GAS NATURAL)

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS XARXA DE GAS	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: 7.1F1.dwg	PLÀNOL NÚM.: 7.1 / FULL...1.... DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SOLAPA
Avinguda de la Caixa de Pensions
Montserrat
Carrer de Reus
Carrer de l'Estel
10
11
15
13
12
14
05
06
S3
S11
PEAD 75
PE 110
PE 40
PE 32
PE 20
GAS
17
15
13
11
9
7
5
3
1
10
8
6
4
2
27
25
23
XARXES DE SERVEIS
—GAS— GAS NEDGIA (GAS NATURAL)

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA / AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS XARXA DE GAS	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: 7.1F2.dwg	PLÀNOL NÚM.: 7.1 / FULL...2.... DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0080DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

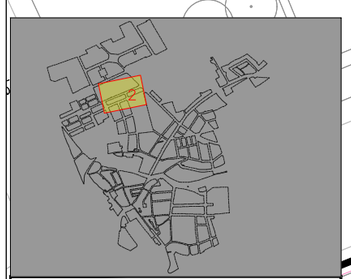
les Cases Barates

Carrer de Joan Miró

Carrer de Julià Grimau

PE 90 · PE 125 · PE 75 · PE 160 · PE 40 · GAS

18 · 17 · 21 · 22 · 19 · 20 · 16



XARXES DE SERVEIS

—GAS— GAS NEDGIA (GAS NATURAL)

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

TITOL DEL PROJECTE
REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 — 0 5 10m
ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

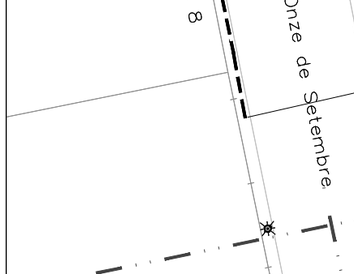
AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL:
SERVEIS EXISTENTS
XARXA DE GAS

DATA: OCTUBRE 2024
PLÀNOL NÚM. 7.1
NOM FITXER: 7.1F3.dwg
FULL...3.... DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



XARXES DE SERVEIS

TELEFONICA

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE
REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 — 0 5 10m
ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES

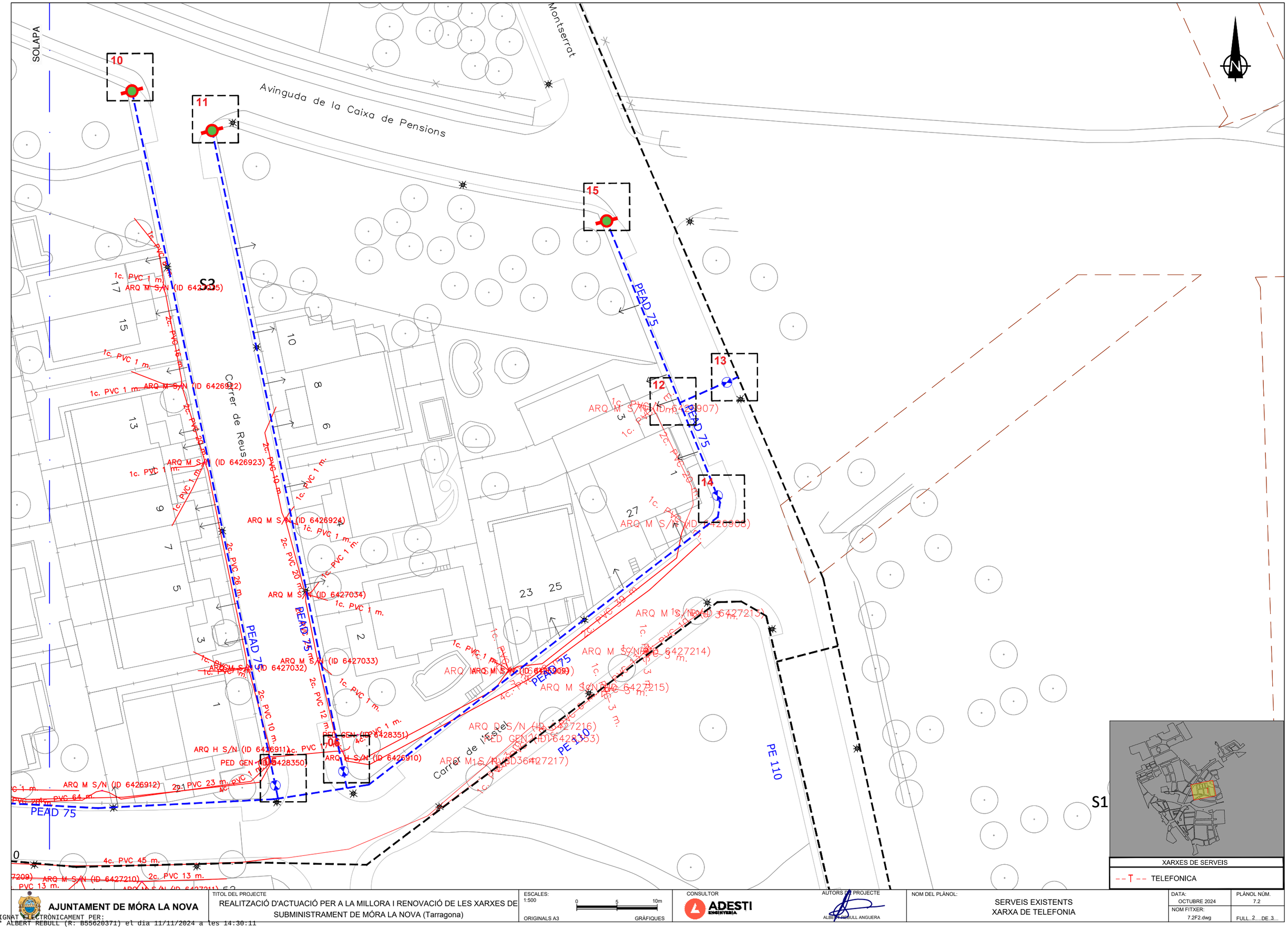
CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL:
SERVEIS EXISTENTS
XARXA DE TELEFONIA

DATA: OCTUBRE 2024
PLÀNOL NÚM. 7.2
NOM FITXER: 7.2F1.dwg
FULL...1.....DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E458FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00



AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS XARXA DE TELEFONIA	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: 7.2F2.dwg	PLÀNOL NÚM. 7.2 / FULL...2....DE..3...

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

les Cases Barates

Carrer de Joan Miró

Carrer de Julià Grimau

ARQ M S/N (ID 6426990)

1c. PVC 5 m.

2c. PVC 31 m.

ARQ GEN S/N (ID 6426991)

21

22

4c. PVC 51 m.

2c. PVC 24 m.

ARQ M S/N (ID 6426945)

ARQ D S/N (ID 6426944)

PE 90

2c. PVC 5 m.

2c. PVC 38 m.

18

PE 90

2c. PVC 31 m.

ARQ M S/N (ID 6426946)

1c. PVC 25 m.

17

4c. PVC 61 m.

1c. PVC 5 m.

PED GEN S/N (ID 6428374)

ARQ H S/N (ID 6426948)

PE 90

2c. PVC 32 m.

1c. PVC 8 m.

2c. PVC 24 m.

ARQ H S/N (ID 6426947)

ARQ M S/N (ID 6426949)

2c. PVC 25 m.

4c. PVC 50 m.

1c. PVC 16 m.

4c. PVC 60 m.

ARQ M S/N (ID 6426939)

PE 90

19

ARQ H S/N (ID 6426938)

20

ARQ H S/N (ID 6426940)

2c. PVC 4 m.

4c. PVC 42 m.

2c. PVC 4 m.

16

PE 75

PE 150

13 15 17 19 21 23 25 27 7 9 11 12 17 19 21 23 5 2 9 4 33 6E 8 10 14

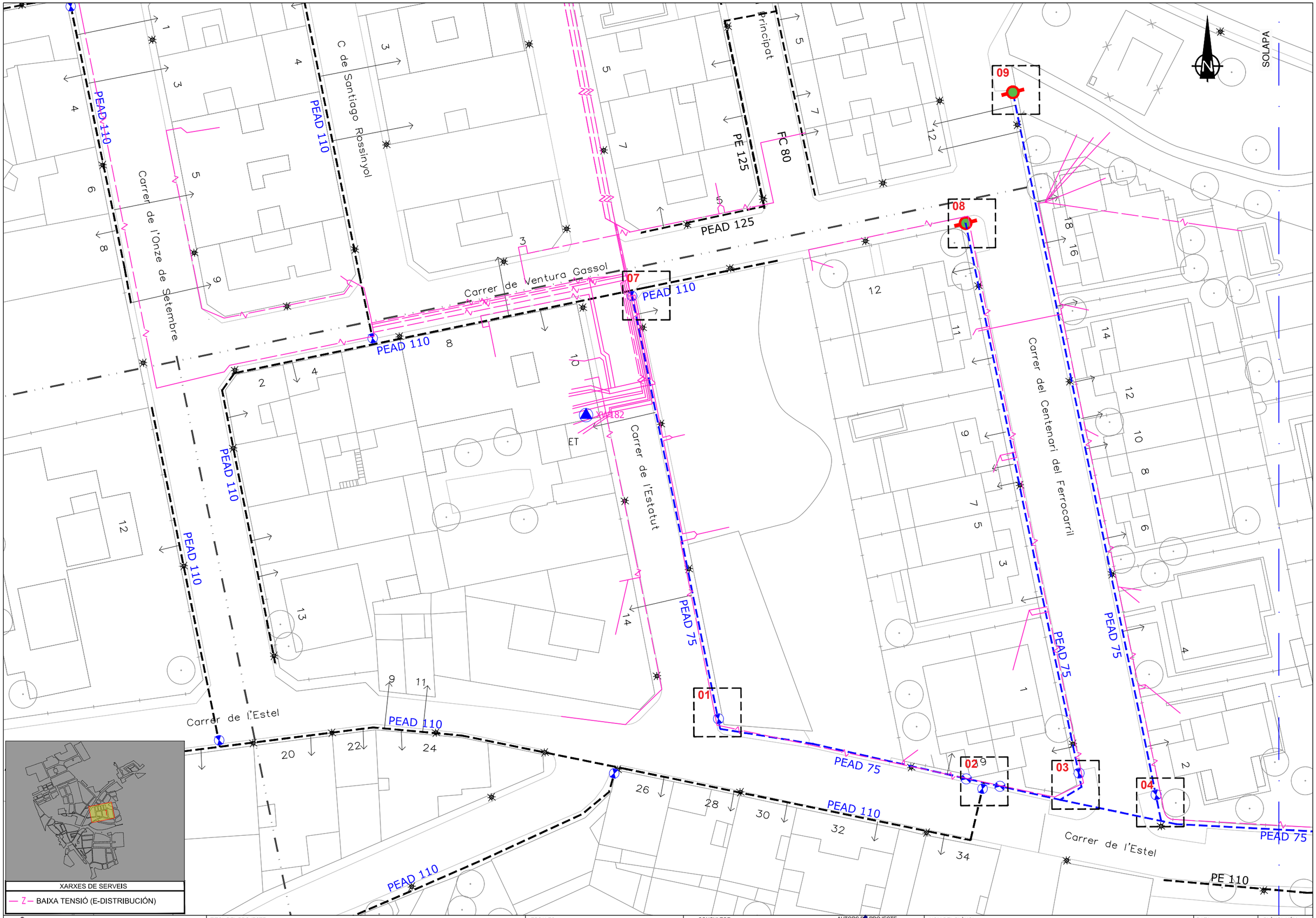
XARXES DE SERVEIS

T TELEFONICA

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA / AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS XARXA DE TELEFONIA	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: 7.2F3.dwg	PLÀNOL NÚM.: 7.2 / FULL...3.... DE...3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

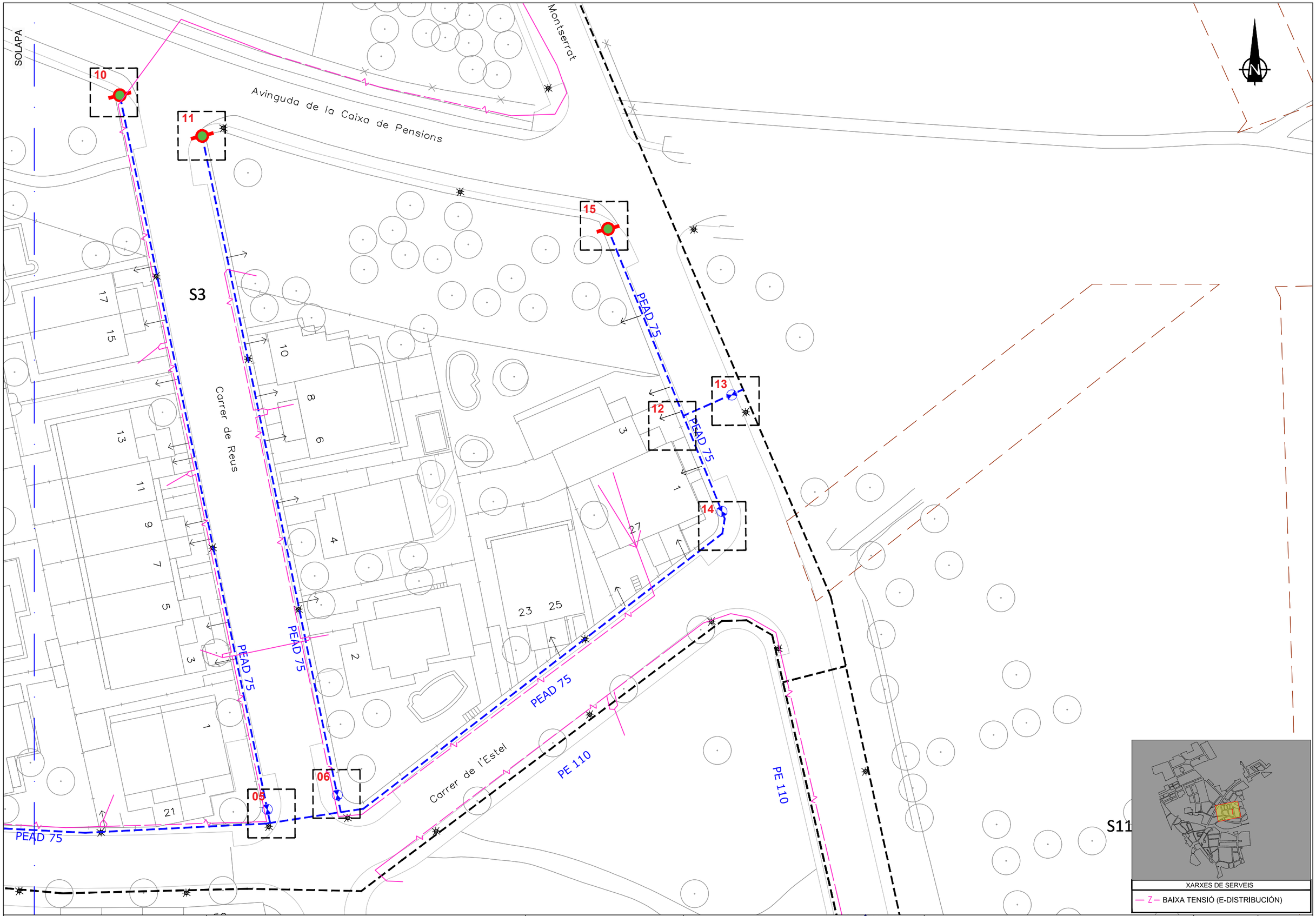


XARXES DE SERVEIS

— Z — BAIXA TENSIÓ (E-DISTRIBUCIÓN)

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA / AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS XARXA DE BAIXA TENSIÓ	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: 7.3F1.dwg	PLÀNOL NÚM. 7.3 / FULL...1.....DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00



S11

XARXES DE SERVEIS

— Z — BAIXA TENSIÓ (E-DISTRIBUCIÓN)

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

TITOL DEL PROJECTE
REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 (0 5 10m)
ORIGINALS A3 GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL:
SERVEIS EXISTENTS
XARXA DE BAIXA TENSIÓ

DATA: OCTUBRE 2024
PLÀNOL NÚM. 7.3
NOM FITXER: 7.3F2.dwg
FULL...2.... DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0080DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

les Cases Barates

Carrer de Joan Miró

Carrer de Julià Grimau

PE 90

PE 125

PE 75

PE 160

18

17

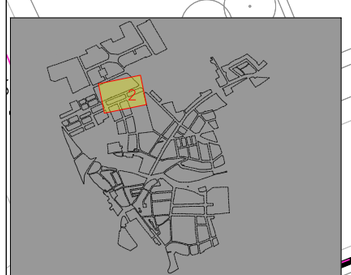
16

19

20

21

22



XARXES DE SERVEIS

— Z — BAIXA TENSIÓ (E-DISTRIBUCIÓN)

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

TITOL DEL PROJECTE
REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 — 0 5 10m
ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES

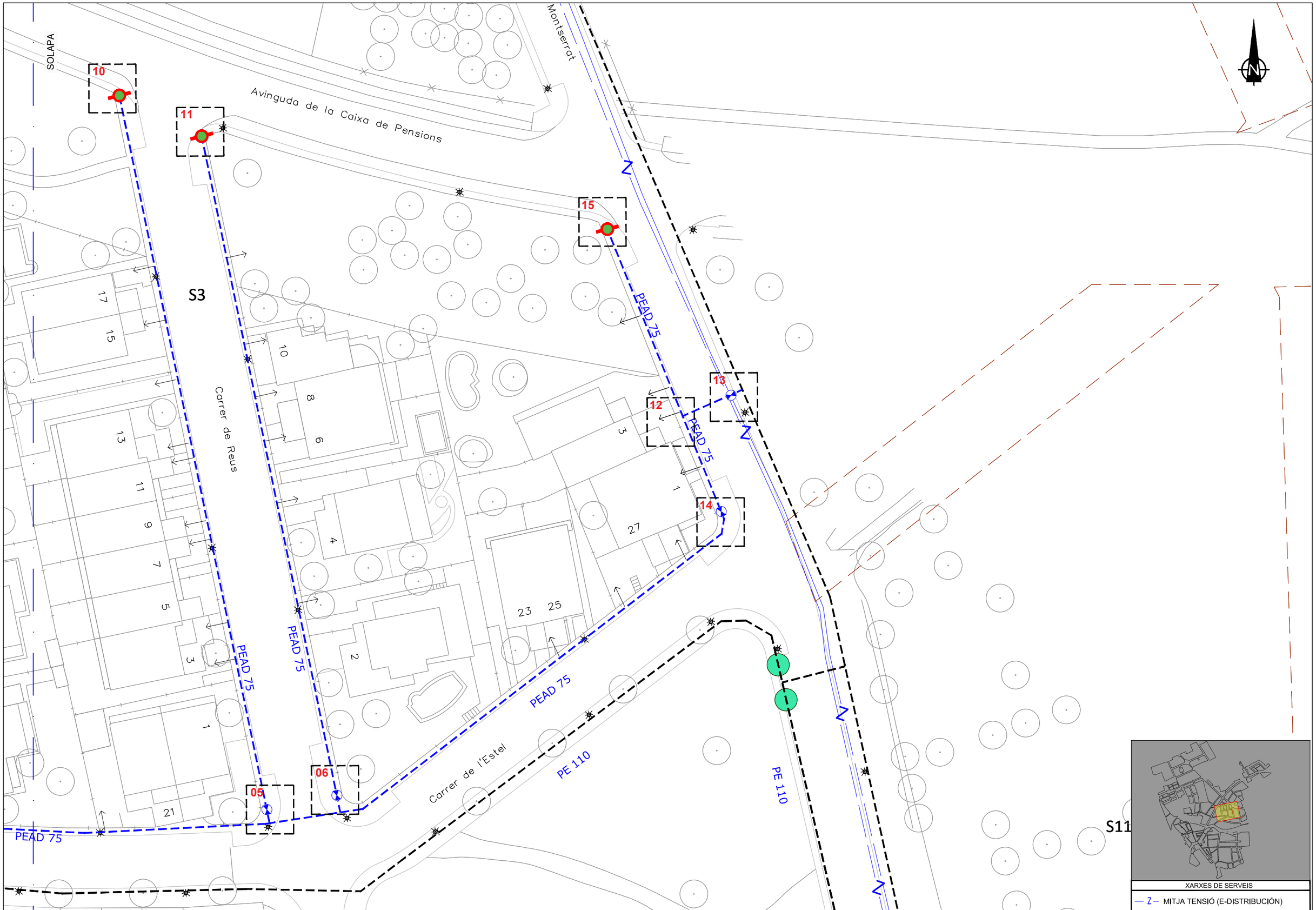
CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL:
SERVEIS EXISTENTS
XARXA DE BAIXA TENSIÓ

DATA: OCTUBRE 2024
PLÀNOL NÚM.: 7.3
NOM FITXER: 7.3F3.dwg
FULL...3.... DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00



XARXES DE SERVEIS

— Z — MITJA TENSIÓ (E-DISTRIBUCIÓN)

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE
REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 — 0 5 10m
ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL:
SERVEIS EXISTENTS
XARXA DE MITJA TENSIÓ

DATA: OCTUBRE 2024
PLÀNOL NÚM. 7.4
NOM FITXER: 7.4F2.dwg
FULL...2.... DE...3...

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF9694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Les Cases Barates

Carrer de Joan Miró

Carrer de Julià Grimau

PE 90

PE 125

PE 190

15 17 19 21 23 25 13 9 7 5 2 11 12 10 8 6E 14 4 33

18 17 21 22 19 20 16

XARXES DE SERVEIS

Z MITJA TENSIÓ (E-DISTRIBUCIÓN)

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE
REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 — 0 5 10m
ORIGINALS A3 GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL:
SERVEIS EXISTENTS
XARXA DE MITJA TENSIÓ

DATA: OCTUBRE 2024
PLÀNOL NÚM. 7.4
NOM FITXER: 7.4F3.dwg
FULL...3.... DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF9694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

LLEGENDA

- GAS NEDGIA (GAS NATURAL)
- TELECOMUNICACIONS
- BAIXA TENSIÓ (E-DISTRIBUCIÓN)
- MITJA TENSIÓ (E-DISTRIBUCIÓN)

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA

TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)

ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES

CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA

AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA

NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS

DATA: OCTUBRE 2024

PLÀNOL NÚM.: 7.5

NOM FITXER: 7.5F1.dwg

FULL...1.....DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0080DF369E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SOLAPA

Avinguda de la Caixa de Pensions

Montserrat

Carrer de Reus

Carrer de l'Est

10 11 12 13 14 15

S3

PEAD 75

PE 110

PE 20

PE 32

1c. PVC 1 m. ARQ M S/N (ID 6426925)

1c. PVC 1 m. ARQ M S/N (ID 6426922)

1c. PVC 1 m. ARQ M S/N (ID 6426923)

ARQ M S/N (ID 6426924)

ARQ M S/N (ID 6427034)

ARQ M S/N (ID 6427033)

ARQ M S/N (ID 6427032)

ARQ M S/N (ID 6427214)

ARQ M S/N (ID 6427215)

ARQ M S/N (ID 6427216)

ARQ M S/N (ID 6427217)

ARQ M S/N (ID 6426907)

ARQ M S/N (ID 6426908)

ARQ M S/N (ID 6426912)

ARQ H S/N (ID 6426911)

ARQ H S/N (ID 6426910)

PED GEN (ID 6428351)

PED GEN (ID 6428353)

PED GEN (ID 6428350)

2c. PVC 26 m.

2c. PVC 23 m.

2c. PVC 13 m.

4c. PVC 45 m.

ARQ M S/N (ID 6427210)

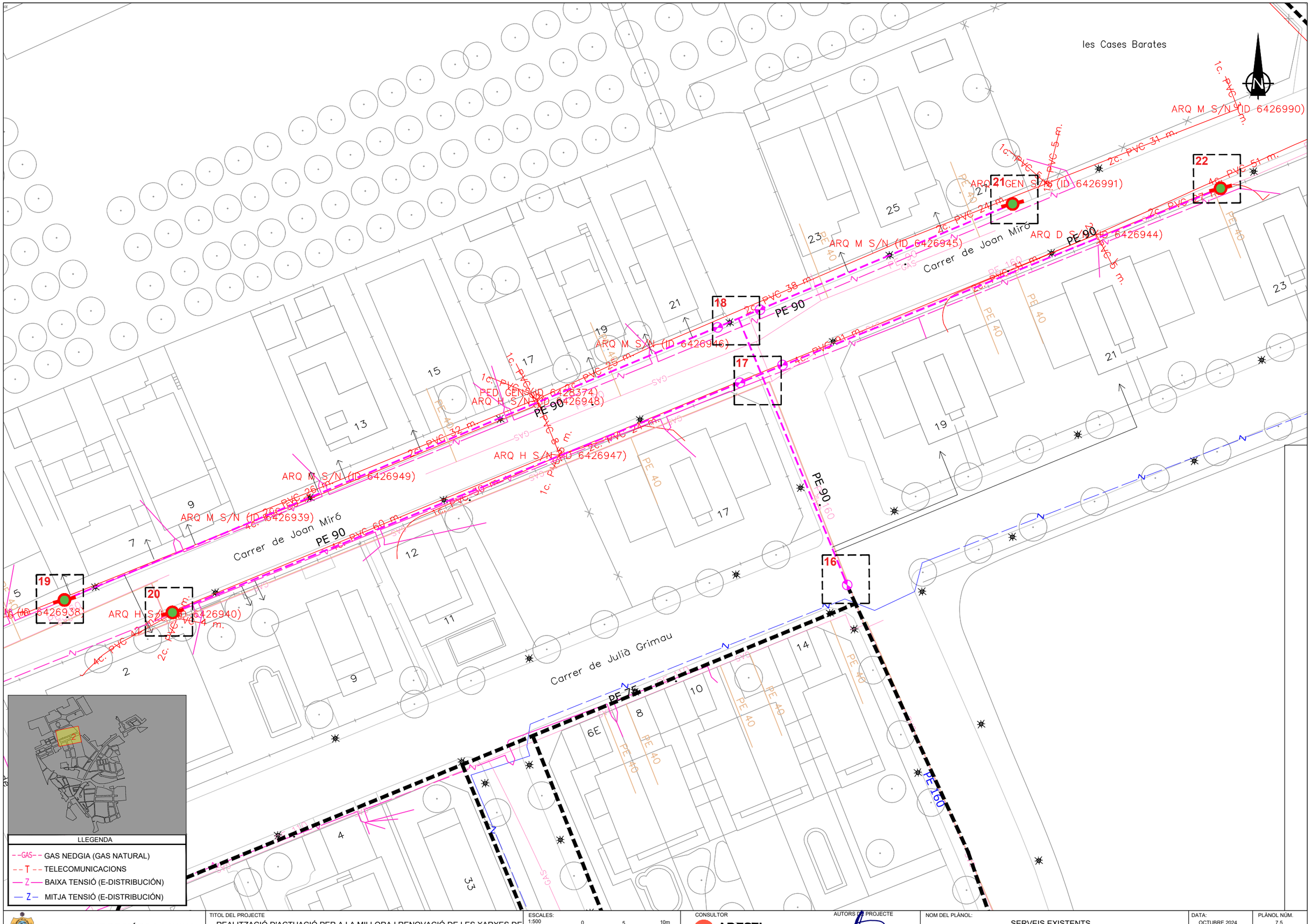
S11

LLEGENDA

- GAS NEDGIA (GAS NATURAL)
- T TELECOMUNICACIONS
- Z BAIXA TENSIÓ (E-DISTRIBUCIÓN)
- Z MITJA TENSIÓ (E-DISTRIBUCIÓN)

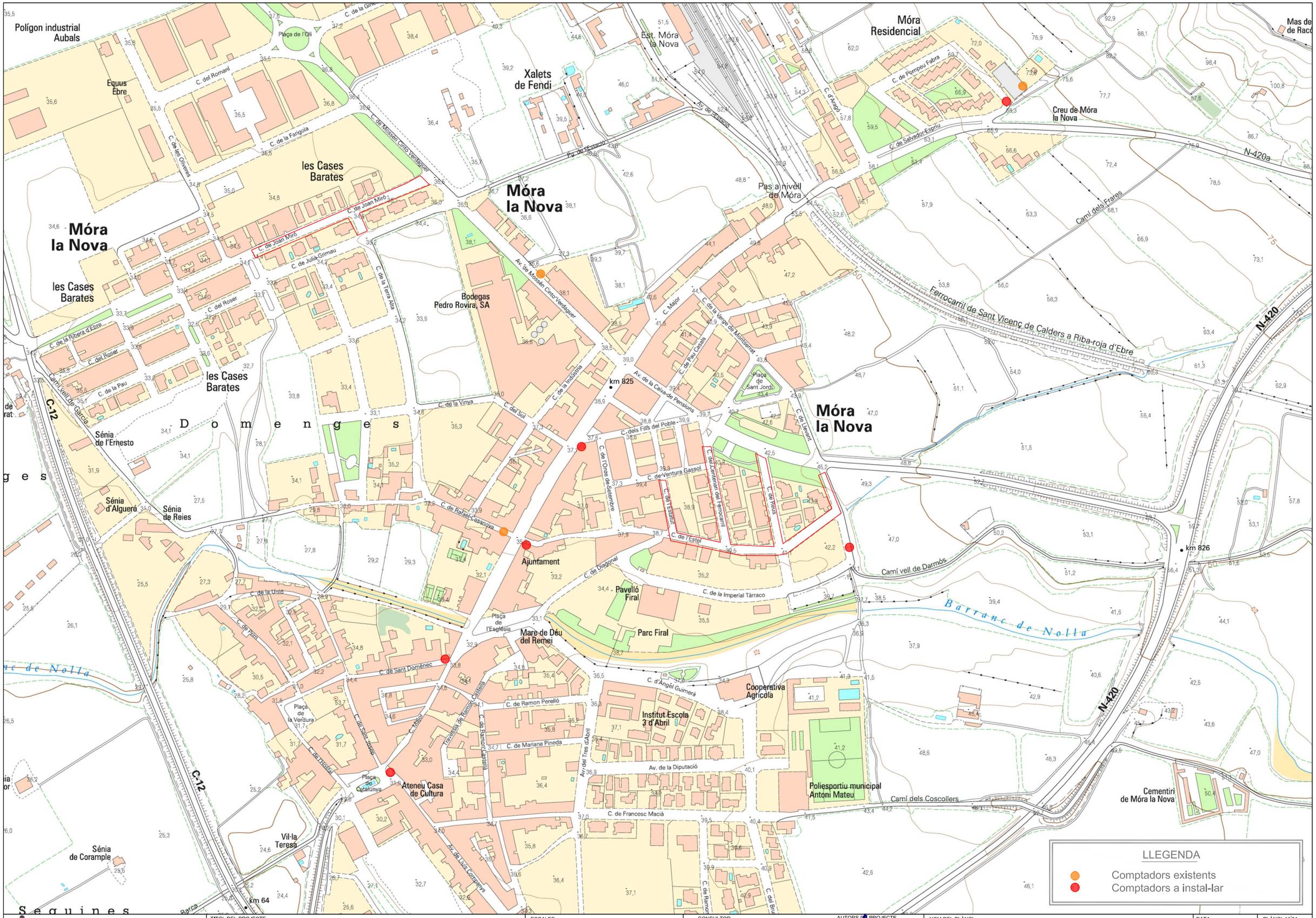
AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA / AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS	DATA: OCTUBRE 2024 · PLÀNOL NÚM.: 7.5 · NOM FITXER: 7.5F2.dwg · FULL...2.... DE..3...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0080BF3694E458BFCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00



AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:500 (0 5 10m) ORIGINALS A3 GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA / AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: SERVEIS EXISTENTS	DATA: OCTUBRE 2024 / NOM FITXER: 7.5F3.dwg	PLÀNOL NÚM. 7.5 / FULL...3.... DE..3...

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



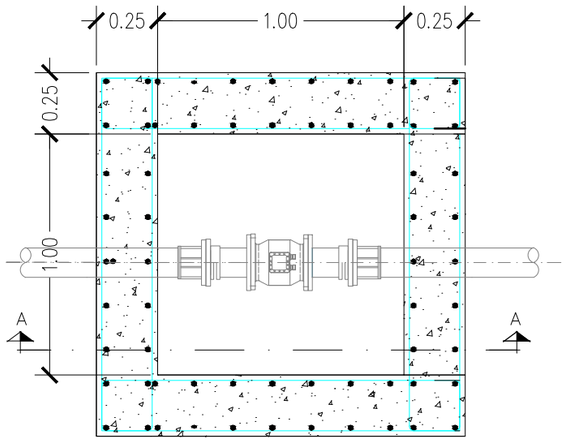
AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT D'AIGUA A MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: 1:4000 (0 25 50 75m) GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA	AUTORS DE PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: COMPTADORS SECTORIALS	DATA: OCTUBRE 2024	PLÀNOL NÚM. 8.1
						NOM FITXER: 8F.1	FULL 1 DE 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

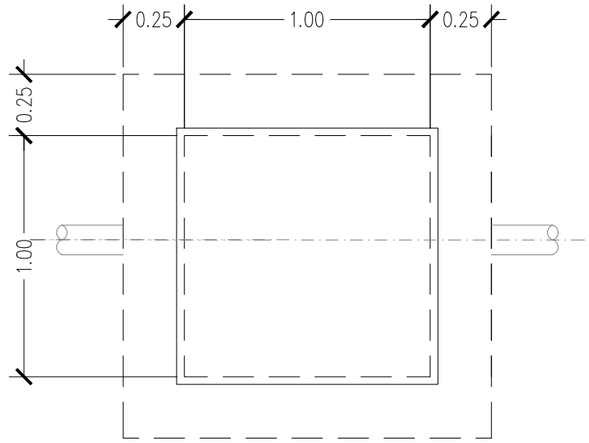
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat pel Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del Servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA0060DF3654E4585FCC6B93DDF93F3 i data d'emissió 10/02/2025 a les 14:35:00

ARQUETA SOBREIXIDOR I BUIDAT

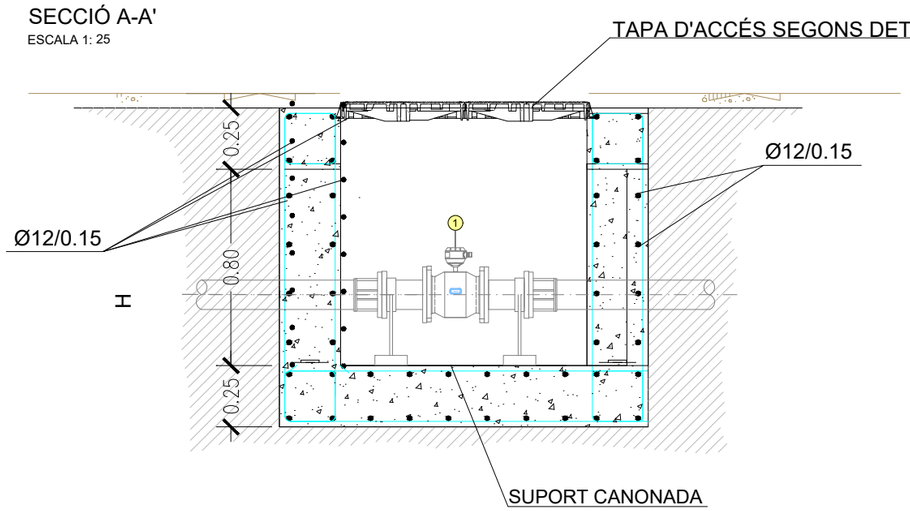
PLANTA
ESCALA 1:25

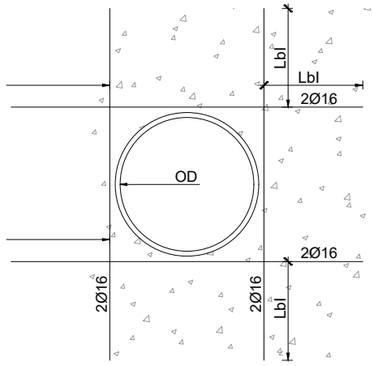


PLANTA COBERTA
ESCALA 1:25

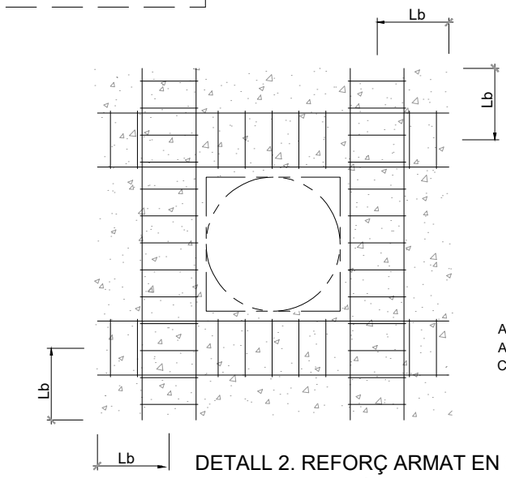


SECCIÓ A-A'
ESCALA 1: 25





DETALL 1. REFORÇ ARMAT EN MUR
-BUIT CANONADA-



DETALL 2. REFORÇ ARMAT EN SOSTRE
-BUIT TAPA ACCÉS-

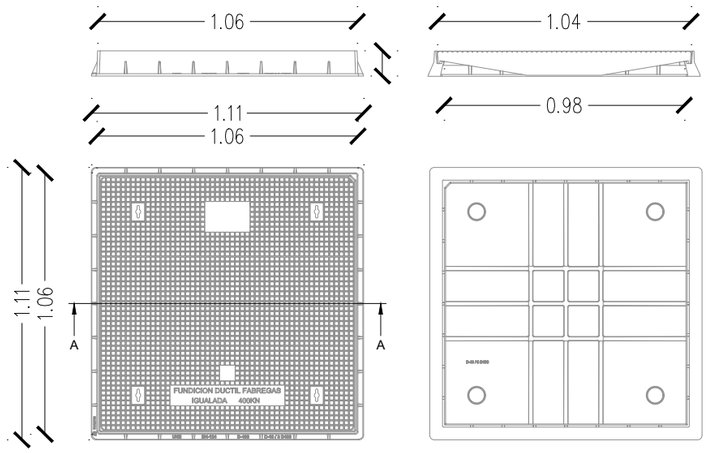
LLEGENDA:
① CABALÍMETRE A INSTAL.LAR EN UNA ALTRA ACTUACIÓ

ESTRUCTURA	1.50	1.15	1.50	1.60	HA-30/B/20/IIa	B-500S	ESTADÍSTIC	NORMAL	NORMAL
ELEMENT	γ_c	γ_s	γ_f PERMANENTS	γ_f SOBRECÀRREGA	FORMIGÓ	ACER	FORMIGÓ	ACER	EXECUCIÓ
	FORMIGÓ	ACER	ESFORÇOS						
	COEFICIENT DE SEGURETAT				CARACTERÍSTIQUES		NIVELL DE CONTROL DE QUALITAT		

CARACTERÍSTIQUES DELS FORMIGONS

1. FORMIGONS
   En massa tipus HM-20/B/20/IIIa (fck>20 Mpa)
   Per armar tipus HA-25/B/20/IIb (fck>25 Mpa)
   A/C = 0.55
2. ACERS
   Per armar tipus B:500s (fyk>500 Mpa)
3. TIPUS DE CONTROL
   Formigonsestadístic mitjançant provetes en obra
   Acer: normal
   Execució: normal
4. COEFICIENTS DE SEGURETAT
   c = 1.5 RECOBRIMENTS ARMADURES
   s = 1.15 En soleres i int. dipòsit 5 cm.
   f = 1.6 La resta 4 cm.
   Encavalcaments i esperes segons EHE

DETALL 3. TAPA



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCC8693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AJUNTAMENT DE MÓRA LA NOVA	TITOL DEL PROJECTE: REALITZACIÓ D'ACTUACIÓ PER A LA MILLORA I RENOVACIÓ DE LES XARXES DE SUBMINISTRAMENT DE MÓRA LA NOVA (Tarragona)	ESCALES: INDICADES ORIGINALS A3 — GRÀFIQUES	CONSULTOR: ADESTI ENGINYERIA AUTORS DEL PROJECTE: ALBERT REBULL ANGUERA	NOM DEL PLÀNOL: INSTAL.LACIONS (CANONADES I CANALITZACIONS) DETALL ARQUETES DATA: OCTUBRE 2024 NOM FITXER: 8.2F1.dwg	PLÀNOL NÚM. 8.2 FULL...1....DE..1...

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

DOCUMENT 3

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

1. PLEC DE PRESCRIPCIONS PARTICULARS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ÍNDEX

Condicions generals 1

1.1. Documents del projecte 1
1.2. Responsabilitat del contractista 1
1.3. Obligacions del contractista 2
1.4. Compliment de les disposicions vigents 2
1.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista 2
1.6. Despeses a càrrec del contractista 3
1.7. Direcció de les obres 3
1.8. Condicions generals d'execució de les obres 3
1.9. Modificacions d'obra 3
1.10. Control de qualitat de les unitats d'obra 4
1.11. Mesures d'ordre i seguretat 4
1.12. Conservació del medi ambient 4
1.13. Obra defectuosa 5
1.14. Replanteig de les obres 5
1.15. Senyalització de les obres 5
1.16. Materials 5
1.17. Desviaments provisionals 6
1.18. Abocadors 7
1.19. Préstecs 8
1.20. Expropiacions, servituds, serveis i elements afectats 8
1.21. Col·locació de serveis 9
1.22. Existència de trànsit durant l'execució de les obres 9
1.23. Interferència amb altres contractistes 9
1.24. Desviament de serveis 9
1.25. Treballs nocturns 10
1.26. Recepció d'obra i termini de garantia 10
1.27. Conservació de les obres 11
1.28. Certificació final d'obra i liquidació 11
1.29. Preus unitaris 12
1.30. Partides alçades 12
1.31. Abonament d'unitats d'obra 12
1.32. Revisió de preus 13
1.33. Disposicions aplicables 13
1.33.1. Disposicions generals 13
1.33.2. Contractes públics 14
1.33.3. Residus 14
1.33.4. Vialitat 18
1.33.5. Estructures 19
1.33.6. Canonades abastament aigua i drenatge 20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.33.7. Electricitat 21
1.33.8. Enllumenat 21
1.33.9. Combustibles 22
1.33.10. Circul·lació i senyalització vial 22
1.33.11. Explosius 23
1.33.12. Accessibilitat i mobilitat 25
1.33.13. Disposicions aplicables d'àmbit mediambiental 25
1.33.14. Legislació d'urbanisme i construcció sostenible 26
1.33.15. Legislació de sòls i geologia 26
1.33.16. Legislació del cicle de l'aigua 26
1.33.17. Legislació de contaminació atmosfèrica 29
1.33.18. Legislació de contaminació acústica 29
1.33.19. Legislació de contaminació lluminosa 30
1.33.20. Legislació de contaminació electromagnètica 30
1.33.21. Legislació de patrimoni cultural 30
1.33.22. Legislació de medi natural, vegetació 32
1.33.23. Legislació de medi natural, fauna 37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. Condicions generals

1.1. Documents del projecte

El projecte consta dels següents documents:

- Document núm. 1: Memòria i annexos
- Document núm. 2: Plànols
- Document núm. 3: Plec de condicions
- Document núm. 4: Pressupost

El contingut d'aquests documents es detallarà a la memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

- Memòria
- Plànols
- Plec de Condicions Tècniques amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)
- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupost total

La resta de documents o dades del projecte són informatius i estan constituïts pels annexos, els estadets, els pressupostos parcials, el resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de ma d'obra, maquinària i materials, fixació de lloseres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius del projecte.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.

El que només s'ha esmentat al Plec de Condicions Tècniques o només als plànols, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri de la DF quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

1.2. Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la DF hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.3. Obligacions del contractista

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la DF la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

a. Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
b. Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista com a delegat d'obra, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la DF. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
c. El contractista també facilitarà a la DF una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
d. El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 249 de la Llei de Contractes del Sector Públic (d'ara endavant LCSP).
e. Igualment, si el pressupost excedeix de 300.506,05 €, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la DF de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
f. A petició de la DF, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic
g. En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
h. L'Ajuntament de Vila-seca, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obºstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
i. Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

1.4. Compliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del Plec de Clàusules.

Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

1.5. Indemnitzacions a càrrec del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 113 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques i la clàusula 12 del Plec de Clàusules.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

El contractista adoptarà les mesures necessàries especificades a l'annex Estudi Ambiental del projecte, concretament al Programa de Seguiment ambiental i, també, d'altres que es considerin oportunes (segons indiqui el Responsable de la Vigilància Ambiental i/o la DF) , per tal d'evitar afeccions perjudicials sobre el medi ambient. Serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar per no haver aplicat les mesures preventives abans indicades.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat Plec de Clàusules, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.6. Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules 13 i 38 del Plec de Clàusules, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

a. Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
b. Despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
c. Despeses de lloguers o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials.
d. Despeses de protecció d'aplecs i de la mateixa obra contra tot deteriorament.
e. Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de connexió, comptadors, etc.
f. Despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors, així com els cànons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
g. Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc, així com els cànons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de les restes procedents de l'obra.
h. Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats.
i. Despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra.
j. Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats.

1.7. Direcció de les obres

L'ajuntament de Vila-seca, a través de la DF, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser un tècnic titulat, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present projecte.

1.8. Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la DF.

El contractista de les obres notificarà a la DF, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici de la DF o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, amidament i liquidació, que seran subscrits per la DF. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la DF. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer l'amidament, excepte que s'avingui amb el que proposi la DF.

1.9. Modificacions d'obra

Ni la DF ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per L'ajuntament de Vila-seca de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'articulat de la Llei 09/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.10. Control de qualitat de les unitats d'obra

El Control de Qualitat de cadascuna de les parts en que es pot descompondre l'obra, es realitzarà segons el Programa de Control de Qualitat proposat pel Contractista o Subministrador i aprovat per la DF, d'acord amb les directrius del Pla de Control de Qualitat del projecte.

Abans de verificar la recepció provisional i sempre que sigui possible, es sotmetran totes les obres a proves de resistència, estabilitat i impermeabilitat, seguint les indicacions que a tal efecte dicti la DF. Aquestes proves es consideren incloses dins de la partida de control de qualitat.

Anirà a càrrec del contractista el control de qualitat de l'obra, realitzant els assaigs que s'especifiquen en l'annex 2 del present projecte.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la DF de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

1. A criteri de la DF es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa de control de qualitat, sempre a càrrec del contractista el seu cost.
2. El contractista avisarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
3. Els resultats negatius de qualsevol unitat d'obra es notificaran mitjançat informe emes pel contractista.
4. El cost dels assaigs que donin resultats negatius es repetiran fins que la unitat d'obra tingui un resultat positiu i sempre a càrrec del contractista el seu cost.

1.11. Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei 31/1995 , de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i reglaments i disposicions posteriors, especialment la Llei 54/03, de 12 de desembre, de Reforma del Marc Normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 171/04, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 300.506,05 €, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 120.202,42 €.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

1.12. Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin nul·les, o en tot cas, les previstes en la documentació ambiental pertinent. Per aquest darrer propòsit, s'associarien les mesures correctores o compensatòries que ja haurien estat indicades en projecte.

El Contractista realitzarà el seu Pla de Medi Ambient (PMA), d'acord amb les prescripcions recollides a l'annex Estudi Ambiental del projecte. Aquest Pla de Medi Ambient l'haurà de supervisar el Responsable de la Vigilància Ambiental i l'haurà d'aprovar la DF abans del començament de les obres.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Es donarà compliment a totes les condicions indicades per a la fase d'obres al Programa de Seguiment Ambiental de l'annex Estudi Ambiental del projecte. Aquestes condicions hauran d'haver estat recollides al PMA del contractista per a la seva avaluació periòdica.

Amb la periodicitat que es determini a l'annex Estudi Ambiental, el Contractista entregarà tota la informació que requereixi el Responsable de la Vigilància Ambiental de l'obra per a la completa complimentació dels informes ambientals d'obra.

El contractista és responsable de la guarda i custòdia de l'arbrat de la zona objecte del projecte d'urbanització, fins a l'extinció del contracte. Sense la prèvia autorització de la DF el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres i, sempre que així es consideri en projecte, es procedirà a la protecció dels mateixos mitjançant els dispositius especificats.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la DF o dels Organismes Institucionals competents en la matèria.

1.13. Obra defectuosa

Quan el contractista hagi executat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la DF podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord amb les condicions que fixi la DF, sense que això signifiqui motiu de pròrroga o retard en el termini contractual dels treballs.

1.14. Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la DF. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la DF consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

1.15. Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules. Utilitzarà, quan existeixin, senyals normalitzades vigents.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors al començament de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, L'ajuntament de Vila-seca aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

1.16. Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del Plec de Clàusules, caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita de la DF. Si fos prescindible, a judici de L'ajuntament de Vila-seca, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del Plec de Clàusules.

Els materials necessaris per les obres, tindran la qualitat adequada a l'ús a que estiguin destinats, presentant-se, si es creu necessari, mostres, informes i certificats dels fabricants corresponents. Si la informació i garanties ofertes no es consideressin suficients, la DF ordenarà la realització d'assaigs previstos, recurrent, si fos necessari, a laboratoris especialitzats.

La DF, podrà, per ell o per delegació escollir els materials que hagin d'assajar-se, així com presenciar la seva preparació i assaig.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Sempre que sigui possible, i si així ho determinen les anàlisis qualitatives corresponents i ho aprova la DF, es fomentarà l'ús de materials procedents de la pròpia obra, com ara els provinents de demolició per a rebliments, subbases en vialitat, etc.

Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin, així com els cànons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat..

El contractista notificarà a la DF, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud de la DF, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada per la DF.

S'utilitzaran a les obres el màxim de productes reciclats possible. S'entén per producte reciclat aquells productes o materials que continguin en la seva composició residus provinents de plantes de reciclatge de residus.

La DF podrà demanar justificació de l'origen dels materials:

- DGQA (distintiu de garantia de qualitat ambiental)
- En el seu defecte, document acreditatiu que el material prové d'un gestor de residus autoritzat

Els materials/productes reciclats utilitzats a les obres d'urbanització poden ser:

- àrids reciclats, provinents del reciclatge de residus de construcció i demolició
- àrids siderúrgics, provinents de les escòries de foneries
- gransa i pols de cautxú, provinent del reciclatge de pneumàtics fora d'ús
- plàstics reciclats de tots tipus (PE,PP,PET, PVC, mix...) provinent de recollida selectiva urbana i industrial
- residus vegetals, provinents de podes i manteniments d'espais verds
- vidre reciclat, provinent de recollida selectiva de vidre (tant urbà com industrial)
- fresat d'asfalts fora d'ús

1.17. Desviaments provisionals

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al projecte o amb les instruccions que rebi de la DF.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic d'accessos, on es recolliran tots els accessos a emprar a l'obra, existents o no. Aquest pla d'accessos forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la DF abans del començament de les obres.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la DF, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

1.18. Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista, així com els cànons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic d'abocadors, on es recolliran tots els abocadors a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla d'abocadors forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la DF abans del començament de les obres.

Els abocadors existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada al Responsable de la Vigilància Ambiental d'obra, per tal que aquest l'adjunti a l'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de l'abocador.

Els abocadors de terres de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'Ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada abocador), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la DF doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als amidaments i documents informatius del projecte es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanació, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la DF rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions. permisos necessaris i canons, així com els cànons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

L'ajuntament de Vila-seca podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament (sempre que sigui propietari dels terrenys), amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la DF i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa de L'ajuntament de Vila-seca.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà L'ajuntament de Vila-seca. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

1.19. Préstecs

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització de préstecs (existents o de nova creació), així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental del projecte, s'haurà de realitzar un pla específic de préstecs, on es recolliran tots els préstecs a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla de préstecs forma part del Pla de Medi Ambient a realitzar pel contractista i ha d'estar enllestit i aprovat per la DF abans del començament de les obres.

Els préstecs existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada a la DF, per tal que aquesta l'adjunti al informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de préstec.

Els préstecs de terres inerts de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'Ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada àrea de préstec), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la DF doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als préstecs autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport des de la zona de préstec, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

1.20. Expropiacions, servituds, serveis i elements afectats

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del Plec de Clàusules. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de Condicions aquelles que apareguin definides als plànols del projecte.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la DF consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del Plec de Clàusules.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions de la DF, se senyalaran i delimitaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores, o als propietaris de serveis, plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

1.21. Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de servei dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions de desguàs del clavegueram, armaris de BT (DSPD) i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult i, conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 244 de la Llei 09/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

1.22. Existència de trànsit durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris dotant-los de la senyalització corresponent, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la DF, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

1.23. Interferència amb altres contractistes

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, edificació en espais parcel·lats, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la DF, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la DF de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

1.24. Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si la DF està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1.

L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la DF consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

1.25. Treballs nocturns

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats per la DF,i realitzats únicament en les unitats d'obra que aquesta DF indiqui.

En aquests casos, el Contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació i intensitat que la DF ordeni, i mantenir-los en perfecte estat mentre durin els treballs nocturns.

1.26. Recepció d'obra i termini de garantia

Les obres, per a poder ésser rebudes, hauran de trobar-se en bon estat i d'acord amb les prescripcions previstes a l'articulat de la Llei 09/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Neteja final de les obres

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la DF no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

Restauració de les àrees emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars de l'obra (incloent les àrees d'aplec de materials i terres) i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la DF abans del començament de les obres.

Restauració dels abocadors i préstecs de nova creació

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per abocar o extreure terres i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la DF abans del començament de les obres.

Recepció de les obres

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la DF practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la DF efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al punt 1.8 d'aquest Plec, el contractista aportarà a la DF tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a la DF elaborar el plànols definitiusde l'obra (Projecte de liquidació).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la DF les actes de recepció signades, per les diferents companyies, de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitjana i baixa tensió, i pel que fa a la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la DF, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa a l'aticulat de la Llei 09/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Termini de garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En el cas de l'enllumenat serà imprescindible l'aportació d'un contracte de manteniment signat amb 3 originals (un per a l'EIC, un per a la propietat i un pel mateix instal·lador).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut al incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció, d'acord amb a l'aticulat de la Llei 09/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

1.27. Conservació de les obres

El Contractista haurà de protegir tots els materials i la pròpia obra, contra robatori, deteriorament i dany durant el període de construcció.

Particularment, protegirà contra incendis totes les matèries inflamables, donant compliment als reglaments vigents per l'emmagatzematge d'explosius i carburants.

Conservarà en perfecte estat de neteja tots els espais interiors i exteriors de les construccions, evacuant les deixalles i escombraries produïdes.

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, sembres, hidrosembres, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del Plec de Clàusules.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'inici de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

1.28. Certificació final d'obra i liquidació

Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció de les obres, L'ajuntament de Vila-seca haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.

Dins del termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, la DF , d'ofici o a instància del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest és favorable, el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, excepte vicis ocults, procedint

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si s'escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar-se en el termini de seixanta dies.

1.29. Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als amidaments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del Plec de Clàusules, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels

preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2 A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no es podran argüir com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

1.30. Partides alçades

Les partides que figuren com a "pagament íntegre" a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "per justificar" es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament "segons factura", el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

1.31. Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes amidats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu.

L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents del projecte no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.

Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 1.33.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.32. Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa a l'aticulat de la Llei 09/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20% del seu import i si ha transcorregut un any des de l'adjudicació.

El plec de clàusules administratives particulars o el contracte hauran de detallar, en el seu cas, la fórmula o sistema de revisió aplicable.

1.33. Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions de la llista que s'adjunta a continuació.

També serà d'aplicació la legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

Tindran caràcter obligatori també les normes i costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, comunjicacions i gas).

1.33.1. Disposicions generals

Els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent a les construccions, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació, en tot allò que no contradiguin les Exigències Bàsiques (EB) contingudes al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), ni altres normes de caràcter obligatori d'àmbit estatal o autonòmic.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- REAL DECRETO 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos

SE MODIFICA:

al anexo I, por ORDEN PRE/222/2009, de 6 de febrero (Ref. BOE-A-2009-2393).

el anexo I , por ORDEN PRE/374/2008, de 31 de enero (Ref. BOE-A-2008-2986).

el anexo I, por ORDEN PRE/2772/2007, de 25 de septiembre (Ref. BOE-A-2007-16941).

el anexo I, por ORDEN PRE/985/2007, de 11 de abril (Ref. BOE-A-2007-7967).

el art. 3 y el anexo I, por REAL DECRETO 1114/2006, de 29 de septiembre (Ref. BOE-A-2006-17096).

el anexo I, por ORDEN PRE/2744/2006, de 5 de septiembre (Ref. BOE-A-2006-15577).

el anexo I, por ORDEN PRE/2743/2006, de 5 de septiembre (Ref. BOE-A-2006-15576).

el anexo I, por ORDEN PRE/1933/2005, de 17 de junio (Ref. BOE-A-2005-10625).

el anexo I, por ORDEN PRE/3159/2004, de 28 de septiembre (Ref. BOE-A-2004-17096).

el anexo I, por ORDEN PRE/1954/2004, de 22 de junio (Ref. BOE-A-2004-11719).

el anexo I, por ORDEN PRE/1895/2004, de 17 de junio (Ref. BOE-A-2004-11442).

el anexo I, por ORDEN PRE/0473/2004, de 25 de febrero (Ref. BOE-A-2004-3636).

el anexo I, por ORDEN PRE/2277/2003, de 4 de agosto (Ref. BOE-A-2003-15967).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SE AÑADE los puntos 42 y 43 al anexo I, por ORDEN PRE/0730/2003, de 25 de marzo (Ref. BOE-A-2003-6597).

SE MODIFICA:

el anexo I, por ORDEN PRE/0375/2003, de 24 de febrero (Ref. BOE-A-2003-3836).

el anexo I, por ORDEN PRE/2666/2002, de 25 de octubre (Ref. BOE-A-2002-21074).

el anexo I, por ORDEN PRE/1624/2002, de 25 de junio (Ref. BOE-A-2002-12895).

el anexo I, por ORDEN de 7 de diciembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-23636).

el punto 23 del anexo I, por ORDEN de 25 de octubre de 2000 (Ref. BOE-A-2000-19275).

el anexo I, por ORDEN de 6 de julio de 2000 (Ref. BOE-A-2000-13060).

el anexo I, por ORDEN de 24 de marzo de 2000 (Ref. BOE-A-2000-6102).

el anexo I, por ORDEN de 11 de febrero de 2000 (Ref. BOE-A-2000-3089).

el anexo I, por ORDEN de 15 de diciembre de 1998 (Ref.1998/29500) (Ref. BOE-A-1998-29500).

el punto 3 del anexo I , por ORDEN de 15 de julio de 1998 (Ref.1998/17347) (Ref. BOE-A-1998-17347).

EL ANEXO I, POR ORDEN DE 14 DE MAYO DE 1998 (Ref. BOE-A-1998-11791).

EL ANEXO I, POR ORDEN DE 1 DE FEBRERO DE 1996 (Ref. BOE-A-1996-2543).

EL ANEXO I, POR ORDEN DE 30 DE DICIEMBRE DE 1993 (Ref. BOE-A-1994-259).

SE ACTUALIZA:

EL ANEXO I, POR ORDEN DE 31 DE AGOSTO DE 1992 (Ref. BOE-A-1992-20924).

EL ANEXO I, POR ORDEN DE 11 DE DICIEMBRE DE 1990 (Ref. BOE-A-1990-30204).

CORRECCIÓN de errores EN BOE NUM. 297, DE 12 DE DICIEMBRE DE 1989 (Ref. BOE-A-1989-29133).

1.33.2. Contractes públics

Llei 09/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic (en vigor)

Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/70, de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LICSP.

Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.

Normes per a la redacció de Projectes d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions, Direcció General d'Obres Hidràuliques del MOPU

1.33.3. Residus

D'àmbit comunitari

- Directiva 2006/12/CE del Parlament Europeu y del Consell, de 5 de abril de 2006, relativa als residus

D'àmbit estatal

LEY 10/1998, de 21 d'abril, de Residuos

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA los arts. 10, 13.1, 15 y SE AÑADE el 6 bis, por LEY 25/2009, de 22 de diciembre (Ref. BOE-A-2009-20725).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- con el art. 5.1, elaborando planes de gestión de residuos para el período 2008-2015: RESOLUCIÓN de 20 de enero de 2009 (Ref. BOE-A-2009-3243).
- sobre la gestión de residuos de construcción y demolición: REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero (Ref. BOE-A-2008-2486).
- con la disposición final 4, sobre la gestión de pilas y acumuladores, por REAL DECRETO 106/2008, de 1 de febrero (Ref. BOE-A-2008-2387).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- SE MODIFICA el art. 11.1, por LEY 34/2007, de 15 de noviembre (Ref. BOE-A-2007-19744).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- regulando la gestión de los aceites industriales usados: REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio (Ref. BOE-A-2006-9832).
- sobre la gestión de neumáticos fuera de uso: REAL DECRETO 1619/2005, de 30 de diciembre (Ref. BOE-A-2006-41).
- sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos: REAL DECRETO 208/2005, de 25 de febrero (Ref. BOE-A-2005-3242).
- con los arts. 27 y 28, sobre actividades potencialmente contaminantes del suelo y la declaración de suelos contaminados: REAL DECRETO 9/2005, de 14 de enero (Ref. BOE-A-2005-895).
- SE MODIFICA arts. 8, 27, 34 y 35, por LEY 62/2003, de 30 de diciembre de 2003 (Ref. BOE-A-2003-23936).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD con los arts. 18 y 19.4, sobre incineración de residuos: REAL DECRETO 653/2003, de 30 de mayo (Ref. BOE-A-2003-11946).
- SE DEROGA lo indicado y SE MODIFICA el art. 13.2, por LEY 16/2002, de 1 de julio (Ref. BOE-A-2002-12995).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- con la disposición final 3, sobre valorización, eliminación y lista europea de residuos: ORDEN de 8 de febrero de 2002 (Ref. BOE-A-2002-3285).
- regulando la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero: REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre (Ref. BOE-A-2002-1697).
- SE AÑADE la disposición adicional 9, por la LEY 24/2001, de 27 de diciembre (Ref. BOE-A-2001-24965).
- SE ACTUALIZA, sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: RESOLUCIÓN de 21 de noviembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-23479).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- publicando el Plan Nacional de Neumáticos Fuera de Uso 2001-2006: RESOLUCIÓN de 8 de octubre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-20185).
- con el art. 1, publicando el Plan Nacional de Vehículos al final de su vida útil 2001-2006: RESOLUCIÓN de 25 de septiembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-19205).
- publicando el Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición 2001-2006: RESOLUCIÓN de 14 de junio de 2001 (Ref. BOE-A-2001-13436).
- publicando el Plan Nacional de Lodos de Depuradoras de Aguas Residuales 2001-2008: RESOLUCIÓN de 14 de junio de 2001 (Ref. BOE-A-2001-13435).
- SE AÑADE la disposición adicional 8, por REAL DECRETO-LEY 4/2001, de 16 de febrero (Ref. BOE-A-2001-3319).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- aprobando el Plan Nacional de Residuos Urbanos: RESOLUCIÓN de 13 de enero de 2000 (Ref. BOE-A-2000-2110).
- con la disposición final tercera, publicando el catálogo europeo de residuos (CER): RESOLUCIÓN de 17 de noviembre de 1998 (Ref.1999/00347) (Ref. BOE-A-1999-347).

REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la LEY 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA los arts. 9.1 y 2, 19, 23, 30, 42 y 44.5, por REAL DECRETO 367/2010, de 26 de marzo (Ref. BOE-A-2010-5037).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- SE DEROGA los arts. 50, 51 y 56 y se declara la vigencia, en cuanto no se opongan, del resto de los arts., por la LEY 10/1998, de 21 de abril (Ref. BOE-A-1998-9478).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD, sobre incineracion de residuos peligrosos: REAL DECRETO 1217/1997, de 18 de julio (ref. boe-a-1997-17946).
- SE MODIFICA:
- Los art. 17, 37, 40 y el anexo I, y añade una disposición adicional, por el REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio de 1997 (Ref. BOE-A-1997-14934).
- EL ART. 12, POR REAL DECRETO 1771/1994, de 5 de agosto (Ref. BOE-A-1994-19135).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- Con la disposición final, estableciendo normas para la reducción progresiva de la contaminación por residuos de Dióxido de Titanio, por ORDEN de 18 de abril de 1991 (Ref. BOE-A-1991-10355).
- La DISPOSICIÓN FINAL, regulando los traslados transfronterizos de residuos tóxicos y peligrosos: ORDEN de 12 de marzo de 1990 (Ref. BOE-A-1990-6643).
- La DISPOSICIÓN FINAL, determinando métodos de caracterización de residuos tóxicos y peligrosos: ORDEN de 13 de octubre de 1989 (Ref. BOE-A-1989-26488).
- con la DISPOSICIÓN FINAL, regulando la contaminación por residuos de DIÓXIDO DE TITANIO: ORDEN de 28 de julio de 1989 (Ref. BOE-A-1989-19340).
- REGULANDO gestion de los PCB Y PCT: ORDEN de 14 de abril de 1989 (Ref. BOE-A-1989-9738).

REIAL DECRET 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador

Amb les afectacions posteriors:

SE MODIFICA:

- el art. 7, por REAL DECRETO 367/2010, de 26 de marzo (Ref. BOE-A-2010-5037).
- el art. 9.1, por REAL DECRETO 1304/2009, de 31 de julio (Ref. BOE-A-2009-12754).
- el art. 8.1.b).10, por REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero (Ref. BOE-A-2008-2486).

Orden 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos. CORRECCIÓN de errores en BOE num. 61, de 12 de marzo de 2002 (Ref. BOE-A-2002-4922).

REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industrials usados.

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA los arts. 5.3, 12.1 y 14.3, por REAL DECRETO 367/2010, de 26 de marzo (Ref. BOE-A-2010-5037).
- SE DEROGA los arts. 3.4 y 5.5, con efectos del 26 de septiembre de 2008, por REAL DECRETO 106/2008, de 1 de febrero (Ref. BOE-A-2008-2387).

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

D'àmbit autonómic

- DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.

Amb les afectacions posteriors:

- 1.- DESPLEGAT per l'Ordre MAB/401/2003, de 19 de setembre, per la qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la declaració anual de residus industrials.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- 2.- ANUL·LAT l'article 24.4 per la Resolució MAB/1218/2003, de 15 d'abril, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14 de febrer de 2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.
- 3.- DEROGADA la disposició addicional tercera pel Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- 4.- MODIFICATS els articles 6.2, 7, 28.2 i 31 i AFEGIT l'article 31 bis pel Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus

- DESPLEGAT pel Decret 16/2010, de 16 de febrer, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals.

LLEI 8/2008, del 10 de juliol, de inançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus

DECRET 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

- Afectacions posteriors:
- DESPLEGAT per l'Ordre de 15.2.1996, sobre valorització d'escòries
- MODIFICATS els articles 3, 5 i 6, la disposició transitòria i l'annex pel Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus

- DESPLEGAT per l'Ordre MAB/401/2003, de 19 de setembre, per la qual s'aprova el procediment de presentació telemàtica de la declaració anual de residus industrials.
- ANUL·LAT l'article 24.4 per la Resolució MAB/1218/2003, de 15 d'abril, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14 de febrer de 2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.
- DEROGADA la disposició addicional tercera pel Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus. 4
- MODIFICATS els articles 6.2, 7, 28.2 i 31 i AFEGIT l'article 31 bis pel Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

Amb les afectacions posteriors:

- ANUL·LAT l'article 5 per la Resolució MAB/1218/2003, de 15 d'abril, per la qual es dóna publicitat a la part dispositiva de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 14 de febrer de 2002, dictada en el recurs contenciós núm. 484/1999.

Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats.

Amb les afectacions posteriors:

- MODIFICAT l'annex 1 pel Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- DEROGATS els articles 4, 7 i l'Annex I pel Decret 69/2009, de 28 d'abril, pel qual s'estableixen els criteris i els procediments d'admissió de residus en els dipòsits controlats.

ORDRE de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- DESPLEGADA per la Resolució de 19 de febrer de 1998, per la qual s'estableixen els criteris mediambientals per a l'atorgament del distintiu de garantia de qualitat ambiental als olis base regenerats i als productes que els incorporen

Decret 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.

1.33.4. Vialitat

- Llei 6/2005, de 2 de juny, de modificació de la Llei 7/1993, del 30 de setembre, de carreteres.
- Decret Legislatiu 2/2009, de 25 de agost, pel que s'aprova el Text refós de la Llei de carreteres.

Norma 3.1-IC. Traçat, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999 i modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 13 de setembre de 2001.

Norma 6.1 i 2-IC. Seccions de Ferms, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.

"Seccions estructurals de ferms urbans en sectors de nova construcció", dels enginyers E. Alabern i C. Guilemany (1990).

Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions:

O.C. 293/86 T Sobre lligants bituminosos (23-12-86).

O.C. 295/87 T "Recomanacions sobre elements metàl·lics per a formigó armat o pretesat" (6-8-87).

O.M. de 21-1-88. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 293/86 T i per l'O.C. 295/87 T).

O.M. de 8-5-89. Modifica parcialment articles referits a lligams bituminosos.

O.M. de 28-9-89. Revisa l'article 104 (Desenvolupament i control de les obres).

O.C. 325/97 T Sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres referent als seus materials constituents (30-12-97).

O.M. de 27-12-99. (BOE 22-1-00). Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a lligants bituminosos i hidràulics.

O.M. de 28-12-99 (BOE 28-1-00).. Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a materials per a senyalització horitzontal i vertical. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 325/97 T.

O.C. 326/00 Sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.

O.C. 5/2001 Sobre regs auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó (aquesta Ordre es va modificar molt lleugerament per la O.C. 5bis/02 i per la O.C. 10bis/02).

Ordre FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plecde Prescripcions Tècnicas Generales per a Obres de Carreteres i Ponts relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març).

Ordre FOM/1382/2002, de 16 de maig. (Correcció d'errates BOE 26/11/02). Oficialitza les modificacions realitzades per la O.C. 326/00).

O.C. 10/2002 Sobre capes estructurals de ferms (modificada lleugerament per la O.C. 10bis/02).

Ordre FOM/891/2004, d'1 de març. (Correcció d'errates BOE 25/5/04). Oficialitza les modificacions realitzades per les O.C. 5/01 i O.C. 10/02).

O.C. 21/2007 Sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporin cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).

Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre per la que es dicten instruccions complementàries per a la utilització de d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Ordre Circular 8/01 amb la que s'inicia el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), sobre reciclat de ferms.

1.33.5. Estructures

Instrucció sobre les accions a considerar al projecte de ponts de carreteres (IAP), aprovada per l'Ordre de 12 de febrer de 1998

Amb les afectacions posteriors:

- SE DEROGA los apartados 3.2.4.2 y 4.1.2.b), por REAL DECRETO 637/2007, de 18 de mayo
- REAL DECRETO 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

Amb les afectacions posteriors:

CORRECCIÓN de errores en BOE num. 309, de 24 de diciembre de 2008 (Ref. BOE-A-2008-20750).

- REAL DECRETO 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).

Amb les afectacions posteriors:

CORRECCIÓN de errores en BOE núm. 220 de 11 de septiembre de 2008 (Ref. BOE-A-2008-14810).

- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de Construcció Sismorresistent: Part general i edificació (NCSE-02).
- Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07), aprovada per Reial Decret 637/2007, de 18 de maig.

Amb les afectacions posteriors:

- REAL DECRETO 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08)
- REAL DECRETO 956/2008, de 6 de junio, por el que se aprueba la instrucción para la recepción de cementos (RC-08).
- REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- SE DECLARA la nulidad del art. 2.7 y de lo indicado del documento SI, por SENTENCIA de 4 de mayo de 2010 (Ref. BOE-A-2010-12213).
- SE MODIFICA:
- el art. 4.4 de la parte I , por REAL DECRETO 410/2010, de 31 de marzo (Ref. BOE-A-2010-6368).
- Arts. 1, 2, 9, 12, de la Parte I, las secciones SI. 3, SI. 4, el Anejo SI. A y SE AÑADE el art. 9 de la Parte II, por REAL DECRETO 173/2010, de 19 de febrero (Ref. BOE-A-2010-4056).
- por ORDEN VIV/984/2009, de 15 de abril (Ref. BOE-A-2009-6743).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD el art. 4.3, regulando el Registro General del CTE: ORDEN VIV/1744/2008, de 9 de junio (Ref. BOE-A-2008-10444).
- CORRECCIÓN de errores y erratas en BOE núm. 22, de 25 de enero de 2008 (Ref. BOE-A-2008-1337).
- SE MODIFICA, por REAL DECRETO 1371/2007, de 19 de octubre (Ref. BOE-A-2007-18400).
- SE DICTA EN RELACION:
- aprobando el reglamento de instalaciones térmicas en los edificios: REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio (Ref. BOE-A-2007-15820).
- sobre creación del Consejo para la Sostenibilidad, Innovación y Calidad de la Edificación: REAL DECRETO 315/2006, de 17 de marzo (Ref. BOE-A-2006-5516).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

  Amb les afectacions posteriors:
- SE DECLARA la nulidad del art. 2.7 y de lo indicado del documento SI, por SENTENCIA de 4 de mayo de 2010 (Ref. BOE-A-2010-12213).
- SE MODIFICA:
- el art. 4.4 de la parte I , por REAL DECRETO 410/2010, de 31 de marzo (Ref. BOE-A-2010-6368).
- Arts. 1, 2, 9, 12, de la Parte I, las secciones SI. 3, SI. 4, el Anejo SI. A y SE AÑADE el art. 9 de la Parte II, por REAL DECRETO 173/2010, de 19 de febrero (Ref. BOE-A-2010-4056).
- por ORDEN VIV/984/2009, de 15 de abril (Ref. BOE-A-2009-6743).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD el art. 4.3, regulando el Registro General del CTE: ORDEN VIV/1744/2008, de 9 de junio (Ref. BOE-A-2008-10444).
- CORRECCIÓN de errores y erratas en BOE núm. 22, de 25 de enero de 2008 (Ref. BOE-A-2008-1337).
- SE MODIFICA, por REAL DECRETO 1371/2007, de 19 de octubre (Ref. BOE-A-2007-18400).
- SE DICTA EN RELACION:
- aprobando el reglamento de instalaciones térmicas en los edificios: REAL DECRETO 1027/2007, de 20 de julio (Ref. BOE-A-2007-15820).
- sobre creación del Consejo para la Sostenibilidad, Innovación y Calidad de la Edificación: REAL DECRETO 315/2006, de 17 de marzo (Ref. BOE-A-2006-5516).
- -"Instrucción H.A. 61 especial para estructuras de hormigón armado" Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.

1.33.6. Canonades abastament aigua i drenatge

- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.
- Instrucció de l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torraja per a tubs de formigó armat o pretensat.(setembre de 2007).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions, aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 (BOE n. 228, de 23 de setembre) i correcció d'errors BOE n. 51, de 28 de febrer de 1987.
- Instrucció 5.2-IC. Drenatge Superficial, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 14 de maig de 1990.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua, aprovat per Ordre 28/07/1974 (BOE n. 236 i n. 237) i modificacions Ordre 20/06/1975 i Ordre 23/12/1975.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

  Amb les afectacions posteriors:
- SE SUSTITUYE el anexo II, por ORDEN SAS/1915/2009, de 8 de julio (Ref. BOE-A-2009-11876).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD, sobre métodos alternativos para el análisis microbiológico: ORDEN SCO/778/2009, de 17 de marzo (Ref. BOE-A-2009-5316).
- SE SUSTITUYE el anexo II, por ORDEN SCO/3719/2005, de 21 de noviembre (Ref. BOE-A-2005-19793).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- SE DICTA DE CONFORMIDAD, sobre el sistema de información nacional de agua de consumo: ORDEN SCO/1591/2005, de 30 de mayo (Ref. BOE-A-2005-9060).

  CORRECCION de erratas en BOE num. 54, de 4 de marzo de 2003 (Ref. BOE-A-2003-4377).

1.33.7. Electricitat

REAL DECRETO 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

Amb les afectacions posteriors:

- SE MODIFICA Arts. 13.1, 16, 19, la ITC-LAT 03, SE SUSTITUYE lo indicado, y SE AÑADEN las disposiciones adicionales 1 a 4, por REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo (Ref. BOE-A-2010-8190).
- CORRECCIÓN de errores en BOE núm. 174 de 19 de julio de 2008 (Ref. BOE-A-2008-12385).

  CORRECCION de erratas en BOE num. 120 de 17 de mayo de 2008 (Ref. BOE-A-2008-8664).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovat per RD 3275 /82, de 12 de novembre.

  Amb les afectacions posteriors:

  SE DICTA DE CONFORMIDAD, APROBANDO LAS INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS MIE-RAT: ORDEN DE 6 DE JULIO DE 1984 (Ref. BOE-A-1984-17224).
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques complementàries BT 01 a BT 51, aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE de 18 de setembre de 2002).

  Amb les afectacions posteriors:
- SE MODIFICA el art. 22, la ITC BT03, SE SUSTITUYE lo indicado y SE AÑADEN las disposiciones adicionales 1 a 4, por REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo (Ref. BOE-A-2010-8190).

  SE DECLARA la nulidad del inciso 4.2.c.2 de la ITC BT-03 anexa, por SENTENCIA del TS de 17 de febrero de 2004 (Ref. BOE-A-2004-6072).
- DECRET 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

  Amb les afectacions posteriors:

  - MODIFICATS els apartats b.6) i c.2) de l'article 13.1 pel Decret 74/2007, de 27 de març, pel qual es modifica l'article 13.1 del Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- MODIFICAT l'article 13.1 pel Decret 106/2008, de 6 de maig, de mesures per a l'eliminació de tràmits i la simplificació de procediments per facilitar l'activitat econòmica..

1.33.8. Enllumenat

- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC n. 3407).
- 115-1995 Recommendations for the Lighting of Roads for Motor and Pedestrian Traffic (CIE Commission Internationale de l'Eclairage)
- Reial Decret 2642/1985, de 18 de desembre, pel que es declara d'obligat compliment les especificacions tècniques dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit) i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia

  Amb les afectacions posteriors:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- SE DEROGA parcialmente, por REAL DECRETO 846/2006, de 7 de julio (Ref. BOE-A-2006-14312).
- SE SUSTITUYE el anexo, por ORDEN de 16 de mayo de 1989 (Ref. BOE-A-1989-16881).
- SE MODIFICA los arts. 2, 4 Y 5, SE AÑADEN dos nuevos arts. y SE REENUERA el art. 6 como art. 8, POR REAL DECRETO 401/1989, de 14 de abril (Ref. BOE-A-1989-9355).
- SE DEROGA en la forma indicada, por REAL DECRETO 105/1988, de 12 de febrero (Ref. BOE-A-1988-3988).
- SE MODIFICA:
- POR EL REAL DECRETO 2698/1986, DE 19 DE DICIEMBRE (Ref. BOE-A-1987-112).
- EL ANEXO, POR ORDEN DE 11 DE JULIO DE 1986 (Ref. BOE-A-1986-19512).
- CORRECCIÓN de errores EN BOE NUM. 67, DE 19 DE MARZO (Ref. BOE-A-1986-7330).
- REGLAMENT de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret de 12 de maig de 1954).

1.33.9. Combustibles

- Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.

  Amb les afectacions posteriors:

  - SE MODIFICA los arts. 3, 8, las ITC ICG 08 y 09, SE SUSTITUYE lo indicado, SE REENUMERA la disposición adicional única como 1 y SE AÑADEN las disposiciones adicionales 2 a 5, por REAL DECRETO 560/2010, de 7 de mayo (Ref. BOE-A-2010-8190).
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per Ordre Ministerial de 18 de novembre de 1974, en tot allò que no s'oposa al . Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.

  Amb les afectacions posteriors:
- SE DEROGA en cuanto se oponga, por REAL DECRETO 919/2006, de 28 de julio (Ref. BOE-A-2006-15345).
- SE MODIFICA:
- Lo indicado de las INSTRUCCIONES MIG-R.7.1 Y MIG-R.7.2, por ORDEN DE 29 de mayo de 1998 (Ref. BOE-A-1998-13740).
- El apartado 3.2.1 de la INSTRUCCION ITC-MIG-S.1, por ORDEN de 9 de marzo de 1994 (Ref. BOE-A-1994-6540).
- SE DEROGA INSTRUCCIONES y SE MODIFICAN los puntos 5.1 Y 6.1, POR ORDEN de 26 de octubre de 1983 (Ref. BOE-A-1983-28962).
- SE SUSPENDE por un año la exigencia de la marca de calidad ANAIP, estblecida por: ORDEN de 23 de abril de 1975 (Ref. BOE-A-1975-9254).
  - CORRECCIÓN de errores EN BOE num. 39 de 14 de febrero DE 1975 (Ref. BOE-A-1975-3219).

1.33.10. Circul·lació i senyalització vial

- Llei 19/2001, de 19 de desembre, de reforma del text articulat de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març (BOE n. 304).
- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març. (BOE n. 306).

  Amb les afectacions posteriors:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- SE DICTA DE CONFORMIDAD, aprobando el manual de señalización variable: RESOLUCIÓN de 1 de junio de 2009 (Ref. BOE-A-2009-9838).
    - SE MODIFICA los art. 9, 18, 48, 116 a 119, disposición adicional 2 y AÑADE las disposiciones adicional 4 y final 3, por REAL DECRETO 965/2006, de 1 de septiembre (Ref. BOE-A-2006-15406).
- Norma 8.1-IC. Senyalització vertical, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 28 de desembre de 1999 (BOE n. 25 de 29/1/2000).
- Norma 8.2-IC. Marques vials, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 16 de juliol de 1987 (BOE n. 185), correcció d'errors en BOE n. 233 de 29/9/1987.
- Norma 8.3-IC. Senyalització, abalisament, defensa,neteja i acabat d'obres fixes fora de poblat, aprovada per l'Ordre de 31 d'agost de 1987.

1.33.11. Explosius

- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovat per Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril.

  Amb les afectacions posteriors:
- SE MODIFICA, por REAL DECRETO 249/2010, de 5 de marzo (Ref. BOE-A-2010-4514).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- aprobando la Instrucción 02.1.02, Formación preventiva para el desempeño del puesto de trabajo: ORDEN ITC/1316/2008, de 7 de mayo (Ref. BOE-A-2008-8415).
- aprobando la Instrucción 2.0.02, Protección de los trabajadores contra el polvo, en relación con la silicosis, en las industrias extractivas: ORDEN ITC/2585/2007, de 30 de agosto (Ref. BOE-A-2007-16041).
- con el art. 2, aprobando la instrucción técnica complementaria 02.1.01 -Documento sobre seguridad y salud-: ORDEN ITC/101/2006, de 23 de enero (Ref. BOE-A-2006-1373).
- sobre los libros registro de movimientos y consumos de explosivos: ORDEN PRE/2426/2004, de 21 de julio (Ref. BOE-A-2004-13609).
- aprobando la instrucción 08.02.01 del capitulo XII: ORDEN de 26 de abril de 2000 (Ref. BOE-A-2000-8528).
- aprobando la instrucción 12.0.04 del capítulo XII: ORDEN de 16 de julio de 1998 (Ref. BOE-A-1998-18177).
- Se dicta en relacion, sobre condiciones minimas para proteger la seguridad y la salud de los trabajadores: REAL DECRETO 1389/1997, de 5 de septiembre (Ref. BOE-A-1997-21178).
- SE MODIFICA EL ART. 109, POR REAL DECRETO 150/1996, de 2 de febrero (Ref. BOE-A-1996-5479).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD, aprobandose INstrucciones Tecnicas complementarias de los capitulos IV Y V: ORDEN de 19 de abril de 1994 (Ref. BOE-A-1994-10237).
- SE DESARROLLA, APROBANDOSE Instrucción Técnica Complementaria del CAPÍTULO VII, POR ORDEN DE 16 de octubre de 1991 (Ref. BOE-A-1991-26240).
- SE COMPLETA:
- EL CAPÍTULO VII, POR ORDEN DE 16 de abril DE 1990 (Ref. BOE-A-1990-9859).
- EL CAPÍTULO IV, PUNTO 4.7, POR ORDEN de 27 de MARZO DE 1990 (Ref. BOE-A-1990-8482).
- LOS CAPITULOS II, IV Y XIII, POR ORDEN DE 22 de marzo de 1988 (Ref. BOE-A-1988-8750).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- MODIFICANDO la Instruccion Tecnica Complementaria citada: ORDEN de 3 de junio de 1986 (Ref. BOE-A-1986-14538).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- APROBADNO las Instrucciones Técnicas Complementarias del capítulo XII: ORDEN de 3 de febrero de 1986 (Ref. BOE-A-1986-3785).
- CORRECCIÓN de errores EN BOE NUM. 302 de 18 de diciembre de 1985 (Ref. BOE-A-1985-26320).
    - SE DESARROLLA, POR ORDEN de 2 de octubre de 1985 (Ref. BOE-A-1985-20808).
- REGLAMENT d'explosius i Instruccions Tècniques Complementàries 1 a 25 incloses, aprovat per Reial Decret 230/1998, de 16 de febrer (BOE n. 61).

  Amb les afectacions posteriors:
- SE DICTA DE CONFORMIDAD con el art. 68.1, sobre titulación de los odirectores de fábricas de explosivos: ORDEN PRE/2599/2010, de 4 de octubre (Ref. BOE-A-2010-15361).
- SE DEROGA y SE DEJA SIN EFECTO lo indicado, por REAL DECRETO 563/2010, de 7 de mayo (Ref. BOE-A-2010-7333).
- SE MODIFICA:
- El art. 5.2, por REAL DECRETO 248/2010, de 5 de marzo (Ref. BOE-A-2010-4513).
- Las INSTRUCCIONES 2 y 15, por ORDEN PRE/1263/2009, de 21 de mayo (Ref. BOE-A-2009-8481).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD, aprobando el modelo de guía de circulación para explosivos y cartuchería metálica: ORDEN INT/3543/2007, de 29 de noviembre (Ref. BOE-A-2007-20983).
- SE AÑADE:
- Apartado 3 a la instrucción técnica complementaria núm. 19 y SE SUSTITUYE las núms. 8, 15 y 23, por ORDEN PRE/174/2007, de 31 de enero (Ref. BOE-A-2007-2295).
- Un apartado 5 a la instrucción técnica complementaria núm. 25, por ORDEN PRE/848/2006, de 21 de marzo (Ref. BOE-A-2006-5377).
- SE SUSTITUYE la instrucción técnica complementaria núm. 10, por ORDEN PRE/252/2006, de 6 de febrero (Ref. BOE-A-2006-2100).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD con el art. 190, sobre condiciones técnicas mínimas que deben de cumplir los polvorines auxiliares de distribución: RESOLUCIÓN de 24 de agosto de 2005 (Ref. BOE-A-2005-15219).
- SE MODIFICA determinados preceptos y las instrucciones 1, 18 y 20 y SE AÑADEN los anexos I y II, por REAL DECRETO 277/2005, de 11 de marzo (Ref. BOE-A-2005-4113).
- SE DICTA DE CONFORMIDAD:
- Sobre los libros registro de movimientos y consumos de explosivos: ORDEN PRE/2426/2004, de 21 de julio (Ref. BOE-A-2004-13609).
- Creando el subregistro de fábricas de armas de guerra: ORDEN DEF/0425/2004, de 11 de febrero (Ref. BOE-A-2004-3408).
- Sobre condiciones técnicas mínimas que deben cumplir los polvorines de los depósitos transportables de consumo de explosivos: RESOLUCIÓN de 4 de julio de 2003 (Ref. BOE-A-2003-15217).
- En lo relativo al reconocimiento de la aptitud en seguridad de las máquinas para la recarga de cartuchos por particulares: RESOLUCIÓN de 4 de julio de 2003 (Ref. BOE-A-2003-15216).
- Sobre el desarrollo de pistones o cebos para cartuchería: RESOLUCIÓN de 4 de julio de 2003 (Ref. BOE-A-2003-15108).
- SE ACTUALIZA:
- Sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: RESOLUCIÓN de 22 de octubre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-21533).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: RESOLUCIÓN de 22 de octubre de 2001 (Ref. 2001/20475 y 2001/21533) (Ref. BOE-A-2001-20475).
    - CORRECCIÓN de errores en BOE num.157, de 2 de julio de 1998 (Ref.1998/15589) (Ref. BOE-A-1998-15589).
- REAL DECRETO 563/2010, de 7 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de artículos pirotécnicos y cartuchería.
- REIAL DECRET 1389/1997, de 5 de setembre, pel que s'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors a les activitats mineres.

1.33.12. Accessibilitat i mobilitat

- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, modificats els articles 18, 19 i 22 i inclòs l'article 18 bis per Decret Legislatiu 6/1994, de 13 de juliol.

  Amb les afectacions posteriors:
    - DESPLEGADA per la Resolució de 27 de maig de 1999, per la qual es fa públic l'Acord del Govern en matèria de supressió de barreres arquitectòniques.
    - DESPLEGADA per la Resolució de 20 de juliol de 2000, per la qual es fa públic l'Acord del Govern en matèria de supressió de barreres arquitectòniques.
    - DESPLEGADA per Decret 135\1995, de 25 de març.
    - DESPLEGADA pel Decret 97/2002, de 5 de març, sobre la targeta d'aparcament per a persones amb disminució i altres mesures adreçades a facilitar el desplaçament de les persones amb mobilitat reduïda.
    - MODIFICATS els articles 18,19 i 22 i AFEGIT l'article 18 bis pel DECRET LEGISLATIU 6\1994, de 13 de juliol
    - DESPLEGADA pel Decret 256\1992, de 13 d'octubre, de composició del Consell per a la Promoció de l'Accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 9/2003, de 13 de juny de mobilitat.

Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

Decret 135/1995 codi d'accessibilitat de Catalunya.

Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

1.33.13. Disposicions aplicables d'àmbit mediambiental

Legislació de disposició general

D'àmbit estatal

a. LEY 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.

   Amb les afectacions posteriors:
    - SE DESARROLLA parcialmente, por REAL DECRETO 2090/2008, de 22 de diciembre (Ref. BOE-A-2008-20680).

D'àmbit autonòmic

LLEI 20/2009, del 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats. (Correcció d'errades en el DOGC núm. 5560, pàg. 6868, de 4.2.2010).

Amb les afectacions posteriors:

- MODIFICATS els apartats 1 i 4 de la lletra a de l'annex IV per la Llei 26/2009, del 23 de desembre, de mesures fiscals, financeres i administratives.

DECRET 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la LLEI 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i s'adapten els seus annexos

Amb les afectacions posteriors:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- MODIFICATS l'article 4 i els annexos I, II, III i IV pel Decret 143/2003, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexos. (Correcció d'errada en el DOGC núm. 3914, pàg. 13039, de 30.6.2003).

LLEI 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental al que estableix la Llei 3/1998, del 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.

Amb les afectacions posteriors:

- MODIFICADA la lletra b de l'article 2 per la Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental
- MODIFICATS l'article 2.1 i la disposició addicional per la Llei 17/2007, del 21 de desembre, de mesures fiscals i financeres.
- DESPLEGADA pel Decret 50/2005, de 29 de març, pel qual es desplega la Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats existents a la Llei 3/1998, de 27 de febrer, i de modificació del Decret 220/2001, de gestió de les dejeccions ramaderes.

1.33.14. Legislació d'urbanisme i construcció sostenible

D'àmbit comunitari

Directiva 2001/42/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes al medi ambient.

D'àmbit autonòmic

DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.

DECRET 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

1.33.15. Legislació de sòls i geologia

D'àmbit comunitari

Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 9/2005, de 14 de enero, por el. que se establece la relación de actividades. potencialmente contaminantes del suelo y los estándares para la declaración de suelos contaminados.

D'àmbit autonòmic

ORDRE de 6 de juny de 1988, de desplegament parcial del Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.

DECRET 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.

1.33.16. Legislació del cicle de l'aigua

D'àmbit comunitari

Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.

Directiva 2006/11/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades en el medi aquàtic de la Comunitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 849/1986, de 11 d'abril, por el que se aprueva el Reglamento del Dominio Público Hidráulioc, que desarrolla los títulos preliminares, I, IV, V, VI I VII de la LEY 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.

Amb les afectacions posteriors:

SE DEROGA los arts. 319 y 320 y SE MODIFICA los arts. 51 a 82, 314 a 317, 321 y 339, por REAL DECRETO 367/2010, de 26 de marzo (Ref. BOE-A-2010-5037).

SE DICTA DE CONFORMIDAD el art. 326, estableciendo criterios para la valoración de daños al dominio público hidráulico y análisis de vertidos de aguas residuales: ORDEN MAM/85/2008, de 16 de enero (Ref. BOE-A-2008-1498).

SE MODIFICA el título, los arts. 4, 7, 9 y 14 , SE AÑADE un título VII y una disposición adicional única, por REAL DECRETO 9/2008, de 11 de enero (Ref. BOE-A-2008-755).

SE DEROGA:

los arts. 272 y 273, por REAL DECRETO 1620/2007, de 7 de diciembre (Ref. BOE-A-2007-21092).

el art. 256, por REAL DECRETO 907/2007, de 6 de julio (Ref. BOE-A-2007-13182).

SE DECLARA la nulidad del art. 245.2, por SENTENCIA del TS de 18 de octubre de 2006 (Ref. BOE-A-2006-21183).

SE DICTA DE CONFORMIDAD el art. 255, sobredesarrollo del régimen jurídico de las entidades colaboradoras de la administración hidráulica: ORDEN MAM/985/2006, de 23 de marzo (Ref. BOE-A-2006-6087).

SE DECLARA:

nulo el inciso indicado del párrafo 2 de los arts. 303 y 310, por SENTENCIA del TS de 26 de enero de 2004 (Ref. BOE-A-2005-9204).

la nulidad del inciso indicado del párrafo 2 de los arts. 303 y 310, por SENTENCIA del TS de 25 de enero de 2005 (Ref. BOE-A-2005-5328).

SE DICTA DE CONFORMIDAD,aprobando los modelos oficiales para la declaración de vertido y sobre la autorización y liquidación del canon de control de vertidos: ORDEN MAM/1873/2004, de 2 de junio (Ref. BOE-A-2004-11374).

SE MODIFICA los títulos preliminar, I, IV, V, VI y VIII, por REAL DECRETO 606/2003, de 23 de mayo (Ref. BOE-A-2003-11384).

SE ACTUALIZA, sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: RESOLUCIÓN de 21 de noviembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-23479).

SE MODIFICA el art. 254, por REAL DECRETO 995/2000, de 2 de junio (Ref. BOE-A-2000-11469).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, SOBRE MEDIDAS DE REGULARIZACION Y CONTROL DE VERTIDOS: REAL DECRETO 484/1995, DE 7 DE ABRIL (Ref. BOE-A-1995-9727).

SE MODIFICA:

LOS ARTS. 52, 116, 249, 327, 330, 331 Y 332, POR REAL DECRETO 1771/1994, DE 5 DE AGOSTO (Ref. BOE-A-1994-19135).

LOS ARTS. 315 A 320, POR REAL DECRETO 419/1993, DE 26 DE MARZO (Ref. BOE-A-1993-9579).

POR REAL DECRETO 1315/1992, DE 30 DE OCTUBRE (Ref. BOE-A-1992-26537).

SE DICTA DE CONFORMIDAD SOBRE TRAMITACION A QUE SE REFIERE EL ART. 132: ORDEN DE 3 DE FEBRERO DE 1989 (Ref. BOE-A-1989-3314).

SE DECLARA en el CONFLICTO 995/1986 (Ref. 1986/25963), la invalidez y aplicación supletoria de los arts. e incisos que se indican, por SENTENCIA 227/1988, de 29 de noviembre (Ref. BOE-T-1988-29199).

SE DESARROLLA:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

POR ORDEN DE 12 DE NOVIEMBRE DE 1987 (Ref. BOE-A-1987-26156).

POR ORDEN DE 23 DE DICIEMBRE DE 1986 (Ref. BOE-A-1986-33759).

CORRECCIÓN de errores EN BOE NUM. 157, DE 2 DE JULIO DE 1986 (Ref. BOE-A-1986-17435).

REAL DECRETO 1315/1992, de 30 de octubre, por el que se modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por REAL DECRETO 849/1986, de 11 de abril, con el fin de incorporar a la legislación interna la Directiva del Consejo 80/68/CEE de 17 de diciembre de 1979, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas.

REAL DECRETO 2116/1998, de 2 de octubre, por el que se modifica el REAL DECRETO 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-LEY 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales. CORRECCION de erratas en BOE num. 286, de 30 de noviembre de 1998

REAL DECRETO 995/2000, de 2 de junio, por el que se fijan objetivos de calidad para determinadas substancias contaminantes y se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidràulico aprovado por el REAL DECRETO 849/1986, de 11 de abril.

REAL DECRETO Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la LEY de Aguas.

LEY 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.

REAL DECRETO 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el REAL DECRETO 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidraúlico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI Y VII de la LEY 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.

REAL DECRETO 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de activitades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estandards para la declaración de suelos contaminados.

RESOLUCIÓN de 10 de julio de 2006, de la Secretaria General para el Territorio y la Biodiversidad, por la cual se declaran las Zonas Sensibles en las Cuencas Hidrográficas Intercomunitarias.

REAL DECRETO 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas depuradas.

REAL DECRETO 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el REAL DECRETO 849/1986, de 11 de abril.

D'àmbit autonòmic

DECRET 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya.

DECRET 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.

RESOLUCIÓ MAB/124/2002, d'11 de gener, per la qual es dóna publicitat a la relació de les zones sensibles corresponents a les conques internes de Catalunya i de les zones sensibles per eutrofització potencial en les zones costaneres

DECRET 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de Sanejament

DECRET LEGISLATIU 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

ORDRE MAH/122/2004, de 13 d'abril, per la qual s'aproven els models de declaració d'abocament.

DECRET 47/2005, de 22 de març, de modificació del decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua. DEIXAT SENSE EFECTE parcialment per l'Ordre MAH/119/2006, de 9 de març, per la qual s'aproven els models d'autoliquidació trimestral i de resum de facturació del cànon de l'aigua a presentar per les entitats subministradores d'aigua.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.33.17. Legislació de contaminació atmosfèrica

D'àmbit comunitari

Directiva 2008/50/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de mayo de 2008, relativa a la calidad del aire ambiente y a una atmósfera más limpia en Europa

- REGLAMENTO (CE) nº 715/2007 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 20 de junio de 2007, sobre la homologación de tipo de los vehículos de motor por lo que se refiere a las emisiones procedentes de turismos y vehículos comerciales ligeros (Euro 5 y Euro 6) y sobre el acceso a la información relativa a la reparación y el mantenimiento de los vehículos.

  Amb les afectacions posteriors:

SE MODIFICA los arts. 5.3 y SE SUPRIME el art. 14.6 , por REGLAMENTO 595/2009, de 18 de junio (Ref. DOUE-L-2009-81279).

SE AÑADE apdo. 6 al art. 10 y SUSTITUYE los cuadros 1 y 2 del anexo I, por REGLAMENTO 692/2008, de 18 de julio (Ref. DOUE-L-2008-81486).

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 2042/1994, de 14 d'octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.

REAL DECRETO 1357/1998, de 26 de junio, por el que se modifica el artículo 2 del REAL DECRETO 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.

LEY 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación

REAL DECRETO 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benzeno y monóxido de carbono

RESOLUCIÓN de 11 de septiembre de 2003, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25 de julio de 2003, del Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Programa nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de dióxido de azufre (SO2), óxidos de nitrógeno (NOx), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoniaco (NH3).

REAL DECRETO 509/2007, de 20 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la LEY 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.

LEY 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.

D'àmbit autonòmic

LLEI 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric

DECRET 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric

LLEI 7/1989, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei de Protecció de l'Ambient Atmosfèric

Desplegada per DECRET 351\1989, de 19 de desembre

LLEI 6/1996, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.

DECRET 398/1996, de 12 de desembre, regulador del sistema de plans graduals de reducció d'emissions a l'atmosfera

DECRET 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el DECRET 226/2006, de 23 de maig

1.33.18. Legislació de contaminació acústica

D'àmbit comunitari

Directiva 2002/49/CE, de 25 de juny, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.

REAL DECRETO 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.

LEY 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.

REAL DECRETO 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la LEY 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.

REAL DECRETO 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la LEY 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

Mesures per a la coordinació de la llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica amb les previsions del REAL DECRETO 1367/2007 de desenvolupament de la LEY 37/2003 del ruido

D'àmbit autonòmic

LLEI 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

1.33.19. Legislació de contaminació lluminosa

D'àmbit autonòmic

LLEI 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

1.33.20. Legislació de contaminació electromagnètica

D'àmbit comunitari

Recomanació del Consell, de 12 de juliol de 1999 relativa a l'exposició del públic en general a camps electromagnètics (0 Hz a 300 GHz)

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas

REAL DECRETO 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y la gestión de sus residuos.

1.33.21. Legislació de patrimoni cultural

D'àmbit estatal

LEY 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español

Amb les afectacions posteriors:

SE DICTA DE CONFORMIDAD:

el art. 58, regulando la Comisión Superior Calificadora de Documentos: REAL DECRETO 1401/2007, de 29 de octubre (Ref. BOE-A-2007-19248).

creando el Patronato del Archivo General de Indias: REAL DECRETO 760/2005, de 24 de junio (Ref. BOE-A-2005-10825).

SE DEROGA el párrafo 2 del art. 73, por REAL DECRETO LEGISLATIVO 3/2004, de 5 de marzo (Ref. BOE-A-2004-4347).

SE MODIFICA:

art. 32, por LEY 62/2003, de 30 de diciembre de 2003 (Ref. BOE-A-2003-23936).

la disposición adicional 9.1, por LEY 46/2003, de 25 de noviembre (Ref. BOE-A-2003-21539).

SE DICTA DE CONFORMIDAD con el art. 55, sobre conservación del patrimonio documental y control de la eliminación de otros documentos de la AGE: REAL DECRETO 1164/2002, de 8 de noviembre (Ref. BOE-A-2002-22192).

SE MODIFICA el art. 73, por la LEY 24/2001, de 27 de diciembre (Ref. BOE-A-2001-24965).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SE ACTUALIZA, sobre conversión a euros de las cuantías indicadas: RESOLUCIÓN de 20 de noviembre de 2001 (Ref. BOE-A-2001-22447).

SE DICTA DE CONFORMIDAD regulando la Comisión Superior Calificadora de Documentos: REAL DECRETO 139/2000, de 4 de febrero (Ref. BOE-A-2000-2766).

SE MODIFICA el art. 32.2 , por LEY 50/1998, de 30 de diciembre (Ref.1998/30155) (Ref. BOE-A-1998-30155).

SE DICTA DE CONFORMIDAD aprobando el reglamento de archivos militares: REAL DECRETO 2598/1998, de 4 de diciembre (Ref.1998/29347) (Ref. BOE-A-1998-29347).

SE DEROGA EL ART. 71 Y LA DISPOSICION TRANSITORIA CUARTA, POR LA LEY 43/1995, DE 27 DE DICIEMBRE (Ref. BOE-A-1995-27752).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, APROBANDO EL REGLAMENTO DE VEHICULOS HISTORICOS: REAL DECRETO 1247/1995, DE 14 DE JULIO (Ref. BOE-A-1995-19000).

SE MODIFICA:

LA DISPOSICIÓN ADICIONAL NOVENA Y SE PRORROGA EL PLAZO DE LA DISPOSICIÓN TRANSITORIA QUINTA, POR LA LEY 42/1994, DE 30 DE DICIEMBRE (Ref. BOE-A-1994-28968).

EL ART. 73, POR LEY 30/1994, DE 24 DE NOVIEMBRE (Ref. BOE-A-1994-26004).

LA DISPOSICION ADICIONAL 9, POR LEY 21/1993, DE 29 DE DICIEMBRE (Ref. BOE-A-1993-31087).

SE DESARROLLA LA DISPOSICION ADICIONAL NOVENA, POR REAL DECRETO 1680/1991, DE 15 DE NOVIEMBRE (Ref. BOE-A-1991-28791).

SE DICTA DE CONFORMIDAD CON EL ART. 57, REGULANDO EL ACCESO A LOS ARCHIVOS DEL MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES: ORDEN DE 2 DE ABRIL DE 1991 (Ref. BOE-A-1991-8746).

SE DECLARA en los RECURSOS acumulados 830, 847, 850 y 858/1985 (Refs. 1985/21389, 1985/21900, 1985/21901 y 1985/21902), la constitucionalidad de determinados preceptos, interpretados según los fundamentos jurídicos indicados, por SENTENCIA 17/1991, de 31 de enero (Ref. BOE-T-1991-5257).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, APROBANDO EL REGLAMENTO DE BIBLIOTECAS PUBLICAS DEL ESTADO, POR REAL DECRETO 582/1989, DE 19 DE MAYO (Ref. BOE-A-1989-12304).

SE AÑADE DISPOSICIÓN ADICIONAL NOVENA, por LEY 37/1988, de 28 de diciembre (Ref. BOE-A-1988-29563).

SE MODIFICA el art. 30.i), por LEY 33/1987, de 23 de diciembre (Ref. BOE-A-1987-28404).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, aprobando el reglamento y el sistema español de museos: por el REAL DECRETO 620/1987, de 10 de abril (Ref. BOE-A-1987-11621).

SE DESARROLLA POR REAL DECRETO 111/1986, DE 10 DE ENERO (Ref. BOE-A-1986-2277).

CORRECCION de erratas en BOE núm. 296, de 11 de diciembre de 1985 (Ref. BOE-A-1985-25781).

LEY 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.

SE MODIFICA los arts. 16.1, 17.2 y 21.3, por LEY 25/2009, de 22 de diciembre (Ref. BOE-A-2009-20725).

D'àmbit autonòmic

Llei 9/1993, de 30 de setembre, de patrimoni cultural català.

Amb les afectacions posteriors:

ADMESA A TRÀMIT la Qüestió en relació amb l'article 59 per la Qüestió d'inconstitucionalitat número 2622/99.

DESPLEGADA pel Decret 348/2006, de 19 de setembre, dels consells locals del patrimoni cultural.

DESPLEGADA pel Decret 389/2006, de 17 d'octubre, del patrimoni festiu de Catalunya.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

MODIFICATS els articles 19.2.e), 71.5.c), 75.1 i la disposició addicional sisena per la Llei 10/2001, de 13 de juliol, d'arxius i documents.

DESPLEGADA pel Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

DESPLEGADA pel Decret 175/1994, de 28 de juny, sobre l'u per cent cultural.

DESPLEGADA per l'Ordre de 2 de maig de 1995, de creació de dos programes de patrocini i mecenatge. (Correcció d'errada en el DOGC núm. 2142, pàg. 9387, de 15.12.1995).

1.33.22. Legislació de medi natural, vegetació

D'àmbit comunitari

Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).

Amb les afectacions posteriors:

SE DICTA DE CONFORMIDAD:

el art. 4.2, sobre la región biogeográfica mediterránea: DECISIÓN 2008/335, de 28 de marzo (Ref. DOUE-L-2008-80833).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica continental: DECISIÓN 2008/26, de 13 de noviembre (Ref. DOUE-L-2008-80027).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica continental: DECISIÓN 2008/25, de 13 de noviembre (Ref. DOUE-L-2008-80026).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica boreal: DECISIÓN 2008/24, de 12 de noviembre (Ref. DOUE-L-2008-80025).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica atlántica: DECISIÓN 2008/23, de 12 de noviembre (Ref. DOUE-L-2008-80024).

SE TRANSPONE, por LEY 42/2007, de 13 de diciembre (Ref. BOE-A-2007-21490).

SE MODIFICA, por DIRECTIVA 2006/105, de 20 de noviembre (Ref. DOUE-L-2006-82606).

SE DICTA DE CONFORMIDAD:

con el art. 4.2, sobre la región biogeográfica mediterránea: DECISIÓN 2006/613, de 19 de julio (Ref. DOUE-L-2006-81776).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica boreal: DECISIÓN 2005/101, de 13 de enero (Ref. DOUE-L-2005-80267).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica atlántica: DECISIÓN 2004/813, de 7 de diciembre (Ref. DOUE-L-2004-83030).

con el art. 4.2 sobre la región biogeográfica continental: DECISIÓN 2004/798, de 7 de diciembre (Ref. DOUE-L-2004-83013).

con el art. 4.2, sobre de la región biogeográfica alpina: DECISIÓN 2004/69, de 22 de diciembre (Ref. DOUE-L-2004-80098).

SE SUSTITUYE los arts. 20 y 21, por el REGLAMENTO 1882/2003, de 29 de septiembre (Ref. DOUE-L-2003-81785).

SE DICTA DE CONFORMIDAD con el art. 4.2, sobre la región biogeográfica macaronésica: DECISIÓN 2002/11, de 28 de diciembre (Ref. DOUE-L-2002-80014).

SE TRANSPONE, por REAL DECRETO 1193/1998, de 12 de junio (Ref. BOE-A-1998-15063).

SE MODIFICA, por DECISIÓN 95/1, de 1 de enero (Ref. DOUE-L-1995-80014).

SE TRANSPONE REAL DECRETO 1997/1995, DE 7 DE DICIEMBRE (Ref. BOE-A-1995-27761).

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.

Amb les afectacions posteriors:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SE DEROGA los anexos I a VI, por LEY 42/2007, de 13 de diciembre (Ref. BOE-A-2007-21490).

SE MODIFICA el art. 6, por REAL DECRETO 1421/2006, de 1 de diciembre (Ref. BOE-A-2006-21066).

SE DECLARA la nulidad del art. 13.2, por SENTENCIA del TS de 15 de marzo de 1999 (Ref.1999/13151) (Ref. BOE-A-1999-13151).

SE MODIFICA EL ART. 13 Y LOS ANEXOS I Y II, POR REAL DECRETO 1193/1998, DE 12 DE JUNIO (Ref. BOE-A-1998-15063).

CORRECCION de erratas EN BOE NUM. 129, DE 28 DE MAYO DE 1996 (Ref. BOE-A-1996-12098).

REAL DECRETO 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.

Amb les afectacions posteriors:

SE MODIFICA:

los anexos I y II, por ORDEN MAM/1498/2006, de 26 de abril (Ref. BOE-A-2006-8701).

los anexos I y II, por ORDEN MAM/2231/2005, de 27 de junio (Ref. BOE-A-2005-12037).

los anexos I y II, por ORDEN MAM/2784/2004, de 28 de mayo (Ref. BOE-A-2004-15131).

los anexos, por ORDEN MAM/1653/2003, de 10 de junio (Ref. BOE-A-2003-12528).

los anexos, por ORDEN MAM/2734/2002, de 21 de octubre (Ref. BOE-A-2002-21476).

los anexos, por ORDEN de 28 de mayo de 2001 (Ref. BOE-A-2001-10653).

el anexo I, por ORDEN de 10 de marzo de 2000 (Ref. BOE-A-2000-5826).

el anexo I, por ORDEN de 9 de junio de 1999 (Ref.1999/13807) (Ref. BOE-A-1999-13807).

el anexo I , por ORDEN de 9 de julio de 1998 (Ref.1998/17306) (Ref. BOE-A-1998-17306).

EL ANEXO, POR ORDEN DE 29 DE AGOSTO DE 1996 (Ref. BOE-A-1996-20324).

SE DECLARA en el CONFLICTO 1938/1990 (Ref. 1990/23794), por SENTENCIA 102/1995, de 26 de junio (Ref. BOE-T-1995-18444).

LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

Amb les afectacions posteriors:

SE MODIFICA los arts. 58 y 72, por LEY 25/2009, de 22 de diciembre (Ref. BOE-A-2009-20725).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, regulando la composición, las funciones y las normas de funcionamiento del Consejo Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad: REAL DECRETO 948/2009, de 5 de junio (Ref. BOE-A-2009-10221).

RECURSO 6868/2008, contra el art. 36.1 (Ref. BOE-A-2008-16572).

SE DICTA DE CONFORMIDAD:

estableciendo medidas para la protección de la avifauna contra la colisión y la electrocución en líneas eléctricas de alta tensión: REAL DECRETO 1432/2008, de 29 de agosto (Ref. BOE-A-2008-14914).

con el art. 7.2, sobre composición y funcionamiento de la Comisión Estatal para el Patrimonio Natural y la Biodiversidad: REAL DECRETO 1424/2008, de 14 de agosto (Ref. BOE-A-2008-14855).

RECURSO:

2155/2008, promovido contra determinados preceptos (Ref. BOE-A-2008-7313).

2124/2008, contra determinados preceptos (Ref. BOE-A-2008-7311).

SE DICTA DE CONFORMIDAD, estableciendo medidas de carácter técnico en líneas eléctricas para proteger la avifauna: REAL DECRETO 263/2008, de 22 de febrero (Ref. BOE-A-2008-4210).

CORRECCIÓN de errores en BOE num. 36 de 11 de febrero de 2008 (Ref. BOE-A-2008-2323).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

SE DICTA DE CONFORMIDAD, estableciendo medidas de protección de los cetáceos: REAL DECRETO 1727/2007, de 21 de diciembre (Ref. BOE-A-2008-516).

D'àmbit autonòmic

ORDRE de 5 de novembre de 1984 sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.

Amb les afectacions posteriors:

DESPLEGADA per l'Ordre de 30.10.1985, per la qual es regula la venda del verd nadalenc 2.- DEROGADA parcialment pel Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

LLEI 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.

Amb les afectacions posteriors:

DESPLEGATS els arts. 24.3 i 10.1 pel Decret 123\1987, de 12 de març, sobre declaració de reserves naturals parcials, per a la protecció d'espècies en perill de desaparició a Catalunya

DESPLEGADA pel Decret 176/2007, de 31 de juliol, regulador dels procediments de compensació de danys i perjudicis causats a l'agricultura i la ramaderia per espècies animals protegides de la fauna salvatge autòctona.

DESPLEGADA per l'Acord GOV/115/2009, de 16 de juny, pel qual s'aprova una nova delimitació de diverses zones de protecció especial per a les aus (ZEPA).

DESPLEGATS els arts. 5 i 16.2 per la Resolució de 23.10.1997, per la qual s'aprova incialment el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de la Serra del Montsià, als termes municipals d'Alcanar, Amposta, Freginals, Sant Carles de la Ràpita i Ulldecona

MODIFICATS els arts. 37.2 i 37.3 pel Decret Legislatiu 11\1994, de 26 de juliol, d'adequació d'aquesta Llei a la Llei de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del procediment administratiu comú

DESPLEGAT l'art. 22.2 pel Decret 328\1992, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el plá d'Espais Naturals

DESPLEGADA pel Decret 200\1992, de 25 de setembre, pel qual es distribueixen competències sobre els espais inclossos en el plá d'Espais d'Interés Natural

DESPLEGADA pel Decret Legislatiu 1\1990, de 12 de juliol, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents a Catalunya en matèria urbanística

DESPLEGADA pel Decret 226\1987, de 9 de juny, de declaració de les Reserves Naturals Parcials del Delta del Llobregat, de la Ricarda-Ca l'Arana i el Remolar-Filipines

DESPLEGATS els arts. 9 i 10 pel Decret 214\1987, de 9 de juny,sobre declaració d'arbres monumentals

DESPLEGADA pel Decret 17\1988, de 29 de gener, pel qual es dicten normes complementàries per a la protecció de determinades especies de la fauna piscicola al territori de Catalunya

AFEGITS l'apartat 4 a l'article 16, el capítol IV bis i la disposició final quarta per la Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental

DESPLEGADA per l'Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC). (Correcció d'errades en el DOGC núm. 4940, pàg. 26450, de 3.8.2007).

MODIFICAT l'apartat 1 de l'art. 26 per la Llei 6\1988, de 30 de març, forestal de Catalunya

DESPLEGADA per l'Acord GOV/150/2009, de 29 de setembre, pel qual s'amplien diverses zones de protecció especial per a les aus (ZEPA) delimitades per l'Acord GOV/115/2009, de 16 de juny.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

DESPLEGADA pel Decret 378\1986, de 18 de desembre, sobre establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial

AFEGIDA la lletra c a l'apartat 1 de la disposició addicional quarta per la Llei 15/2010, del 28 de maig, de declaració del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, de dues reserves naturals parcials i d'una reserva natural integral.

Decret 120/1989, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.

DESPLEGAT per l'Ordre de 8 de febrer de 1990, per la qual es declaren arbres i arbredes monumentals i es dóna publicitat a l'inventari dels arbres i les arbredes declarats d'interès comarcal i local.

DESPLEGAT per l'Ordre de 3 de desembre de 1992, per la qual es declaren arbres monumentals i es dóna publicitat a l'inventari dels arbres declarats d'interès local.

DESPLEGAT per l'Ordre de 19 d'abril de 1991, per la qual es declaren arbres monumentals i es dóna publicitat a l'inventari dels arbres declarats d'interès local.

DESPLEGAT per l'Ordre de 18.1.1995, de declaració d'arbres monumentals i l'actualització de l'inventari dels arbres declarats d'interès local o comarcal

DESPLEGAT per l'Ordre de 6 de juliol de 2000, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i les arbredes declarats d'interès comarcal i local.

DESPLEGAT per l'Ordre de 3.9.1997, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i arbredes declarats d'interès comarcal i local

Decret 328/1992, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.

MODIFICAT pel Decret 20/2000, de 10 de gener, pel qual es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que fa als límits de l'espai del Pla d'espais d'interès natural a les Gavarres.

2.- AFEIGIT un nou paràgraf al punt 9 de l'Annex 2-II pel Decret 213\1997, de 30 de juliol, de modificació d'aquest Decret

3.- DEROGAT l'apartat 2 de l'article 9 pel Decret 312/2004, de 8 de juny, pel qual se suprimeixen diversos òrgans col·legiats de l'Administració de la Generalitat.

4.- DESPLEGAT l'art. 8.5 per la Resolució de 23.10.1997, per la qual s'aprova inicialment el Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge de la Serra de Montsià, als termes municipals d'Alcanar, Amposta, Freginals, Sant Carles de la Ràpita i Ulldecona

5.- DESPLEGAT pel Decret 23/2003, de 21 de gener, pel qual s'inclou l'espai Castell-Cap Roig en el Pla d'espais d'interès natural, aprovat pel Decret 328/1992, de 14 de desembre, i es modifiquen els límits de l'espai Muntanyes de Begur.

6.- MODIFICAT pel Decret 171/2002, d'11 de juny, pel qual es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que fa als límits de l'espai Cingles de Bertí del Pla d'espais d'interès natural.

7.- DESPLEGAT per l'Ordre de 23.1.1996, per la qual es declaren reserva natural de fauna salvatge els estanys de La Jonquera

8.- MODIFICAT pel Decret 290/2006, de 4 de juliol, pel qual es delimita el Paratge Natural d'Interès Nacional de Pinya de Rosa i es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural, per ampliar l'espai de Pinya de Rosa.

9.- DESPLEGAT l'art. 8 per la Resolució de 26.5.1994, per la qual s'aproven inicialment les normes especials de protecció del medi natural i del paisatge de l'Alta Garrotxa

10.- MODIFICAT pel Decret 329/2004, de 6 de juliol, pel qual es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que fa als límits de l'espai del Pla d'espais d'interès natural al cap de Santes Creus.

11.- MODIFICAT pel Decret 226/2001, de 24 de juliol, pel qual es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que fa als límits de l'espai del Pla d'espais d'interès natural a la serra de Castelltallat.

12.- MODIFICAT el punt 9 de l'annex 2-II pel Decret 278/2007, de 18 de desembre, de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

13.- MODIFICAT pel Decret 124/2005, de 14 de juny, pel qual es modifica el Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel que fa als límits de l'espai del Pla d'espais d'interès natural a la Platja de Torredembarra.

14.- MODIFICAT pel Decret 156/2009, de 20 d'octubre, de modificació del Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'espais d'interès natural, consistent en la inclusió de l'espai de Gallecs.

15.- MODIFICAT per la Llei 15/2010, del 28 de maig, de declaració del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter, de dues reserves naturals parcials i d'una reserva natural integral.

DECRET 64/1995 de 7 de març de prevenció d'incendis forestals. Generalitat de Catalunya

DESPLEGAT pel Decret 96/2000, de 6 de març, pel qual s'avança l'aplicació de les mesures de prevenció d'incendis forestals.

DESPLEGAT l'article 17.2 per la Resolució de 7 de juny de 1999, de delegació de competències del director general del Medi Natural en el cap del Servei d'Agents Rurals i Prevenció d'Incendis Forestals.

MODIFICAT l'apartat 2 de l'article 17 pel Decret 206/2005, de 27 de setembre, de modificació del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

DESPLEGAT l'art. 17.2, per la Resolució 1\06\1995, de delegació de competències del Director General del Medi Natural en el Subdirector General de Boscos i en els Delegats Territorials del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

DESPLEGAT l'art. 17.2 per la Resolució d'1.7.1997, de delegació de competències del Director General del Medi Natural en el Director Gerent del Centre de la Propietat Forestal

DESPLEGAT pel Decret 46/1999, de 23 de febrer, d'ampliació de termini per adoptar mesures de prevenció d'incendis forestals en urbanitzacions.

DEROGAT l'article 2 per la Llei 5/2003, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

DESPLEGAT per l'Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

DESPLEGAT pel Decret 14/2005, d'1 de febrer, pel qual s'avança l'aplicació de les mesures de prevenció d'incendis forestals.

DESPLEGAT l'art. 17.2 per la Resolució d'1.7.1997, de delegació de competències en el director general del Medi Natural en el director gerent del Centre de la Propietat Forestal

DECRET 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres, de la Generalitat de Catalunya.

DECRET 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural

ORDRE MAH/228/2005, de 2 de maig, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i arbredes declarats d'interès comarcal i local.

DECRET 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

LLEI 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.

DEROGATS l'article 2.2, les disposicions addicionals i les modificacions a les lleis 3/1988 i 22/2003 pel Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals.

ACORD GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

MODIFICAT per l'Acord GOV/115/2009, de 16 de juny, pel qual s'aprova una nova delimitació de diverses zones de protecció especial per a les aus (ZEPA).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

MODIFICAT per l'Acord GOV/138/2009, de 16 de juny, pel qual s'aproven modificacions puntuals de la delimitació de diversos espais de la xarxa Natura 2000

RESOLUCIÓ AAR/2999/2007, de 28 de setembre, per la qual es prohibeix la plantació en espais públics d'espècies susceptibles al foc bacterià (Erwinia amylovora).

1.33.23. Legislació de medi natural, fauna

D'àmbit comunitari

DIRECTIVA 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres

DIRECTIVA 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).

DIRECTIVA 94/24/CEE del Consell, de 8 de juny de 1994 per la que es modifica l'annex II de la DIRECTIVA 79/409/CEE, relativa a la conservació de les aus silvestres.

D'àmbit estatal

REAL DECRETO 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.

REAL DECRETO 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.

LEY 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

D'àmbit autonòmic

- ACORD GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

ORDRE, de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.

- ORDRE, de 10 d'abril de 1997, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

2. PLEC DE PRESCRIPCIONS OBRA CIVIL

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ÍNDEX

1. Condicions mínimes d'acceptació de l'obra civil 1

1.0. Consideracions prèvies 1

1.0.1. Introducció 1

1.0.2. Replanteig general de les obres 1

1.0.3. Encreuament i paral·lelismes entre xarxes de serveis 2

1.0.4. Encreuament de vial 2

1.1. Enderrocs i moviments de terra 4

1.1.1. Enderrocs i desmuntatges 4

1.1.2. Moviment de terres 8

1.2. Pavimentació 14

1.2.1. Subbases, bases i paviments 15

1.2.2. Vorades i rigoles 48

1.2.3. Elements singulars: escocells i altres 53

1.8. Canalitzacions de serveis 57

1.8.1. Objecte del plec 57

1.8.2. Abast del plec 57

1.8.3. Disposicions generals 57

1.8.4. Descripció de les obres 57

1.8.5. Condicions dels materials 59

1.1.2. Condicions d'execució i control de les obres 69

1.1.3. Mesurament i abonament de les obres 75

1.9. Senyalització i abalisament 75

1.1.4. Senyalització horitzontal 76

1.1.5. Senyalització vertical 78

1.1.6. Gestió de residus 83

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. Condicions mínimes d'acceptació de l'obra civil

1.0. Consideracions prèvies

1.0.1. Introducció

Les especificacions presents contemplen les condicions tècniques mínimes d'acceptació de les obres d'urbanització, i defineixen totes i cadascuna de les principals unitats d'obra corresponents a les activitats constructives. El procés executiu de les obres s'ha dividit en tres grans fases:

1. Infraestructura de calçada
2. Infraestructura de serveis
3. Pavimentació.

La Infraestructura de calçada, comprèn l'execució dels moviments de terres i formació de la línia d'esplanada, la construcció del clavegueram i de l'encreuament de vial de tots els serveis, la col·locació de la subbase granular i la implantació de les vorades, encintats i rigoles.

La Infraestructura de serveis, es refereix a la construcció de la infraestructura de serveis que s'implantarà de forma coordinada sota les voravies. A partir de la vorada, que serveix de referència topogràfica, cal implantar, de forma ordenada i en perfecta coordinació, les xarxes d'abastament d'aigües, gas canalitzat, telecomunicacions, subministrament d'energia elèctrica i enllumenat públic i d'altres serveis en estudi.

La Pavimentació, recull l'activitat de pavimentació, amb la qual s'acaba l'obra d'urbanització primària. Les obres d'acabat i d'urbanització secundària cal realitzar-les després de la construcció dels espais parcel·lats, que no són objecte d'aquestes especificacions.

A cada capítol de l'articulat es defineixen les condicions generals de mesurament i abonament de cada unitat d'obra, en l'àmbit del plec de condicions generals.

Al dossier gràfic, es descriuen les característiques formals, seccions tipus, dimensions i altres característiques de les obres als quals es fa referència a l'articulat, tot especificant la cadència d'assaig recomanada i les condicions mínimes d'acceptació.

Es considera que l'ordre d'execució és una obligació de tipus contractual perquè es defineix d'aquesta manera a la següent especificació:

1. Infraestructura de calçada

1.a Esbrossada i replanteig general

1.b Formació de l'esplanada

1.c Clavegueram i encreuament de vials

1.d Subbase granular

1.e Vorades i rigoles

2. Infraestructura de serveis

2.a Zones d'implantació de serveis

3. Pavimentació i acabats

3.a Pavimentació

3.b Acabats

1.0.2. Replanteig general de les obres

Anteriorment a l'esbrossada es realitzarà un replanteig general de les obres, tot procedint a col·locar cada vint metres de vial estaques i referències d'eix, de vora de talús i punts característics. Les esmentades referències amb indicació de cota roja permetran l'inici correcte de l'esbrossada i dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres.

Les zones verdes previstes al projecte d'urbanització es delimitaran de forma lineal, amb estaques i encintat (corda, cinta plàstica, malla, etc), per tal d'evitar l'entrada de maquinària i la conseqüent alteració dels sòls originals i de la vegetació existent, en cas que s'hagi previst conservar-la.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Així mateix, sempre que l'àmbit de les obres limiti amb vegetació natural (arbrada, arbustiva o herbàcia), s'ha de fer una delimitació lineal amb estaques i encintat, per tal de preveure i evitar possibles danys sobre la mateixa.

També cal delimitar tots aquells individus arboris o arbustius (ubicats fora de les zones verdes) per als que el projecte preveu el seu transplantament, així com altres elements d'interès (com ara elements de patrimoni cultural, pous, murs de pedra seca, etc.) que el projecte preveu conservar.

Caldrà referenciar tots els serveis soterrats existents, la situació dels quals s'haurà confrontat prèviament amb la informació donada per les companyies subministradores o els serveis tècnics municipals.

El contractista comprovarà i farà inventari de les bases del replanteig que han servit de suport per a la realització del projecte, essent responsabilitat seva la conservació i el manteniment de les bases degudament referenciades i la seva reposició amb els corresponents aixecaments complementaris, així com de qualsevol altre punt de referència.

1.0.3. Encreuament i paral·lelismes entre xarxes de serveis

Durant l'execució de les obres es comprovarà especialment la disposició de paral·lelismes i encreuaments entre les diferents xarxes de serveis en tots els punts del seu recorregut. A les zones de xamfrà, encreuament i zones amb elements singulars, es dibuixaran i acotaran seccions de coordinació i els trams singulars on determinats serveis (generalment l'aigua, el gas i la mitjana tensió) s'enfonsen per possibilitar l'encreuament amb altres xarxes.

S'hauran de garantir unes distancies mínimes per a serveis existents a l'obra amb objecte de:

Reduir interferències de tot tipus que podrien donar-se entre les instal·lacions.

Garantir les operacions de manteniment de totes les instal·lacions existents.

En concret, s'ha de respectar el següent:

A) Paral·lelismes

Amb instal·lació d'energia elèctrica, en Alta Tensió, la separació mínima serà de 25 cm entre la part mes propera del prisma de canalització i el cable directament soterrat o conducte si fos canalitzat. En el cas de Baixa Tensió la distancia es redueix a 20cm. Amb altres serveis com a xarxes de distribució d'aigua, gas, sanejament, etc. es tindrà una separació de 30 cm.

B) Encreuaments

Amb energia elèctrica d'alta Tensió, la distancia mínima serà de 25 cm.

Amb energia elèctrica de Baixa Tensió la distancia mínima serà de 20 cm.

Amb altres instal·lacions la distancia serà de 30 cm.

Plànols

Qualsevol canvi que es produeixi en l'execució de l'obra, respecte a les diferents xarxes del projecte, cal que quedin reflectides en els plànols del projecte de liquidació.

1.0.4. Encreuament de vial

1.0.4.1. Definició

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció de connexions a parcel·la de clavegueram i de la resta de rases transversals. Per aquest motiu, malgrat que són obres de serveis, corresponen a la infraestructura de calçada.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

Cal que una vegada acabada l'obra, siguin localitzables mitjançant el següent: peces de formigó adaptables a les que les envolten, de colors diferents o amb anagrama del servei; senyals de pintura de color a la vorada; claus de bronze amb anagrama del servei, segons plànols o criteri de la DF.

En qualsevol cas, es col·locaran a la vorera després de la vorada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Encara que es col·loqui qualsevol de les peces esmentades, sempre seran localitzables topogràficament, mitjançant coordenades.

1.0.4.2. Plànols

Els encreuaments de calçada s'hauran de dibuixar en un plànol de planta, tot indicant a quins serveis corresponen, la seva situació i distància a la cruïlla més pròxima i la seva fondària respecte a la cota superior de la vorada.

1.0.4.3. Condicions específiques

1.0.4.3.1. Encreuaments d'abastament d'aigua

Quan les conduccions siguin de PVC o polietilè caldrà protegir la canonada amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó. Per a canonades de foneria n'hi haurà prou amb la protecció de sorra. El formigó serà HM-20 i el material de rebliment de rasa seran sòls tolerables compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Próctor Modificat. L'alçària entre la generatriu inferior de la conducció i la cota superior de la vorada col·locada serà d'0,60m, com a mínim.

1.0.4.3.2. Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitjana tensió i de baixa tensió

Els encreuaments s'executaran amb tubs de Polietilè d'alta densitat o PVC de 225 mm de diàmetre, protegits amb formigó HM-20. Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.

La generatriu inferior dels tubs de MT estarà a una fondària mínima de 1,19 m des de la cota superior de la vorada col·locada i a 1,02 m els de BT.

En tots els encreuaments de BT es deixarà un tub de reserva, com a mínim.

1.0.4.3.3. Encreuaments d'enllumenat públic

Els encreuaments s'executaran amb tubs de polietilè d'alta densitat, de color vermell, amb diàmetre exterior mínim de 150 mm, envoltats amb formigó HM-20. El nombre de tubs serà igual al de circuits més un que es deixarà de reserva i aniran col·locats a una fondària mínima d'1,10 m des de la cota superior de la vorada col·locada. L'amplada de la rasa serà de 0,60m

1.0.4.3.4. Encreuaments de la xarxa telecomunicacions

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida a l'apartat corresponent. El formigó de protecció serà HM-20 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases. La distància mínima entre la cota inferior del dau de formigó i la superior de la vorada col·locada serà d'1,05 m.

1.0.4.3.5. Encreuaments de gas

Les conduccions de gas aniran protegides amb sorra de riu. El material de rebliment de la rasa complirà amb les mateixes condicions definides per als encreuaments d'aigua

Si es col·loca prèviament una intubació de formigó o PVC per a instal·lar la canonada de gas posteriorment, es tindrà en compte que aquests tubs es posin amb un pendent suau per evitar la formació de bosses de gas en cas de fuita, a més de la necessitat d'injectar sorra a pressió a fi que no s'hagin de col·locar respiradors.

Entre la generatriu inferior del tub i la part superior de la vorada hi haurà una distància mínima d'1 m.

1.0.4.3.6. Encreuaments de reserva

Els encreuaments de reserva per a xarxes de semaforització i/o comunicació per cable compliran amb tot allò que especifiqui la normativa vigent, i amb les indicacions dels plànols de detall.

1.0.4.4. Mesurament i abonament

Per metres linials (m) realment executats, comprovats i acceptats per la DF. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabament de l'encreuament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.1. Enderrocs i moviments de terra

1.1.1. Enderrocs i desmuntatges

1.1.1.1. Enderrocs

Operació d'eliminació dels elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

1.1.1.1.1. Condicions generals

S'han considerat les operacions següents:

Desmuntatge de tanques o baranes metàl·liques: retirada de xarxes metàl·liques, postes, cables, passamans etc., elements de suport i els basaments de formigó dels mateixos, fins eliminar completament la tanca o barana.

Enderroc d'edificacions: Demolició de coberta, tancaments, divisòries interiors, instal·lacions, estructures, fonaments, i xarxes soterrades de serveis, d'edificacions o construccions diverses.

Enderroc de murs i tanques de fàbrica: Demolició d'estructures de contenció de fàbrica o formigó, marges, tanques de solars fetes amb parets de maons, pedra o formigó.

Enderroc de fonaments: Demolició d'estructures soterrades, lloses, sabates, riostres i altres elements de fonamentació d'obra de fàbrica o de formigó.

Demolició d'elements de vialitat; s'han considerant els elements següents: vorada col·locada sobre terra o formigó, rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó, paviments de formigó, panots, llambordins o mescles bituminoses.

Seccionament o tall dels col·lectors afectats i desviament provisional fins la seva connexió definitiva. En el cas de cabals reduïts i prèvia autorització de la Direcció Facultativa (d'ara en endavant DF) es podrà taponar el col·lector i evacuar les aigües, si fos necessari, mitjançant bombament.

Demolició de claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó

Demolició d'elements de sanejament i drenatge : pous, embornals, interceptors, amb o sense solera de formigó.

Gestió dels residus generats amb les operacions d'enderroc o demolició d'acord amb la normativa aplicable, incloent la tria de residus en obra i la càrrega per al seu transport.

Els enderrocs i demolicions inclouen la tria dels materials resultants, per tal de classificar-los en funció del seu destí (abocadors autoritzats, plantes específiques de tractament i valorització de residus de la construcció i demolició o al lloc d'utilització o aplec dins de la pròpia obra).

Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i per a evitar damnatges a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs.

Els enderrocs, excavacions i compactacions, en cas d'edificis propers ocupats, es faran amb cura de no malmetre cap dels elements que hi puguin existir i evitar tot tipus de molèsties ocasionades per vibracions, sorolls, etc. A aquest respecte s'hauran de complir directrius incorporades a les ordenances municipals reguladores del soroll (i de vegades també de les vibracions) relatives a nivells màxims permesos i horaris de treball. Igualment s'haurà de remetre a la legislació en aquesta matèria d'àmbit autonòmic i estatal, especialment quan el municipi no disposi de l'ordenança abans citada.

Sempre que s'especifiqui al Programa de Seguiment Ambiental (PSA) de l'annex Estudi Ambiental del projecte o bé, quan així ho dictamini la DF, les activitats sorolloses es realitzaran fora dels períodes reproductius per a la fauna determinats als documents citats o suggerits pel Responsable de la Vigilància Ambiental de la DF.

El contractista té l'obligació de dipositar els materials procedents d'enderrocs en la zona del sector que els assigni el director de l'obra, quan aquest consideri la seva possible utilització o valoració dins de l'obra, d'acord amb la normativa aplicable i, si no han de rebre un tractament

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

previ per a la seva utilització (matxuqueig i tria), també hauran de complir les condicions de qualitat exigibles per a la unitat d'obra a la que es destina.

En cas que no sigui possible la reutilització dels materials d'enderroc dins de la pròpia obra o sempre que hi hagin sobrants, aquests es gestionaran d'acord amb la normativa aplicable (portant-los a dipòsit controlat de residus de la construcció i demolició, a abocador, a planta de tractament i valorització de residus de la construcció i demolició, cedint-los directament a un gestor de residus autoritzat, etc.).

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del projecte.

1.1.1.1.2. Mesurament i abonament

Els enderrocs d'edificacions per metres cúbics (m3) de volum aparent de l'edifici, mesurat segons el perfil exterior enderrocat, inclosa coberta, buit i massís, fonaments, lloses de paviments etc., realment executats en obra, comprovats i acceptats per la DF.

Les obres de fabrica i fonaments per metres cúbics (m3) realment enderrocats i retirats del seu emplaçament, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans d'iniciar-se l'enderroc i les dades finals, preses immediatament després de finalitzar el mateix, en el cas d'enderroc de massissos, comprovat i acceptat per la DF.

L'enderroc de vorada o rigola, encintats, i altres elements lineals, i el desmuntatge de tanques i baranes es mesurarà i abonarà per m de llargària realment enderrocada o desmuntada, comprovada i acceptada per la DF.

Els paviments per metre quadrat (m2) de paviment realment enderrocat, comprovat i acceptat per la DF.

El tall de paviment per metre (m) de llargària executada realment, comprovada i acceptada per la DF

Els clavegueron, clavegueres, canonades o conductes d'evacuació per metre (m) de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, comprovat i acceptat per la DF.

Les cunetes per metre quadrat (m2) de projecció sobre el terreny, sense importar el gruix, comprovat i acceptat per la DF.

Els embornals, reixes o arquetes s'abonaran per unitat (Ut) de quantitat realment executada, comprovada i acceptada per la DF

El preu corresponent inclou la tria del material, el trossejat a mides que permetin la seva manipulació, acumulació dels materials a obra en contenidors, si fos necessari, i la càrrega del material prèviament seleccionat per al seu transport.

L'excavació resultant i el terraplè, es valorarà amb els preus únics que apareixen al quadre de preus.

1.1.1.2. Tall de paviments

Tall de paviment asfàltic o de formigó amb una serra de disc per tal d'obtenir una caixa per a junt de dilatació, un junt de retracció, o facilitar l'execució de rases, demolicions de paviments, etc.

1.1.1.2.1. Condicions Generals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Replanteig

Tall del paviment amb serra de disc

Neteja del junt

Protecció del junt executat

El tall ha de ser recte i ha d'estar net. La seva fondària i amplària ha de ser constant i no ha de tenir vores escantonades.

Ha d'estar fet als llocs especificats per la DF.

Fondària del tall per a junts de retracció: >= 1/3 del gruix del paviment

Toleràncies d'execució:

Amplària: ± 10%

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Alçària: ± 10%

Replanteig: ± 1%

Al realitzar els junts no s'han de produir danys al paviment (cops, ratlles, etc.).

Els junts en paviments de formigó s'han de fer quan el formigó estigui suficientment endurit per evitar que s'escantoni, i abans de que comenci a produir esquerdes per retracció (entre 6 i 48 h de l'abocament, segons la temperatura exterior).

En acabar el junt, si no s'ha de segellar immediatament, s'ha de protegir del trànsit i de l'entrada de pols.

1.1.1.2.2. Mesurament i abonament

Per metres (m) de llargària de junt, definit als plànols, executat realment, comprovat i acceptat per la DF.

1.1.1.3. Tala d'arbres i extracció d'arrels

Arrencada d'arbres, part aèria i arrels, amb càrrega manual o mecànica de la brossa generada sobre camió o contenidor.

1.1.1.3.1. Condicions generals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball

Tala de les branques

Tall del tronc

Arrencada de la soca i arrels principals

Trossejament i apilada del tronc, de les branques i arrels

Càrrega sobre el camió o contenidor de les trosses, de branques, arrels i brossa resultant

Reblert del clot amb terres adequades i compactació

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

El forat de la soca ha d' estar reblert amb terres adequades, compactades amb el mateix grau que les del voltant.

No han de quedar soterrades al terreny arrels de diàmetre superior a 10 cm.

Només s'han d' arrancar els arbres per als que el projecte no preveu la seva conservació i/o transplantament, o els indicats expressament per la DF.

No es talarà cap arbre fins que la direcció facultativa hagi fet el marcatge en obra dels arbres a conservar o trasplantar segons indiqui el projecte executiu.

S'han de protegir, segons les indicacions i partides del projecte i la direcció facultativa , els arbres que el projecte preveu conservar o trasplantar.

1.1.1.3.2. Mesurament i abonament

Inclosos en els treballs d'excavació de rasa

1.1.1.4. Neteja superficial de runa i escombraries

Retirada de la capa superficial del terreny qualsevol material existent al terreny (brossa, runa, escombraries, etc.), que puguin destorbar el desenvolupament de treballs posteriors. S'exclou qualsevol material generat per els enderrocs, les excavacions, o altres unitats d'obra corresponents a la execució del projecte.

1.1.1.4.1. Condicions generals

L'àmbit d'actuació ha de quedar limitat pel sector de terreny destinat a la urbanització i la zona influenciada pel procés de l'obra.

S'ha de deixar una superfície adequada per al desenvolupament dels treballs posteriors, sense fer malbé les construccions, els arbres, etc., que s'han de conservar.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Els forats existents i els que resultin de les operacions (extracció d'arrels, etc.), han de quedar reblerts amb les terres de la mateixa qualitat que el sòl i amb el mateix grau de compactació.

S'han de conservar en zona a part les terres o els elements que la DF determini.

Tots els materials o residus que la DF no hagi acceptat com a útils, posteriorment, s'han de gestionar d'acord amb la normativa aplicable en matèria de residus.

1.1.1.4.2. Mesurament i abonament

Inclosos en els treballs d'excavació de rasa

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.1.2. Moviment de terres

1.1.2.1. Excavació de rases

Comprèn totes les operacions necessàries per obrir les rases definides al projecte per a l'execució de les xarxes de serveis, com ara de clavegueram, d'aigua, electricitat, gas, telecomunicacions, etc..

1.1.2.1.1. Condicions generals

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar l'aigua.

Si durant els treballs d'excavació apareixen serveis existents, els treballs s'executaran amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, tot completant l'excavació amb el calçat o penjat, segons indicacions de la DF, de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei que calgui descobrir.

Les rases a peu de talús s'excavaran de manera que el terreny afectat no perdi resistència degut a la deformació de les parets de la rasa o a un drenatge defectuós.

Si així ho indica el projecte o en cas que així ho determini expressament la Direcció General del Patrimoni Cultural, es realitzarà una prospecció arqueològica a peu d'obra durant els moviment de terres.

Si durant les obres es troben indicis de jaciments arqueològics o directament béns del patrimoni cultural, cal paralitzar les obres immediatament i comunicar-ho a la Direcció General del Patrimoni Cultural per tal que es decideixin les mesures a prendre.

1.1.2.1.2. Mesurament i abonament

Per metres cúbics (m3), obtinguts trobant el volum del prisma de cares laterals segons la secció teòrica deduïda dels plànols amb el fons de la rasa i del terreny, comprovats i acceptats per la DF.

Si als quadres de preus no figuren diferents tipus d'excavació, aquesta es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà amb el preu del quadre de preus núm. 1 del projecte.

El preu corresponent inclou l'excavació de la rasa, la càrrega al camió i el transport (fins zona d'aplec dins de l'obra), manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; i els cànons corresponents si s'escau.

El cost dels mitjans necessaris per a esgotar l'aigua estarà comprès als preus d'excavació, si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El Contractista no tindrà cap dret a pagament per els treballs en serveis existents, sempre que figurin al plànol de serveis afectats del projecte i en el pressupost.

En cas que sigui necessari utilitzar mesures especials per a l'estabilitat dels talús de la rasa es considerarà inclòs dins del preu d'excavació de rases, sempre i quan el pressupost del projecte no inclogui preus específics per aquestes feines.

1.1.2.2. Rebliment de rases

Comprèn totes les operacions necessàries per reblir les rases definides al projecte per a l'execució de les xarxes de serveis, com ara de clavegueram, d'aigua, electricitat, gas, telecomunicacions, etc..

1.1.2.2.1. Condicions generals

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser, com a mínim, de qualitat igual o superior a la del sòl tolerable. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment, s'obtindran de l'excavació de l'obra o de préstecs externs.

Per a les terres de préstec, es complirà l'establert a l'apartat de subministrament de sòls dins de l'apartat corresponent de Condicions Generals.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Quan es tracti de sorres, es donarà preferència a sorres provinents de Residus de la Construcció i Demolició davant d'altres de préstecs d'activitats extractives

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens. El contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que aquests treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Pel que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del rebliment, igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat, o en tot cas superior a la densitat natural del mateix terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 98% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

En cas que segons projecte, es revegeti en superfície mitjançant sembra d'herbàcies, s'afegirà una darrera capa d'un gruix mínim de 30 cm de terra vegetal.

1.1.2.2.2. Mesurament i abonament

Per metres cúbics (m3), amb el valor del volum d'excavació en rasa al qual se li deduirà el volum del tub o altre reblert que s'hagi efectuat dintre el volum excavat, comprovats i acceptats per la DF.

Si el rebliment es fa amb material de préstec, el subministrament del material de préstec està inclòs en el preu del replè.

1.1.2.3. Apuntalaments i estrebades

Col·locació d'elements d'apuntalament i d'estrebada per a comprimir les terres, per una protecció del 10% fins al 100%, amb fusta o elements metàl·lics.

1.1.2.3.1. Condicions generals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball

Col·locació de l'apuntalament i l'estrebada

Desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebada

La col·locació de l'apuntalament i l'estrebada es realitzarà de forma coordinada amb el procés d'excavació.

La disposició, les seccions i les distàncies dels elements d'estrebada han de ser les que especifiqui el projecte o, en el seu defecte, els que determini la DF i el CSS.

L'estrebada ha de comprimir fortament les terres.

Les unions entre els elements de l'estrebada han d'estar fetes de manera que no es produeixin desplaçaments.

En acabar la jornada han de quedar estrebats tots els paraments que ho requereixin.

L'ordre, la forma d'execució i els mitjans a utilitzar en cada cas, s'han d'ajustar a l'indicat per la DF i el CSS.

En el cas que primer es faci tota l'excavació i després s'estrebi, l'excavació s'ha de fer de dalt a baix utilitzant plataformes suspeses.

Si les dues operacions es fan simultàniament, l'excavació s'ha de fer per franges horitzontals, d'alçària igual a la distància entre travesses, més 30 cm.

Durant els treballs s'ha de posar la màxima atenció en garantir la seguretat del personal.

En acabar la jornada no han de quedar parts inestables sense estrebar.

Diàriament s'han de revisar els treballs d'apuntalament i estrebada realitzats, particularment després de pluges, nevades o gelades i han de reforçar-se en cas necessari.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.), s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF i el CSS.

El desmuntatge de l'apuntalament i l'estrebada es realitzarà quan ho autoritzi la DF i el CSS.

1.1.2.3.2. Mesurament i abonament

Aquesta operació no és objecte d'abonament independent ja que es considera inclosa al preu corresponent a l'execució de rasa

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.1.2.4. Aplecs temporals de terres

Comprèn les operacions necessàries amb l'objectiu de garantir la disponibilitat del volum necessari de terra, de les característiques i en les condiciones adequades, per proporcionar materials pels replens previstos a l'obra. Per això és necessari l'excavació de terres de les característiques requerides als replens i el seu posterior aplegament en emmagatzematges perfectament diferenciats.

Els aplecs temporals de terres vegetals no s'inclouen en aquest apartat, donat que ja han estat definits anteriorment.

1.1.2.4.1. Condicions generals

En quant a l'excavació, es controlaran especialment els següents aspectes:

Es realitza immediatament després de la desbrossada de la vegetació i, si es donés el cas, del trasplantament d'arbres específicament designats al projecte.

El material extret es traslladarà, sempre i quan sigui possible, al seu destí final amb caràcter immediat. Si no fos així la terra s'emmagatzemarà temporalment en aplecs temporals.

El material no s'ha de trobar saturat d'humitat.

Es verificarà que els emmagatzematges reuneixin les següents condicions:

Els emmagatzematges es localitzen en zones "admeses" o "restringides", ben drenades.

En cas d'aplec en una zona determinada, la separació mínima entre ells serà de 4 m.

Les superfícies sobre les que s'assenten són suficientment planes.

L'aplec es dota d'una rasa perimetral d'intercepció de l'escolament, si fos necessari.

L'aplec disposa d'un abalisament perimetral visible, quan la seva proximitat a les zones de pas suposi un risc per la seva integritat.

L'aplec es troba lliure d'elements aliens, tales com inerts d'obra.

El control de l'aplec de la terra s'efectuarà de manera continuada mentre duri l'execució de les excavacions. Posteriorment, ja en el transcurs de les obres, es supervisarà l'estat dels emmagatzematges com a mínim una vegada al mes. En cas que les condiciones no fossin les esperades es prendran solucions concretes (descompactació, retirada d'elements, etc.).

1.1.2.4.2. Mesurament i abonament

Aquesta operació no és objecte d'abonament independent ja que es considera inclosa als preus corresponents als replens amb material de la pròpia obra.

1.1.2.5. Escarificació i compactació

Consisteix, en la disgregació i airejament de la superfície del terreny i la seva posterior compactació a efectes d'homogeneïtzar la superfície de suport, conferint-li les característiques prefixades d'acord amb la seva situació a l'obra.

1.1.2.5.1. Condicions generals

Es realitzarà d'acord amb allò establert a l'article 302 del PG-3.

L'operació es durà a terme de manera que sigui mínim el temps que intervingui entre l'esbrossada, o en el seu cas excavació, i el començament d'aquestes.

S'estarà, en tot cas, al disposat en la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i d'emmagatzemament i transport de productes de construcció.

1.1.2.5.2. Escarificació

L'escarificació es durà a terme a les zones i amb les profunditats que estipulin el Projecte o la DF, no havent d'afectar en cap cas aquesta operació a una profunditat menor de quinze centímetres (15 cm), ni major de trenta centímetres (30 cm). En aquest últim cas seria preceptiva la retirada del material i la seva posterior col·locació per tongades.

Hauran d'assenyalar-se i tractar-se específicament aquelles zones en les quals l'operació pugui interferir amb obres subjacents de drenatge o reforç del terreny.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.1.2.5.3. Compactació

La compactació dels materials escarificats se'n realitzarà d'acord amb l'especificat a l'article 330, "Terraplens" del PG-3. La densitat serà igual a la exigible a la zona d'obra que es tracti.

Hauran d'assenyalar-se i tractar-se específicament les zones que corresponguin a la part superior d'obres subjacents de drenatge o a reforç del terreny adoptant a més les mesures de protecció, davant la possible contaminació del material granular per les terres d'embasament/fonament de terraplè, que prevegi el Projecte o, en el seu defecte, assenyali la DF.

1.1.2.5.4. Mesurament i abonament

Aquesta operació no és objecte d'abonament independent ja que es considera inclosa als preus corresponents als replens amb material de la pròpia obra.

.

1.1.2.6. Reblerts

1.1.2.6.1. Terraplè

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat de condicions mínimes d'acceptació dels terraplens.

La base del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, tot efectuant els treballs necessaris de refinament i compactació.

A les zones amb pendent transversal s'esglaonarà el contacte amb el terreny natural, tot formant esglaons d'amplada superior a 2,5 m. A continuació s'iniciarà el terraplè pel punt més baix.

Les tongades seran de gruix uniforme i suficientment reduït, a fi que amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes i hauran de complir les característiques establertes en el projecte i segons els criteris establerts en l'article 330.3 del PG3. S'eliminaran les pedres de volum superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

En cas que la direcció de l'obra, una vegada vistos els assaigs d'identificació del sòl natural, consideri que l'esplanada natural no té la capacitat portant suficient, se substituirà el gruix d'esplanada que la direcció indiqui per material seleccionat procedent de préstecs exteriors, de dins l'àmbit de les obres o qualsevol altre element portant (geotèxtil o similar), segons el criteri de la DF.

<u>Condicions generals</u>

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar la qualitat dels materials i les condicions de compactació.

A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previstos d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.

Com a condicions d'acceptació cal dir que no s'admeten els sòls inadequats a cap zona del terraplè. Els sòls tolerables únicament es poden admetre per a nuclis de terraplè. Els sòls per a capa de coronament han de ser com a mínim sòls adequats o seleccionats. Així mateix, hauran de ser sòls adequats els que formen el coronament de l'esplanada (darrers 30 cm) a zones de desmunt. A més, sempre que aquests hagin de ser revegetats, s'estendrà una darrera capa de 30 cm de gruix mínim de terra vegetal.

Pel que fa a les densitats, s'exigeix una densitat superior al 95% de la màxima densitat de l'Assaig Pròctor Modificat a tota la zona del nucli de terraplè (inclosos els punts singulars, com ara pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 98% de la màxima de l'Assaig Pròctor Modificat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.1.2.6.2. Condicions generals

En cas que en el moviment de terres resultant existissin canvis considerables respecte als del projecte, el contractista els justificarà mitjançant els perfils longitudinals i transversals que calguin. Aquests plànols cal que s'incloguin al corresponent pla específic de préstecs.

El contractista haurà de localitzar les zones de préstecs al corresponent pla específic de préstecs del seu Pla de Medi Ambient (PMA), aprovat per la DF abans d'iniciar les obres. Per als casos de préstecs de nova creació en parcel·les rústiques fora del sector , cal que, partint de la documentació inclosa al PMA per aquell préstec (directrius principals, volums d'extracció, restauració final i plànols de planta original i final i de perfils originals i finals) s'obtingui el permís del propietari, l'autorització de l'ajuntament i l'autorització de la Oficina Territorial corresponent del Departament de Medi Ambient i Habitatge.

Per a préstecs existents, aquests han d'estar convenientment legalitzats, d'acord amb la normativa vigent. Tota la documentació ara citada, ha de ser entregada a la DF i, abans de començar les excavacions haurà de sotmetre a l'aprovació de la DF les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat del sòl és suficient i de si la documentació adjuntada contempla els requeriments ara esmentats.

1.1.2.6.3. Mesurament i abonament

Per metres cúbics (m3) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs i comprovats i revisats per la DF.

Quan el material a emprar provingui de la mateixa obra (de residus de la construcció i demolició tractats per al seu reciclatge), el preu del terraplè inclourà la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació i anivellació.

Quan el material sigui de préstecs, al preu del terraplè, a més, s'afegirà el cànon de préstec.

En cas que sigui necessària la planta de matxuqueig per al tractament i reciclatge dels residus procedents de l'obra i el personal implicat en les operacions vinculades (ús de maquinària, tria dels residus, etc...) es considerarà inclòs dins del preu de terraplenat, sempre i quan el pressupost del projecte no inclogui preus específics per aquestes feines.

El cost de la planta de matxuqueig necessària per al tractament i reciclatge dels residus procedents de l'obra i el personal implicat en les operacions vinculades (ús de maquinària, tria dels residus, etc.) constituiran una partida separada a la de formació del terraplè.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè també inclourà els subministrament del material.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de plantes de tractament i reciclatge de residus de la construcció i demolició, el preu del terraplè inclourà el cost d'adquisició del material i el seu subministrament a obra.

1.1.2.7. Repàs i piconatge de terres

El repàs i piconatge de terres és el conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:

Sòl de rasa

Esplanada

Anivellació, refí i compactació de caixa de paviment

Perfilat i allisat de talussos

1.1.2.7.1. Condicions generals

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)

Situació dels punts topogràfics

Execució del repàs

Compactació de les terres, en el seu cas

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:

Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m

Planor: ± 20 mm/m

Nivells: ± 50 mm

Els talussos han de tenir el pendent especificat per la DF

La superfície del talús no ha de tenir material engrunat.

Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits.

Toleràncies d'execució:

Variació en l'angle del talús: ± 2º

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar a la DF

L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

1.1.2.7.2. Mesurament i abonament

Per metres quadrats (m2) de superfície realment executada, comprovats i acceptats per la DF

1.1.2.8. Subministrament de sòls

Subministrament de sòls procedents de préstecs, interiors o exteriors a l'obra.

1.1.2.8.1. Condicions generals

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

Pel que fa a la qualitat dels sòls cal dir que segons la seva qualitat per a formar terraplens els sòls es classifiquen segons el quadre següent:

SÒL SELECCIONAT:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 0,2%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < =15%

o en cas contrari, ha de complir totes i cada una de les condicions següents:

Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%

Material que passa pel tamís 0,40 UNE: < 75%

Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 25%

Límit líquid (UNE 103-103): < 30%

Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): < 10

Índex CBR (UNE 103502) en funció del lloc on s'utilitza:

Coronament de terraplè: >= 5

Nucli o fonament de terraplè: >= 3

Per a la millora d'esplanada del ferm amb sòl tipus 2: >=10

Per a la millora d'esplanada del ferm amb sòl tipus 3: >=20

SÒL ADEQUAT:

Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 1%

Contingut sals solubles en aigua, inclòs guix (NLT 114): < 0,2%

Mida màxima : <= 100 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Material que passa pel tamís 2 UNE: < 80%
Material que passa pel tamís 0,080 UNE: < 35%
Límit líquid (UNE 103103): < 40
Si el Límit líquid es > 30, ha de complir:
Índex de plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 4
Índex CBR (UNE 103502) en funció del lloc on s'utilitza:
Coronament de terraplè i per a la millora d'esplanada:: >= 5
Nucli o fonament de terraplè: >= 3
SÒL TOLERABLE:
Han de complir alguna de les dues condicions granulomètriques següents (UNE 103101):
Material que passa pel tamís 20 UNE: > 70%
Material que passa pel tamís 0,08 UNE: >= 35%
Contingut de matèria orgànica (UNE 103204): < 2%
Contingut guix (NLT 115): < 5%
Contingut sals solubles en aigua, diferents del guix (NLT 114): < 1%
Límit líquid (UNE 103103): < 65%
Si el límit líquid és > 40, ha de complir:
Índex plasticitat (UNE 103-103 i 103-104): > 73% (Límit líquid-20)
Assentament en assaig de colapse (NLT 254): < 1%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500) a 0,2 MPa
Inflament lliure (UNE 103-601): < 3%
Mostra preparada segons assaig PN (UNE 103-500)
Índex CBR (UNE 103502) en funció del lloc on s'utilitza:
Només es poden fer servir als nuclis del terraplè i per a la millora d'esplanada : >=3

1.1.2.8.2. Mesurament i abonament

El subministrament de sòls no serà d'abonament específic doncs es considera inclòs dins la partida de replè corresponent.

1.2. Pavimentació

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar l'esplanada que haurà servit de plataforma de treball per a realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voreres, la capa de subbase i base de calçada i les capes de paviment.

Com a criteri general, per a la realització de la capa de base i subbase de calçada i de paviment es procurarà, sempre que sigui possible, disminuir l'aportació de materials i terres de fora de l'obra mitjançant l'ús d'àrids procedents del reciclatge dels residus generats als enderrocs i demolicions de dins de l'obra, i de les terres generades dins de l'obra. Quan això no sigui possible, es prioritzarà l'ús de materials reciclats provinents de plantes productores d'àrids reciclats a partir de tractament de residus de la construcció i demolició, davant d'altres procedents d'activitats extractives.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.2.1. Subbases, bases i paviments

1.2.1.1. Subbases

Es defineix com a subbase la capa de material granular situada entre la base del paviment i l'esplanada.

La capa de subbase es col·locarà després d'haver construït els serveis que van per calçada, els encreuaments de vials de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La subbase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per a executar la resta de l'obra i sobre aquesta s'assentaran les bases de formigó de les vorades i rigoles.

Podrà ser de material granular (tot-u natural, tot-u artificial o tot-u de material reciclat procedent de residus de la construcció i demolició o escòries siderúrgiques) o de materials tractats amb ciment.

Els materials tractats amb ciment també poden ser d'origen de materials reciclats o escòries siderúrgiques

S'exigirà exhaustivament les condicions del PG-3 i de la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres, per a l'acceptació de la procedència del material utilitzat en obra, tant si es tracta de subbase granular com si es tracta de sòl-ciment o grava-ciment.

En el cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, s'exigirà:

El compliment del Decret 32/2009 de 24 de febrer del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, "sobre valorització d'escòries siderúrgiques"

No es podran utilitzar en terrenys no inundables, amb freàtics a menys de 2,5m i amb menys de 100m d'un pou d'abastament d'aigua

La capa d'escòria siderúrgica no ha de superar els 70cm de gruix i haurà de disposar d'una cap de rodament asfàltic, de formigó o una capa impermeable en la superfície.

No es podran utilitzar escòries siderúrgiques blanques, ni tant sols la seva barreja, a causa de la seva expansivitat potencial. Per tant haurà de ser escòria siderúrgica negre.

L'escòria siderúrgica negre s'envellirà amb regs d'aigua un període suficient per assegurar que ha madurat el suficient com per no presentar expansivitat. El material haurà experimentat el seu envelliment posteriorment a sotmetre's a un procés de matxuqueig, cribat i eliminació d'elements metàl·lics.

No ha de ser susceptible de cap tipus de meteorització o d'alteració físico-química. I no podran ser solubles a l'aigua i donar dissolucions que puguin causar danys estructurals o a capes de ferms, o contaminació de sòls o de corrents d'aigua.

Assaigs a realitzar:

- Assaig d'expansivitat segons UNE EN 1744-1 de durada de 168 hores. Segons la normativa haurà de ser inferior al 5%, o criteris de la DF segons condicions de l'entorn per cada cas individualment.
- Contingut en Cal lliure, CaO, segons UNE EN 1744-1
- Contingut en magnèsia total, MgO, segons UNE ENE 1744-1
- Contingut en sulfat, SO3, sobretot si ha d'estar en contacte amb el formigó.
- Els assaigs requerits pel PG3 per poder ser utilitzat com a subbase.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.2.1.2. Capes de base

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-u natural, tot-u artificial, de material reciclat procedent de residus de la construcció i demolició o escories siderúrgiques), de sòl-ciment (possibilitat: sòl-ciment amb material reciclat o escòries siderúrgiques), grava-ciment (possibilitat: grava-ciment amb material reciclat o escòries siderúrgiques), de formigó o asfàltica.

S'exigirà exhaustivament que compleixi les condicions del PG-3 i de la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres, per l'acceptació de la procedència del material utilitzat com a base en obra.

En el cas d'escòries siderúrgiques, s'exigirà el compliment del Decret 32/2009 de 24 de febrer del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, "sobre valorització d'escòries siderúrgiques" limita l'ús a terrenys no inundables, amb freàtics a menys de 2,5m i amb menys de 100m d'un pou d'abastament d'aigua.

Els usos admissibles com a bases limiten el gruix a 70cm i amb capa superior impermeable.

En cas de utilitzar escòries siderúrgiques l'expansivitat segons la UNE EN 1744-1 en durada de 168 hores haurà de ser nul.

1.2.1.3. Subbases i bases de material granular (Tot-u)

1.2.1.3.1. Material per a subbases o bases granulars

El material podrà ser tot-u natural, tot-u artificial, o tot-u artificial amb granulats reciclats. procedent de residus de construcció i demolició i d'escòries siderúrgiques

El tot-u natural es material obtingut directament de dipòsits naturals. Actualment es difícil trobar-ne.

El tot-u artificial és una barreja de granulats procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu. Els granulats poden ser d'origen natural, de pedreres, o materials reciclats.

El tot-u reciclat és una barreja de granulats procedents dels residus generats en activitats del sector de la construcció (RCD, residus de la construcció i demolició), que han estat prèviament tractats en plantes de reciclatge autoritzades per l'Agència de Residus de Catalunya. així com escòries procedents dels alts forns del sector siderúrgic, seguint les directrius de la DF.

Condicions mínimes d'acceptació

Ha de complir les prescripcions de l'article 510 del PG-3 i de la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres.

En el cas d'escòries siderúrgiques, s'exigirà també el compliment del Decret 32/2009 de 24 de febrer del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, "sobre valorització d'escòries siderúrgiques" i les condicions establertes en els capítols sobre base, 02.02.01.02, i subbase, 02.02.01.01.

La granulometria haurà de complir les següents condicions:

- La corba granulomètrica estarà compresa entre els límits indicats als quadres 1 i 2.
- La fracció del material que passi pel tamís 0,063 mm UNE 933-2 serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 0,250 mm UNE 933-2.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Quadre 1 - Tot-u natural			
TAMISSOS UNE 933-2	Garbellament ponderal acumulat (%)		
	ZN40	ZN25	ZN20
50	100	-	-
40	80-95	100	-
25	65-90	75-95	100
20	54-84	65-90	80-100
8	35-63	40-68	45-75
4	22-46	27-51	32-61
2	15-35	20-40	25-50
0,500	7-23	7-26	10-32
0,250	4-18	4-20	5-24
0,063	0-9	0-11	0-11

Quadre 2 - Tot-u artificial			
TAMISSOS UNE 933-2	Garbellament ponderal acumulat (%)		
	ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	-	-
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

La qualitat dels materials correspondrà a un coeficient de desgast, mesurat per l'Assaig de Los Angeles, inferior a:

Tot-u artificial àrid natural	35
Tot-u artificial àrid reciclat	40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Tot-u natural àrid natural	40
Tot-u natural àrid reciclat	45

L'índex de llenques, segons UNE-EN 933-3 serà inferior a trenta-cinc (<35).

Pel que fa a la plasticitat, el material serà "no plàstic", segons UNE 103104, per al tot-u artificial en qualsevol cas. Pel tot-u natural en trànsits assimilables a T0 o T1 o T2 el material serà "no plàstic" per a la resta de trànsits es compliran simultàniament les condicions següents:

- Límit líquid inferior a 25 (LL < 25)
- Índex de plasticitat inferior a 6 (IP < 6)

Els materials estaran lliures de terrossos d'argila, margues, matèria orgànica o qualsevol altre que pugui afectar la durabilitat de la tongada.

En el cas del tot-u artificial, el coeficient de netedat, segon l'annex C de la UNE 146130, serà inferior a dos (2).

L'equivalent de sorra del material serà en tot cas superior a:

Tot-u artificial	EA>30
Tot-u natural	EA>25

En quant a la procedència dels materials de fora de l'obra, quan es tracti de material procedent d'una activitat extractiva, s'ha de donar a la DF, una còpia de la documentació relativa a la legalització de l'activitat extractiva, d'acord amb la legislació vigent. Aquesta documentació es sol·licita a l'entitat concessionària de l'explotació de l'activitat.

Quan es tracti d'escòries siderúrgiques, han d'haver estat prèviament declarades com valoritzables per al seu ús en obra civil segons procediment especificat en el Decret 32/2009.

El granulat siderúrgic de forns d'acer haurà de tenir una expansivitat inferior al cinc per cent (5%), segons la UNE-EN 1744-1. La duració del assaig serà de vint i quatre hores (24 h) quan el contingut d'òxid de magnesi, segons la UNE-EN 196-2, sigui menor o igual al cinc per cent (5%) i de cent seixanta vuit hores (168 h) a la resta de casos.

1.2.1.3.2. Execució de subbases o bases granulars

La subbase o base s'estendrà en tongades amb gruixos compresos entre 10 i 30 cm.

El valor del mòdul de compressibilitat al segon cicle de càrrega de l'assaig de càrrega amb placa (Ev2), segons la NLT-357, serà superior al menor valor dels següents:

Tipus Tot-u	Categoria trànsit pesat			
	T0-T1	T2	T3	T4 i vorals
Artificial	180	150	100	80
Natural	-	-	80	60

El valor de la relació de mòduls Ev2/Ev1 serà inferior a 2,2.

A la superfície compactada de subbase granular s'exigirà una densitat superior al 98% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat fins i tot a les zones especials com ara al voltant dels pous, embornals o elements singulars.

La densitat de la capa de base granular compactada no serà inferior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Pròctor Modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

a totes les zones singulars de la capa compactada (vora, pous, embornals i elements singulars de calçada).

La diferència entre la superfície acabada i la de projecte no superarà a la teòrica en cap punt ni quedarà per sota d'aquesta en més de quinze mil·límetres (15 mm) en calçades de vials amb categoria de trànsit pesat T0 a T2, ni en més de vint mil·límetres (20 mm) a la resta dels casos.

En cas de preveure la utilització de bases de tot-u provinents de materials reciclats de dins o fora (plantes de tractament) de l'obra, s'haurà de dur a terme els controls de qualitat escaients i la DF haurà de determinar la possibilitat del seu ús.

En el cas d'escòries siderúrgiques, s'exigirà el compliment del Decret 32/2009 de 24 de febrer del Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, "sobre valorització d'escòries siderúrgiques"

1.2.1.3.3. Mesurament i abonament de subbases i bases granulars

Per metres cúbics (m3) realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució, comprovats i acceptats per la DF.

El preu comprèn totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament està inclòs en la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

1.2.1.4. Bases de formigó

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats i d'elements de guiat de les màquines
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de formigonat
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

El formigó ha de complir els requisits del article 551 del PG3

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Nivell: - 10 mm / +0 mm

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 72 h següents a la seva formació.

1.2.1.4.1. Mesurament i abonament de les bases de formigó

Per metres quadrats (m2) realment col·locats i compactats, mesurats sobre la projecció en planta teòrica, aplicant el preu de la partida del tipus de formigó i gruix corresponent, comprovats i acceptats per la DF.

El preu comprèn totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament està inclòs en la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

1.2.1.4.2. Formigó de base a voreres

Llevat que DF disposi una altra ordre, el formigó a voreres es col·locarà en fase prèvia a la construcció del paviment. Després d'acceptar les infraestructures de serveis, els elements singulars situats a la vorera i la capa de coronament del terraplè de vorera i de la subbase, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

Es prioritzarà l'ús de formigó reciclat.

CONDICIONS MÍNIMES D'ACCEPTACIÓ

El formigó serà de consistència intermèdia, entre la plàstica i la tova, de manera que no sigui massa sec (dificultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obtindrà un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm) i vuit centímetres (8 cm). La resistència característica mínima a obtenir serà de dos-cents newtons per mil·límetre quadrat (FcK ≥ 200 N/mm2), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.

MESURAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES

Per metres quadrats (m2) realment executats, mesurats sobre la projecció en planta teòrica, comprovats i acceptats per la DF.

El preu unitari inclou el refinament definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escocells, el subministrament i posada en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

1.2.1.5. Bases asfàltiques

1.2.1.5.1. Condicions mínimes d'acceptació

Les bases asfàltiques són mescles bituminoses, en fred o en calent, d'àrids grossos i un lligant bituminós.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Els aglomerats asfàltics poden incloure, en la seva composició, PFU triturat (Pneumàtic Fora d'Ús), àrid siderúrgic i materials reciclats de fresat.

Compliran les condicions per aquesta capa incloses a l'article 542 vigent del PG3 i de la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres.

1.2.1.5.2. Mesurament i abonament

Per tones (t) realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra, comprovades i acceptades per la DF.

El preu unitari comprèn el subministrament i transport del material, el refinament i la compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra correctament acabada.

1.2.1.6. Paviments asfàltics

Els paviments asfàltics poden ser paviments de mescla bituminosa en calent, paviments de mescal bituminosa en fred, o tractaments asfàltics superficials. El paviment més usual en calçades és de mescla bituminosa en calent. Els tractaments asfàltics superficials es tractaran a l'apartat relatiu a paviments de trànsit restringit.

Els aglomerats asfàltics poden incloure, en la seva composició, PFU triturat (Pneumàtic Fora d'Ús), àrid siderúrgic i materials reciclats de fresat.

1.2.1.6.1. Paviments asfàltics en calent

Mescla bituminosa en calent, tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs el pols mineral) amb granulometria continua i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

La seva secció estarà composada pel número de capes indicades al Projecte Executiu. Cada capa ha de tenir el gruix i estar feta amb el tipus de mescla indicat al Projecte Executiu.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DF.
- Realització del tram de proba i aprovació d'aquest per la DF
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

Condicions mínimes d'acceptació de les mescles

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

La designació del formigó asfàltic pot realitzar-se mitjançant dos sistemes:

- Procediment empíric: Especificació de la dosificació i requisits dels materials constitutius
- Procediment fonamental: Especificació de les característiques funcionals

El Codi de designació de la mescla s'ha de formular: AC D surf/base/bin lligant granulometria:

- AC: Formigó asfàltic
- D: Granulometria màxima del granulat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- surf/base/bin: us previst, capa de rodadura/base/intermitja
- lligant: designació del lligant utilitzat
- granulometria: designació del tipus de granulometria al que correspon la mescla; densa (D), semidensa (S) o grossa (G)
- MAM:si la mescla es de mòdul alt

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents:
- B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591
- BM: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023
- Betum de grau alt segons UNE-EN 13924
- BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú
- BMC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023

En les mescles amb especificació empírica, el grau del betum ha de complir amb els valors especificats.

En mescles amb especificació empírica per a capes de rodadura amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.2. de la UNE-EN 13108-1

En mescles amb especificació empírica per a capes base o intermèdies amb més del 20% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat provinent de mescles de betum de pavimentació, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.2.3. de la UNE-EN 13108-1

Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst

La quantitat de filler afegit ha de ser la especificada

En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.

La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.

Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

Característiques generals de la mescla:

- Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%.
- Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm.

Els tamisos de mida D i de mides compreses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:

- Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm, 31,5 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm, 31,5 mm

El percentatge que passa pels tamisos D, 2 mm i 0,063 mm de la corba granulomètrica seleccionada, no ha d'excedir dels valors màxim i mínim especificats en la taula 1 o 2 de la UNE-EN 13108-1

- Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 3 i 4 de la UNE-EN 13108-1.

- El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins

- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat en la taula 5 de la UNE-EN 13108-1.

- Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en les taules 7, 8 y 9 de la UNE-EN 13108-1.

- Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.

- Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit

- Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 10 de la UNE-EN 13108-1.

- Temperatura de la mescla (UNE-EN 12697-13): En betum de grau de pavimentació la temperatura màxima de la mescla declarada per el fabricant, ha de ser menor que el límit superior especificat en la taula 11 de la UNE-EN 13108-1. El fabricant ha de declarar la temperatura mínima en el moment de distribució de la mescla. En betums modificats, de grau alt de duresa o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas aquestes temperatures han d'estar declarades per el fabricant.

- Característiques de la mescla amb especificació empírica:

- Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador:

- Capes de rodadura: <= 10% en massa

- Capes de regularització, intermèdies o base: <= 20% en massa

- Granulometria: S'ha de complir l'especificat en l'article 5.3.1.2 de la UNE-EN 13108-1

- Contingut de lligant: El valor declarat per el fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 13 de la UNE-EN 13108-1

- Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu

- Valors Marshall, en aeroports (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats per el fabricant han de complir l'especificat en l'article 5.3.2 de la UNE-EN 13108-1, en funció de la categoria del material.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Percentatge de forats reblerts de betum (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en les taules 18 i 19 de la UNE-EN 13108-1.

- Percentatge de forats en el granulat mineral (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 20 de la UNE-EN 13108-1.
- Contingut mínim de forats després de 10 revolucions (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de complir els límits corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 21 de la UNE-EN 13108-1.
- Característiques de la mescla amb especificació fonamental:

- Contingut de lligant: >=3%

- Rigidesa (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats per el fabricant han de complir els valors màxim i mínim corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en les taules 22 i 23 de la UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la deformació permanent. Assaig de compressió triaxial (UNE-EN 13108-20): Els valors declarats per el fabricant han de complir els valors màxims corresponents a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 24 de la UNE-EN 13108-1.

- Resistència a la fatiga (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de complir el límit corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 25 de la UNE-EN 13108-1.

Les mescles han de complir les condicions per a ferms de carreteres contemplades en l'article 542 del PG 3 i de la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres,

No s'ha d'iniciar la fabricació de la mescla fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball.

El tipus de lligant hidrocarbonat segons la funció de la capa, ha d'estar entre els definits en la taula 542.1 del PG 3.

L'aportació de granulats procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, en capes base i intermèdies ha de ser < 10% en massa total de la mescla, sempre que no provinguin de mescles que tinguin deformacions plàstiques.

Si s'incorporen productes (fibres, materials elastomèrics, etc.), cal determinar la proporció i el lligant utilitzat, de manera que a més de les propietats addicionals, es garanteixi el comportament de la mescla mínim, similar al obtingut amb el lligant bituminós dels especificats en l'article 215 del PG 3

Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en relació als granulats combinats, inclòs el pols mineral, per els tamisos: 45 mm, 32 mm, 22 mm, 16 mm, 8 mm, 4 mm, 2 mm; 0,500 mm; 0,250 mm y 0,063 mm (UNE-EN 933-2), en funció del tipus de granulometria de la mescla, els valors han d'estar inclosos dins d'algun dels tamisos fixats en la taula 542.9 del PG 3. El valor s'ha d'expressar en percentatge del granulat total amb una aproximació de l'1%, amb excepció del tamís 0,063 que s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%.

Contingut de lligant:

- Capa de rodadura, mescla densa i semidensa: >= 4,50%
- Capa intermèdia, mescla densa i semidensa: >= 4,50%
- Capa intermèdia, Capa intermèdia, mescla mòdul alt: >= 4,50%
- Capa base, mescla semidensa i grossa: >= 3,65%
- Capa base, mescla mòdul alt: >= 4,75%

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

En granulats amb densitat (d) diferent a 2,65 g/cm3, els valors anteriors s'han de corregir multiplicant per el factor x = 2,65/d.

Relació entre el percentatge de pols mineral i el de lligant ambdós expressats en relació de la massa total del granulat sec, inclòs el pols mineral: Ha de complir el valor especificat en la taula 542.12 del PG 3.

Contingut de forats: Ha de complir l'establer en la taula 542.13 del PG 3 determinat segons les normes següents:

- Mescles D <= 22 mm: UNE-EN 12697-30
- Mescles D > 22 mm: UNE-EN 12697-32

Resistència a la deformació permanent (UNE-EN 12697-22): Ha de complir l'establer en les taules 542.14a o 542.14b del PG 3.

Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 12697-12):

- Capes base i intermèdia: >= 80%
- Capes de rodadura: >= 80%

Toleràncies:

- Granulometria de la fórmula de treball, referides a la massa total de granulats (inclòs pols mineral):
- Tamisos superiors al 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 4%
- Tamís 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 3%
- Tamisos entre 2 i 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 2%
- Tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 1%
- Dotació de lligant hidrocarbonat, referida a la massa total de la mescla (inclòs pols mineral): ± 0,3%

<u>Mescles bituminoses de mòdul alt</u>

El contingut de materials procedents de fresat de mescles bituminoses en calent, no pot superar el 10% de la massa total de la mescla.

Mòdul dinàmic a 20ºC (UNE-EN 12697-26): >= 11.000 MPa

Resistència a la fatiga (30Hz a 20ºC segons annex D UNE-EN 12697-24): >= 100 micres/m (valor de la deformació per a 1 milió de cicles)

<u>Subministrament</u>

La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

La mescla s'ha d'aplicar immediatament quan es rebi a l'obra.

Durant la posada en obra temperatura de la barreja en sortir del barrejador no serà superior a cent vuitanta graus (> 180º).

D'acord amb l'establer a les Ordre Circular 5bis/02 i Ordre Circular 21/2007, que modifiquen els articles 540, 542 i 543 del PG3, a les obres on la utilització del producte resultant de la trituració dels pneumàtics usats sigui tècnica i econòmicament viable es donarà prioritat a aquests materials. Per això les emulsions bituminoses a emprar podran ser fabricades amb lligants modificats per addició de pols de pneumàtics usats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Actualment són possibles dos mètodes d'incorporació de la pols de cautxú procedent de PFU (pneumàtic fora de ús):

VIA HUMIDA

La pols de PFU s'incorpora al betum asfàltic prèviament a la seva introducció a la pastadora de la central de fabricació de la barreja|mescla bituminosa a cop calent, obtenint un betum modificat o millorat pel cautxú.

El grup de nous lligants amb cautxú es denominen, en funció de les característiques resultants i del contingut de cautxú, betums modificats amb cautxú (BMC), betums millorats amb cautxú (BC) i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú (BMAVC)

Es podran emprar en els casos indicats en els apartats 2.1, 2.2 i 2.3 de l'esmenta-la Ordre Circular 21/2007. Compliran amb les següents especificacions:

Especificacions de betums millorats amb cautxú (BC):

Característica		Norma de referencia	Unitat	BC 35/50	BC 50/70
Betum original					
Penetració a 25 ºC		UNE EN 1426	0,1 mm	35-50	50-70
Punt de reblaniment anell i bola		UNE EN 1427	ºC	≥58	≥53
Punt de fragilitat Fraass		UNE EN 12593	ºC	≤-5	≤-8
Força ductilitat (5cm/min)	5ºC	UNE EN 13589 UNE EN 13703	J/cm2	≥0,5	
Recuperació elàstica a 25ºC		UNE EN 13398	%	≥10	
Estabilitat a l'emmagatzemament (només exigible a lligants que no es fabriquin "in situ")	Diferència anell i bola	UNE EN 13399	ºC	≤10	
	Diferència penetració		0,1 mm	≤8	≤10
Solubilitat		UNE EN 12592	%	≥92	
Punt d'inflamació v/a		UNE EN ISO 2592	ºC	≥235	
Residu de l'assaig de pel·lícula fina i rotatòria		UNE EN 12607-1			
Variació de massa		UNE EN 12607-1	%	≤1,0	
Penetració retinguda		UNE EN 1426	%p.o.	≥65	≥60
Variació del punt de reblaniment		UNE EN 1427	ºC	min -4 màx +8	min -5 màx +10

Especificacions de betums modificats d'alta viscositat amb cautxú (BMAVC):

Característica	Norma de referencia	Unitat	BMAVC-1	BMAVC-2	BMAVC-3
Betum original					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Característica		Norma de referencia	Unitat	BMAVC-1	BMAVC-2	BMAVC-3
Penetració a 25 ºC		UNE EN 1426	0,1 mm	15-30	35-50	55-70
Punt de reblaniment		UNE EN 1427	ºC	≥75	≥70	≥70
Punt de fragilitat Fraass		UNE EN 12593	ºC	≤-4	≤-8	≤-15
Força ductilitat (5cm/min)	5ºC	UNE EN 13589 UNE EN 13703	J/cm2	-	≥2	≥3
	10ºc			≥2	-	-
Consistència (flotador a 60ºC)		UNLT 183	s	≥3000		
Viscositat dinàmica	135ºC	UNE EN 13302	mPa.s		≤7500	≤5000
	170ºC		0,1 mm	≥2000	≥1200	≥800
Recuperació estàtica	25ºC	UNE EN 13398	%	≥10	≥20	≥30
Estabilitat a l'emmagatzemament (nomé exigible a lligants que no es fabriquin "in situ")	Diferència anell i bola	UNE EN 13399	ºC	≤5		
	Diferència penetració		0,1 mm	≤20		
Punt d'inflamació v/a		UNE EN ISO 2592	ºC	≥235		
Residu de l'assaig de películka fina i rotatòria		UNE EN 12607-1				
Variació de massa		UNE EN 12607-1	%	≤0,8	≤0,8	≤1,0
Penetració retinguda		UNE EN 1426	%p.o.	≥60		
Variació del punt de reblaniment		UNE EN 1427	ºC	min -4 màx +10		min -5 màx +12

VIA SECA

Consisteix a introduir la pols procedent de PFU directament a la pastadora de la central de fabricació de la mescla bituminosa, com si d'una pols mineral es tractés.

En aquest cas el producte resultant es denomina mescla bituminosa en calent amb addició de cautxú.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

En carreteres amb categories de trànsit pesat T3 a T4, es podran emprar en tot tipus de capes les mescles bituminoses en calent amb addició de cautxú.

Condicions mínimes d'acceptació del paviment executat

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.15 o 542.16 del PG-3.

En capes de rodadura:

- Macro textura superficial obtinguda amb el mètode del cercle de sorra (UNE-EN 13036-1) mesurada abans de la posada en servei de la capa: >= 0,7 mm
- Resistència al lliscament (NLT 336) CRT mínim (%): 65 (Mesurada 2 mesos després d'entrar en servei la capa)

Toleràncies d'execució:

- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm

Condicions del procés d'execució

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, la DF ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa de la DF, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8ºC. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posta en obra en cas de pluja.

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, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat en les taules 510.6, 513.8, 542.15 ó 542.16 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els excessos de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions de la DF.

S'ha de comprovar que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua. El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 542.4.3 del PG-3.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

A les vies sense manteniment de la circulació per a les categories de trànsit T00 a T1 o amb superfícies per estendre superiors a 70000 m2, s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.

Als demés casos, després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades al Projecte Executiu, amb les toleràncies indicades.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

On resulti impossible, a judici de la DF, l'ús de màquines estenedores, la mescla bituminosa en calent s'ha de poder posar en obra per altres procediments aprovats per aquest. S'ha de descarregar fora de la zona on s'hagi d'estendre i s'ha de distribuir en una capa uniforme i d'un gruix tal que, una vegada compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades als Plànols del Projecte, amb les toleràncies indicades.

L'equip de compactació ha de complir les especificacions de l'article 542.4.4 del PG-3.

La compactació s'ha de realitzar segons el pla aprovat per la DF en funció dels resultats del tram de prova; s'ha de fer a la major temperatura possible, sense sobrepassar la màxima prescrita en la fórmula de treball i sense que es produeixi desplaçament de la mescla estesa; i s'ha de continuar mentre la temperatura de la mescla no baixi de la mínima prescrita en la fórmula de treball i la mescla es trobi en condicions de ser compactada, fins que assoleixi la densitat especificada.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, amb la finalitat de mantenir la densitat de la tongada fins que l'augment de la viscositat del betum contraresti una eventual tendència del cautxú a recuperar la seva forma, s'ha de continuar obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hagi assolit prèviament la densitat abans especificada.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG-3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60ºC. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

MESURAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES

Per tones (t) realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra, comprovades i acceptades per la DF.

El preu inclou, a més, la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'imprimació i adherència, i totes les operacions i materials i maquinària necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

1.2.1.6.2. Capes de rodadura amb mescles bituminoses discontinues o drenants

Són les que els seus materials son la combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (en granulometria continua amb baixes proporcions de granulat fi o amb discontinuïtat granulomètrica en alguns tamisos), pols mineral i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

S'han considerat els tipus següents:

- Les mescles bituminoses drenants son les que per la seva proporció baixa de granulat fi, tenen un contingut molt elevat de forats interconnectats que proporcionen propietats drenants. S'han considerat per a l'ús en capes de rodadura de 4 a 5 cm de gruix.
- Les mescles bituminoses discontinues, tenen una discontinuïtat granulomètrica molt elevada en els tamisos inferiors del granulat gros. S'han considerat dos tipus; un amb la mida màxima nominal del fus granulomètric de 8 mm i l'altre d'11 mm. Es consideren per a us en capes de rodadura de 2 a 3 cm de gruix.

Condicions mínimes d'acceptació de les mescles

Característiques generals

La mescla ha de tenir un aspecte homogeni, sense segregacions o escuma. No ha d'estar carbonitzada o sobreescalfada.

Requisits dels materials constitutius:

- Lligant utilitzat pot ser dels tipus següents:
- B: Betum de pavimentació segons UNE-EN 12591
- BM: Betum modificat amb polímers segons UNE-EN 14023
- BC: Betum de pavimentació modificat amb cautxú

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- BMC: Betum modificat amb polímers, amb addició de cautxú segons UNE-EN 14023
- El grau de betum de penetració ha d'estar inclòs entre els següents:
- Mescles discontinues: 35/50 i 160/220
- Mescles drenants: 35/50 i 250/330
- El grau de betum modificat ha de complir amb els valors especificats
- En mescles amb lligant de betum de penetració, amb més del 10% en massa sobre el total de la mescla, d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum de penetració, el lligant ha de complir amb l'especificat en l'apartat 4.2.3. de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues i de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.
- Els granulats i el filler afegit utilitzats en la mescla han de complir les especificacions de la UNE-EN 13043, en funció de l'ús previst
- La quantitat de filler afegit ha de ser l'especificada
- En mescles amb asfalt reciclat s'ha d'especificar la mescla origen de l'asfalt.
- La granulometria màxima dels granulats de l'asfalt reciclat no ha de ser més gran que la granulometria màxima de la mescla. Les propietats dels granulats de l'asfalt reciclat han de complir els requisits especificats per als granulats de la mescla.
- Cal declarar la naturalesa i propietats dels additius utilitzats

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Característiques generals de la mescla:
- Composició: La granulometria s'ha d'expressar en percentatge en massa del granulat total. Els continguts de lligant i d'additius s'han d'expressar en percentatges en massa de la mescla total. Els percentatges que passen pels tamisos, amb excepció del tamís de 0,063 mm, s'han d'expressar amb una aproximació de l'1%, per al contingut de lligant, el percentatge que passi pel tamís de 0,063 mm i qualsevol contingut d'additius, s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%

Els tamisos considerats son els de la sèrie bàsica més la sèrie 1, o la sèrie bàsica més la sèrie 2 segons la norma UNE-EN 13043.

- Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en forma dels valors màxim i mínim per selecció dels percentatges que passen pels tamisos 1,4 D, D, 2 mm i 0,063 mm.

Els requisits de l'envoltant de granulometria poden incloure els percentatges que passen per un o dos tamisos opcionals compresos entre D i 2 mm, i un tamís opcional de granulats fins compres entre 2 i 0,063 mm. No es permet una combinació de mides de tamisos de la sèrie 1 i de la sèrie 2.

Els tamisos de mida D i els opcionals de mides incloses entre D i 2 mm s'han de seleccionar dels següents:

- Mescles discontinues:
- Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm
- Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm
- Mescles drenants:
- Sèrie bàsica més la sèrie 1 (UNE-EN 13043): 4 mm, 5,6 mm, 8 mm, 11,2 mm, 16 mm, 22,4 mm
- Sèrie bàsica més la sèrie 2 (UNE-EN 13043): 4 mm, 6,3 mm, 8 mm, 10 mm, 12,5 mm, 14 mm, 16 mm, 20 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- El tamís opcional de granulats fins s'ha de seleccionar dins dels tamisos següents: 1 mm, 0,5 mm, 0,25 mm i 0,125 mm.

La composició de referència de la mescla ha d'estar dins de l'envoltant de granulometria, els límits globals de la qual s'especifiquen el les taules 1 i 2 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues i de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.

- Contingut de lligant: El valor declarat per el fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 3 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues i de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.
- Additius: El fabricant ha d'especificar el tipus i la quantitat de cada additiu constitutiu
- El material quan es descarregui del mesclador, ha de tenir un aspecte homogeni amb els granulats totalment recoberts pel lligant i no han de tenir evidències d'aglomeracions dels granulats fins
- Contingut de forats (UNE-EN 13108-20): Ha d'estar entre els valors màxim i mínim seleccionats de les categories del contingut de forats de les taules 4 i 5 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues i de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.
- Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la categoria de coeficient de resistència a la tracció indirecta ITSR, segons l'especificat en la taula 6 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues i en la taula 8 de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants
- Reacció al foc: La classificació respecte a la reacció al foc (Euroclasses) s'ha de determinar d'acord amb la norma UNE-EN 13501-1.
- Resistència als combustibles, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El material ha d'estar classificat en alguna de les categories següents: bona, moderada, pobre o sense requisit
- Resistència als fluids anti-gel, en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o superior al corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 9 de la UNE-EN 13108-2 en mescles discontinues i de la taula 11 de la UNE-EN 13108-7 en mescles drenants.

Mescles discontinues

El codi de designació de la mescla s'ha de realitzar segons la fórmula: BBTM D Classe lligant

- BBTM: Mescla bituminosa per a capes primes
- D: Granulometria màxima del granulat contingut en la mescla (mm)
- Classe: A, B, C o D
- Lligant: Designació del lligant utilitzat

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Resistència a l'abrasió amb pneumàtics clavetejats (UNE-EN 13108-20): El valor declarat pel fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en la taula 7 de la UNE-EN 13108-2.
- Estabilitat mecànica (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser igual o inferior al corresponent a la categoria del material, segons l'especificat en la taula 8 de la UNE-EN 13108-2.
- Temperatura de la mescla en betum de penetració (UNE-EN 12697-13): Les temperatures de la mescla han d'estar incloses entre els límits següents. La temperatura màxima s'aplica en qualsevol lloc de la planta de producció, la temperatura mínima s'aplica a l'entrega:
- Grau 35/50, 40/60: 150 a 190ºC
- Grau 50/70, 70/100: 140 a 180ºC
- Grau 100/150, 160/220: 130 a 170ºC

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- En betums modificats o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas, aquestes temperatures han d'estar declarades per el fabricant.

MESCLES DRENANTS

El codi de designació de la mescla s'ha de realitzar segons la fórmula: PA D Lligant:

- PA: Mescla bituminosa drenant
- D: Granulometria màxima del granulat contingut en la mescla (mm)
- Lligant: Designació del lligant utilitzat

Les característiques següents han de complir amb els valors declarats per el fabricant, assajades segons la norma corresponent, dins del límit de tolerància indicat, en el seu cas:

- Contingut d'asfalt reciclat procedent de mescles de betum modificat o amb additiu modificador i/o en mescles amb betum modificat o modificador: <= 10% en massa
- Permeabilitat horitzontal o vertical mínimes (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 6 o 7 de la UNE-EN 13108-7
- Pèrdua de partícules (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser com a màxim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 9 de la UNE-EN 13108-7
- Escorriment del lligant (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser com a mínim el corresponent a la categoria del producte segons l'especificat en la taula 10 de la UNE-EN 13108-7
- Afinitat entre betum i granulat en aeroports (UNE-EN 13108-20): El valor declarat per el fabricant ha de ser el corresponent a la classificació del material en alguna de les categories especificades en la taula 12 de la UNE-EN 13108-7.
- Temperatura de la mescla en betum de penetració (UNE-EN 12697-13): Les temperatures de la mescla han d'estar incloses entre els límits següents. La temperatura màxima s'aplica en qualsevol lloc de la planta de producció, la temperatura mínima s'aplica a l'entrega:
- Grau 35/50, 40/60: 150 a 180ºC
- Grau 50/70: 140 a 175ºC
- Grau 70/100: 140 a 170ºC
- Grau 100/150, 160/220: 130 a 160ºC
- Grau 250/330: 120 a 150ºC
- En betums modificats o additius, es pot aplicar temperatures diferents. En aquest cas, aquestes temperatures han d'estar declarades per el fabricant.

Les mescles hauran de complir les determinacions de les mescles per a ferms de carreteres contemplades en l'article 543 del PG 3:

- Mescles discontinues: BBTM 8A, BBTM 11A, BBTM 8B, BBTM 11B
- Mescles drenants: PA 11, PA 16

No s'ha d'iniciar la fabricació de la mescla fins que la DF no hagi aprovat la fórmula de treball.

El tipus de lligant hidrocarbonat ha d'estar entre els definits en la taula 543.1 del PG 3/75.

Si s'incorporen productes (fibres, materials elastomèrics, etc.), cal determinar la proporció i el lligant utilitzat, de manera que a més de les propietats addicionals, es garanteixi el comportament de la mescla mínim, similar al obtingut amb el lligant bituminós dels especificats en l'article 215 del PG 3.

Granulometria: Els requisits per a la granulometria s'han d'expressar en relació als granulats combinats, inclòs el pols mineral, per els tamisos: 22 mm, 16 mm, 11,2 mm, 8 mm, 5,6 mm, 4 mm, 2 mm; 0,500 mm; y 0,063 mm (UNE-EN 933-2), en funció del tipus de granulometria de la

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

mescla, els valors han d'estar inclosos dins d'algun dels tamisos fixats en la taula 542.9 del PG 3. El valor s'ha d'expressar en percentatge del granulat total amb una aproximació de l'1%, amb excepció del tamís 0,063 que s'ha d'expressar amb una aproximació del 0,1%.

Contingut de lligant:

- BTM B: >= 4,75%
- BBTM A: >= 5,20%
- PA: >= 4,30%

En granulats amb densitat (d) diferent a 2,65 g/cm3, els valors anteriors s'han de corregir multiplicant per el factor x = 2,65/d.

Relació entre el percentatge de pols mineral i el de lligant ambdós expressats en relació de la massa total del granulat sec, inclòs el pols mineral:

- BBTM A: 1,2 – 1,6
- BBTM B: 1,0 – 1,2
- PA: 0,9 – 1,1

Contingut de forats (UNE-EN 12697-8, UNE-EN 13108-20):

- BBTM A: >= 4%
- BBTM B: >= 12%
- PA: 0,9: >= 20%

Resistència a la deformació permanent en mescles discontinues (UNE-EN 12697-22): Ha de complir l'establer en les taula 543.12 del PG 3

Sensibilitat a l'aigua (UNE-EN 12697-12):

- BBTM: >= 90%
- PA: 0,9: >= 85%

Pèrdua de partícules en mescles drenants (UNE-EN 12697-17):

- En categoria de tràfic T00 a T2: <= 20%
- En la resta de casos: <= 25%

Toleràncies:

- Granulometria de la fórmula de treball, referides a la massa total de granulats (inclòs pols mineral):
- Tamisos superiors al 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 4%
- Tamís 2 mm (UNE-EN 933-2): ± 3%
- Tamisos entre 2 i 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 2%
- Tamís 0,063 mm (UNE-EN 933-2): ± 1%
- Dotació de lligant hidrocarbonat, referida a la massa total de la mescla (inclòs pols mineral): ± 0,3%

CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

La mescla s'ha de transportar amb camions de caixa llisa i estanca, neta i tractada per a evitar l'adherència de la mescla.

La forma i alçària de la caixa ha de ser de manera que, en l'abocament en l'estenedora, el camió només la toqui mitjançant els rodets previstos per a aquest fi.

Durant el transport s'ha de protegir la mescla amb lones o altres cobertures, per tal d'evitar el refredament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

La mescla s'ha d'aplicar immediatament.

Condicions mínimes d'acceptació del paviment executat

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DF
- Realització del tram de proba i aprovació d'aquest per la DF
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

La densitat per a mescles BBTM A, obtinguda segons apartat 543.9.3.2.1 del PG-3, ha de ser igual o superior a la densitat de referència.

El percentatge de forats per a mescles BBTM B y PA, obtingut segons l'apartat 543.9.3.2.1 del PG-3, ha de ser igual o superior al percentatge de forats de referència

L'índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, obtingut segons l'indicat en l'apartat 543.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 543.13 o 543.14 del PG-3.

Macro textura superficial obtinguda amb el mètode del cercle de sorra (UNE-EN 13036-1) mesurada abans de la posada en servei de la capa:

- Mescles tipus BBTM B i PA: 1,5 mm
- Mescles tipus BBTM A: 1,1 mm

Resistència al lliscament (NLT 336) CRT mínim (%): 65 (Mesurada 2 mesos després d'entrar en servei la capa):

- Mescles tipus BBTM B y PA: 60%
- Mescles tipus BBTM A: 65%

Toleràncies d'execució:

- Densitat (mescles BBTM A) obtinguda segons l'apartat 543.9.3.2.1 del PG-3: no ha de ser inferior a 98% de la densitat de referència
- Percentatge de forats:
- Mescla tipus BBTM B i gruix de capa >= 2,5 cm: ± 2%
- Mescla tipus PA: ± 2%
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors als definits en les seccions tipus de la DT, o en el seu defecte, el que resulti de l'aplicació de la dotació mitja que s'especifica en el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Es realitzarà un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

A la vista dels resultats obtinguts, la DF ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa de la DF, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 8°C. Amb vent intens, després de gelades o en taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posta en obra en cas de pluja.

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, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat en les taules 542.15 ó 542.16 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en l'article 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els excessos de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions de la DF.

S'ha de comprovar que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua. El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla.

L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 543.4.3 del PG-3.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

A les vies sense manteniment de la circulació per a les categories de trànsit T00 a T2 o amb superfícies per estendre superiors a 70000 m2, s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.

Als demés casos, després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

En capes de rodadura amb mescles drenants, cal evitar sempre els junts longitudinals. Només en categories de trànsit T2 i T3 o pavimentació de carreteres en les que no sigui possible tallar el trànsit, es permeten i aquests junts han de coincidir amb un carener del paviment.

La mescla bituminosa s'ha d'estendre sempre en una sola tongada. L'estenedora s'ha de regular de manera que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal, que després de la compactació s'ajusti a la secció transversal indicada al Projecte Executiu amb les toleràncies previstes.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

On resulti impossible, a judici de la DF, l'ús de màquines estenedores, la mescla bituminosa en calent s'ha de poder posar en obra per altres procediments aprovats per aquest. S'ha de descarregar fora de la zona on s'hagi d'estendre i s'ha de distribuir en una capa uniforme i d'un

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

gruix tal que, una vegada compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades als Plànols del Projecte, amb les toleràncies indicades.

L'equip de compactació ha de complir les especificacions de l'article 543.4.4 del PG-3.

La compactació s'ha de realitzar segons el pla aprovat per la DF en funció dels resultats del tram de prova; el nombre de passades de compactador sense vibració ha de ser superior a 6, s'ha de fer a la major temperatura possible, sense sobrepassar la màxima prescrita en la fórmula de treball i sense que es produeixi desplaçament de la mescla estesa; i s'ha de continuar mentre la temperatura de la mescla no baixi de la mínima prescrita en la fórmula de treball i la mescla es trobi en condicions de ser compactada, fins que es compleixi el pla aprovat.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, amb la finalitat de mantenir la densitat de la tongada fins que l'augment de la viscositat del betum contraresti una eventual tendència del cautxú a recuperar la seva forma, s'ha de continuar obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hagi assolit prèviament la densitat abans especificada.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

Al estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació i s'han de separar més de 5 m dels junts transversals de les franges d'estesa contigües.

La capa executada es podrà obrir a la circulació tant aviat com la temperatura de la mateixa arribi als 60ºC. S'han d'evitar les aturades brusques i els canvis de sentit del transit sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

MESURAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES

Per m2 de la superfície pavimentada.

El preu inclou, a més, la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'imprimació i adherència, i totes les operacions i materials i maquinària necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

1.2.1.7. Paviments de formigó

El paviment de formigó està constituït per un conjunt de lloses de formigó, o formigó reciclat, en massa separades per junts transversals, o per una llosa continua de formigó armat, en ambdós casos eventualment dotats de junts longitudinals; el formigó es posa en obra amb una consistència tal, que requereix l'ús de vibradors interns per a la seva compactació i maquinària específica per a la seva extensió i acabat superficial.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

S'executaran d'acord amb el que es disposa a l'article 550 vigent del PG3 i de la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres.

1.2.1.7.1. Condicions mínimes d'acceptació

La resistència a flexotracció a 28 dies, referida a provetes prismàtiques de secció quadrada de 15 cm de costat i 60 cm de llargària, fabricades i conservades segons UNE 83301, ha de pertànyer a un dels següents tipus (taula 550.2 del PG-3):

Tipus de formigó	Resistència (MPa)
HF-4,5	4,5
HF-4,0	4,0
HF-3,5	3,5

La Dosificació de ciment no serà inferior a 300 kg/m3 i la relació ponderal aigua-ciment no serà superior a quaranta-sis centèsimes (0,46).

Si la consistència del formigó es mesura segons la UNE 83313, l'assentament estarà comprès entre dos i sis centímetres (2 y 6 cm).

La proporció de partícules silícies del granulat fi, segons la NLT-371, del formigó de la capa superior, o de tot el paviment si aquest es construeix en una sola capa, no serà inferior al trenta per cent (30%) i procedent d'un granulat gruixut amb coeficient de poliment accelerat no inferior a quaranta-cinc centèsimes (0,45).

La corba granulomètrica de l'àrid fi estarà compresa entre els límits del quadre següent (taula 550.1 del PG-3):

Tamisos UNE 933-2						
4	2	1	0,500	0,250	0,125	0,063
81-100	58-85	39-68	21-46	7-22	1-8	0-4

Es compliran també tots condicionants relacionats a la normativa oficial per a la recepció de formigons d'obres de fàbrica i estructures d'edificació.

Els junts podran ser de construcció i/o dilatació o contracció. La distància entre junts serà inferior a vint vegades el gruix. En el cas de lloses rectangulars la relació entre longituds serà inferior a 2:1. Tampoc es podran disposar angles interiors de les lloses inferiors a seixanta graus (60º).

Els elements singulars de calçada (pous i embornals) es faran coincidir sempre amb un junt.

Si els junts són serrats s'executaran:

- Junts transversal: abans de passades les 24 hores des de la posada en obra del formigó, assegurant que el cantell de la ranura sigui net i que na s'hagin produït esquerdes de retracció a la superfície.
- Junts longitudinals: es podran serrar després de les 24 hores i abans de les 72 hores des de l'acabat el paviment. Si la s'esperen diferències de temperatura entre el dia i la nit superiors a 15ºC, els junts longitudinals s'executaran simultàniament amb els junts transversals.

La fondària del serrat estarà compresa entre 1/4 i 1/3 del gruix de la llosa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Serà obligatòria la realització d'un tram de paviment de prova que permeti comprovar les principals característiques del paviment (color, textura, resistència, condicions de curat, possible necessitat d'emprar additius, juntes, acabat superficial, etc.).

1.2.1.7.2. Mesurament i abonament

Per metres quadrats (m2) realment col·locats, mesurats sobre perfil teòric, comprovats i acceptats per la DF.

El preu unitari inclou la preparació de la superfície de base, malla electrosoldada, la fabricació i col·locació del formigó, l'execució dels junts, curat, acabats superficials i tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabat de la unitat d'obra.

1.2.1.8. Paviments de llambordes

1.2.1.8.1. Paviments de llambordes de pedra natural

DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça de pedra tallada en forma de tronc de piràmide, de base rectangular, provinent de roques sanes.

Les llambordes de pedra natural compliran les disposicions de la UNE-EN 1342 "Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment exterior. Requisits i mètodes d'assaig".

Ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments, fissures, buits, zones meteoritzades o d'altres defectes.

La cara superior ha de ser plana, llisa i uniforme. Les cares del junt han d'anar treballades i la inferior desbastada.

Les dimensions nominals corresponen a la cara superior.

- Dimensions de la cara inferior: 5/6 de la cara superior
- Resistència a la compressió (UNE-EN 1926:2007): ≥1300 kg/cm2
- Pes específic aparent (UNE-EN 1936:2007): ≥2500 kg/m3
- Coeficient de desgast (UNE-EN 14147:2004): <0,13 cm
- Gelabilitat, 20 cicles (UNE-EN 12371:2002): No pot tenir defectes visibles
- Toleràncies: ± 10 mm en les dimensions

CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

En l'execució en obra de les partides de llambordes i llambordins s'utilitzarà, preferentment, sorra reciclada procedent de Residus de la Construcció i Demolició (RCD).

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de llit de sorra
- Col·locació dels llambordins
- Compactació del paviment de llambordins
- Reblert dels junts amb morter

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Els llambordins han de quedar ben assentats, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions del Projecte Executiu

- Pendent transversal: ≥ 2%, ≤ 8%
- Junts entre peces: ≤ 8 mm
- Toleràncies d'execució:

Nivell: ± 12 mm

Replanteig: ± 10 mm

Planor: ± 5 mm/3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Col·locació sobre llit de sorra:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

Paviments rejuntats amb sorra:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

Col·locació amb morter i junts reblerts amb beurada:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

Junts reblerts amb morter:

Els junts s'han de reblir amb morter de ciment.

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

1.2.1.8.2. Paviments de llambordes de formigó

Les peces de formigó per a pavimentació són blocs prefabricats de formes, dimensions i gruix, color i disposició definides al projecte, que després de col·locats en obra formaran el paviment.

Els llambordins de formigó per a ús com a paviment exterior han de complir les especificacions de les normes UNE-EN 1338 i UNE 127338.

Cal donar prioritat a aquelles llambordes que incloguin, en la seva composició, àrids reciclats.

CONDICIONS MÍNIMES D'ACCEPTACIÓ

La coloració, la forma, dimensions i trama de disposició serà la definida específicament als plànols del projecte.

Toleràncies de dimensions

Les partides de peces amb desviament superior a les toleràncies especificades al quadre següent seran rebutjades.

Gruix del llambordí (mm)	Llargària (mm)	Amplària (mm)	Gruix (mm)
<100	±2	±2	±3
≥100	±3	±3	±4
La diferència màxima entre dues mesures de gruix d'un mateix llambordí no serà superior a 3 mm			

Resistència

La resistència característica a trencament T es verificarà d'acord amb l'annex F de la norma UNE-EN 1338. No serà inferior a 3,6 MPa. Cap valor individual ha de ser inferior a 2,9 MPa, ni tindrà càrrega de trencament inferior a 250 N/mm de la llargària de trencament.

El desgast per abrasió es verificarà d'aord amb l'annex G de la norma UNE-EN 1338. Hauran d'acomplir, com a mínim, els requisits de la classe 3, marcat H detallats a la taula següent.

Classe	Marcat	Requisit
1	F	Sense amidament
3	H	≤23 mm
4	I	≤20 mm

L'assentament de la llamborda serà sobre llit de sorra de 3 a 5 cm de gruix, perfectament anivellada. El contingut d'argiles i matèria orgànica serà inferior al 3%. El contingut de fins de la sorra serà molt reduït. La corba granulomètrica es trobarà entre les del quadre següent:

Tamisos UNE 7-050

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

5,00	2,50	1,25	0,63	0,32	0,16	0,08
100	60-100	30-100	15-70	5-50	0-30	0-15

Les llambordes s'uniran per compactació i vibració d'una capa de sorra de segellat, si el projecte no indica una altra cosa.

La sorra de segellat no contindrà partícules superiors a 1,25 mm, es trobarà seca en el moment de l'execució i contindrà un màxim del 10% en pes de material fi que passi pel tamís de 0,08 mm.

El gruix de la junta entre llambordes no serà superior a tres mil·límetres (< 3 mm).

Tolerància del paviment acabat. Totes les llambordes hauran de quedar perfectament anivellades, de manera que la comprovació amb regla de tres metres no acusi diferències superiors a un centímetre.

1.2.1.8.3. Paviments de llambordins ceràmics

DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Peça paral·lelepipèdica, de cares rectangulars, o qualsevol altre forma que permeti una col·locació en plantilla repetitiva, formats per una massa massissa de ceràmica, apta per a l'ús en paviments exteriors.

Els llambordins ceràmics compliran les disposicions de la UNE-EN 1344:2002 "Llambordins ceràmics. Requisits i mètodes d'assaig".

El fabricant ha de garantir les especificacions dimensionals, i les característiques físiques, resistència glaç - desglaç, càrrega de trencament transversal, resistència a l'abrasió, resistència al lliscament - derrapatge i resistència als àcids, d'acord amb la norma UNE-EN 1344.

Ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments, fissures, forats o d'altres defectes.

La cara superior ha de ser plana, llisa o amb relleu suau i uniforme.

Les dimensions nominals han de ser: llarg x ample (de la cara superior) x gruix.

- Gruix:
  - Per a muntatge flexible, sobre llit de sorra: ≥ 40 mm
  - Per a paviments rígids, sobre solera de formigó: ≥ 30 mm
- Relació llarg/ample: < 6
- Resistència glaç-desglaç (UNE-EN 1344):
  - Classe F0: Sense determinar
  - Classe FP100: compleix
- Càrrega trencament transversal N/mm2:

Classe	Valor mig	Valor mínim individual
T0	No consignat	No consignat
T1	30	15
T2	30	24
T3	80	50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

T4	80	64

- Resistència a l'abrasió (UNE-EN 1344):
  - Classe A1: 2100 mm3
  - Classe A2: 1100 mm3
  - Classe A3: 450 mm3
- Resistència al lliscament - derrapatge sense polit (SRV) (UNE-EN 1344):
  - Classe U0: sense determinar
  - Classe U1: 35
  - Classe U2: 45
  - Classe U3: 55

CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

S'han considerat els tipus següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de llit de sorra
- Col·locació dels llambordins
- Compactació del paviment de llambordins
- Reblert dels junts amb morter

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Els llambordins han de quedar ben assentats, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions del Projecte Executiu.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

El paviment ha de tenir, transversalment, un pendent entre el 2 i el 8%.

Els junts entre les peces han de ser del mínim gruix possible i mai superior a 8mm.

Toleràncies d'execució:

Nivell: ± 12 mm

Replanteig: ± 10 mm

Planor: ± 5 mm/3 m

CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Col•locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

La compactadora ha de tenir rodes de goma. Si no es disposa de compactadora amb rodes de goma, cal estendre una manta per sobre els llambordins per tal d'evitar d'escantonar-los.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

Col•locació amb morter i junts reblerts amb beurada

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui < 5°C.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

Col•locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada de 5 cm de gruix, s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

Els junts s'han de reblir amb morter de ciment.

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

1.2.1.8.4. Mesurament i abonament

Per metres quadrats (m2) de paviment correctament acabat, comprovats i acceptats per la DF.

El preu unitari inclourà el subministrament, el transport i la col·locació, la preparació de la superfície de base, el llit de sorra o formigó, el segellat i tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabat de la unitat d'obra.

1.2.1.9. Paviments per a vianants o vials de trànsit restringit

Normalment, aquests tipus de paviments corresponen a zones de vorera, passeig i vials de trànsit restringit que disposen d'una única superfície per a trànsit mixt (vials sense vorera).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquests tipus de paviments, que normalment s'acabaran a la fase d'urbanització secundària del sector (després de la construcció dels espais parcel·lats) poden ser de tipus molt variat, segons els disseny urbà. Ens referim als següents tipus de paviment:

1.2.1.9.1. Paviments de sauló

El sauló és sorra procedent de roca granítica meteoritzada, obtinguda per excavació. També pot ser sorra constituïda per materials reciclats procedents de RCD que han estat tractats a plantes de reciclatge autoritzades per l'ARC. Els materials emprats per al cas de sauló reciclat són preferentment ceràmics.

Durant l'extracció s'ha de retirar la capa vegetal vegetal i transportar les terres fins a la zona d'aplec per a la seva reutilització o valoració o bé, en cas que es tracti de terres sobrants, fins a dipòsit controlat. No ha de tenir argiles, margues o d'altres materials estranys.

La fracció que passa pel tamís 0,080 UNE ha de ser inferior a 2/3, en pes, de la que passa pel tamís 0,40 UNE.

La composició granulomètrica ha de ser l'adequada al seu ús i la que es defineix a la partida d'obra en què intervingui o, si no hi consta, la que estableixi explícitament la DF.

Mida del granulat $\leq$ 50 mm

Coeficient desgast Los Angeles (NLT-149/72) < 50

Índex CBR (NLT-111) < 20

El contingut en matèria orgànica serà nul.

El subministrament i l'emmagatzematge es faran de manera que no s'alterin les seves condicions.

El paviment de sauló no es col·locarà sobre superfícies que tinguin un pendent superior al 2%

Els paviments de sauló poden portar estabilitzants, que seran del tipus que especifiqui el pressupost del projecte o la DF.

1.2.1.9.2. Paviments asfàltics

Compliran tot el que s'especifica al capítol relatiu a paviments asfàltics de calçada.

1.2.1.9.3. Paviments de formigó amb disseny de juntes

Compliran tot el que s'especifica al capítol relatiu a paviments de formigó de calçada.

1.2.1.9.4. Paviments de pedra natural (lloses, llambordes)

La pedra haurà de ser homogènia, de gra fi uniforme i de textura compacta. No presentarà esquerdes, nòduls, zones metereoritzades ni cap tipus de defecte visible.

Els llambordins de pedra natural per a ús com a paviment exterior han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1342.

Pel que fa a les condicions de qualitat de pedra:

- S'exigirà un pes específic aparent (UNE_EN 1936): ≥ 25 kN/m3
- Resistència a compressió ha de complir la norma UNE-EN 1926 i ser superior a 1.300 kg/cm2.
- Resistència a l'abrasió: ha de complir la norma UNE-EN 1342 Annex B amb un coeficient de desgast inferior a tretze centèsimes de centímetre (0,13 cm).
- Resistència al glaç/desglaç: ha de complir la norma UNE-EN 12371.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.2.1.9.5. Paviment de rajoles de formigó

Les rajoles de formigó són elements prefabricats de formigó emprats com a material de pavimentació, que acompleixen les següents condicions:

- La seva llargària total no és superior a 1 m
- El quocient entre la seva llargària total i el seu gruix és superior a 4

Aquestes condicions no són aplicables als accessoris complementaris.

Les rajoles de formigó, per assegurar que són conformes a les disposicions de la Directiva UE de Productes de la Construcció (89/106/CE) hauran d'estar en possessió del Marcat CE.

Es construiran sempre sobre un llit de formigó HM-20 o superior, si així ho especifica el projecte. El llit de formigó s'assentarà sempre sobre una esplanada de sòls adequats o seleccionats, sempre que al projecte no es defineixi capa de subbase i base.

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques de les llosetes han de complir les especificacions de les normes:

- UNE-EN 1339:2004 "Rajoles de formigó. Especificacions i mètodes d'assaig"
- UNE 127330 "Rajoles de formigó. Complement Nacional a la Norma UNE-EN 1339:2004"

1.2.1.9.6. Paviments de rajoles hidràuliques (panot)

Els paviments de llosetes premsades per a voreres, passeigs o espais de vianants, es construiran sempre sobre un llit de formigó HM-20, HMR-20 o superior, si així ho especifica el projecte. El llit de formigó s'assentarà sempre sobre una esplanada de sòls adequats o seleccionats, sempre que al projecte no es defineixi capa de subbase i base.

Les característiques dimensionals, físiques i mecàniques de les llosetes han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1339:2004 i s'han de determinar segons aquesta norma.

2.2.1.12.11 Mesurament i abonament

Els paviments lleugers per a vianants o trànsit restringit, per metres quadrats (m2) realment col·locats, segons el gruix especificat al projecte, comprovats i acceptats per la DF.

El paviment de sauló i el macadam per metres cúbics (m3) realment col·locats, comprovats i acceptats per la DF.

La tarima de fusta per metres lineals (m) en funció de l'amplària de la mateixa, realment col·locats, comprovats i acceptats per la DF.

El preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base i totes les operacions i materials necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

1.2.1.10. Enderroc i reposició de paviments

Enderroc de paviments i soleres, i posterior reconstrucció amb peces i materials del mateix tipus i acabat que els existents.

ENDERROC

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst al Projecte Executiu.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats per els treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

REPOSICIÓ

La reposició del paviment s'haurà de realitzar complint els criteris establerts en el PG3 i en la ORDEN FOM/3460/2003, de 28 de novembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "seccions de ferm", de la instrucció de carreteres.

La secció del paviment amb totes les capes de subbase i base ha de ser igual a la del paviment que es reposa.

Cada una de les capes del paviment ha de complir les especificacions del seu apartat en aquest plec de condicions.

Cal la autorització de la DF per a substituir alguna de les capes de la secció per una tècnica diferent de la existent abans del enderroc.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.2.2. Vorades i rigoles

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per a realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voreres, la capa de base de calçada i les capes de paviment.

Com a criteri general, per a la realització de la capa de base de calçada i de paviment es procurarà, sempre que sigui possible, disminuir l'aportació de materials i terres de fora de l'obra mitjançant el reciclatge dels residus de demolició i de les terres generades dins de l'obra. Quan això no sigui possible, es prioritzarà l'ús de materials reciclats provinents de plantes de tractament de residus de la construcció i demolició, o escòries, davant d'altres procedents d'activitats extractives.

Les vorades són peces de pedra o elements prefabricats de formigó, amb preferència per les peces de formigó reciclat, que assentades sobre la subbase mitjançant un llit de formigó HM-20 o HMR-20, amb el qual són solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voreres o per delimitar zones verdes. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó, amb preferència per les rigoles de formigó reciclat, que pot acompanyar la vorada, que facilita la compactació i anivellació dels paviments i la conducció d'aigües de pluja als embornals, tot constituint un element senyalitzador del final de la calçada.

Caldrà complir els requeriments establerts en l'article 400 i 401 del PG3.

1.2.2.1. Vorades

1.2.2.1.1. Vorades de formigó

Peça prefabricada recta o corba de formigó de forma prismàtica, massissa i amb una secció transversal adequada a les superfícies exteriors a les que delimita. Es donarà prioritat a les peces amb formigó reciclat.

Procedència

Aquest tipus de vorada prové de fàbriques especialitzades.

Característiques generals

Les característiques generals seran les definides als plànols del projecte i a l'establer a la norma UNE-EN 1340 i el seu complement UNE 127340.

Per a finalitats especials s'admetran vorades de diferents dimensions que les especificades, sempre que siguin aprovades per la DF.

Normes de qualitat

Les vorades disposaran de les següents característiques:

- Resistència climàtica: determinada mitjançant assajos d'absorció d'aigua:

Classe	Marcat	Absorció d'aigua (% massa)
2	B	≤6 com a mitja

- Resistència a flexió:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Classe	Marcat	Resistència característica a flexió (MPa)	Mínim de la resistència a flexió (MPa)
1	S	3,5	2,8
2	T	5,0	4,0
3	U	6,0	4,8

- Resistència al desgast per abrasió: determinada per l'assaig de Disc Ample d'Abrasió:

Classe	Marcat	Grandària marca
3	H	≤23 mm
4	I	≤20 mm

- Resistència al lliscament: Valor de l'índex USRV≥45

1.2.2.1.2. Vorades de pedra natural

Peça recta o corba de forma prismàtica provinent de roques sanes de gra mitjà o fi.

S'han considerat les vorades dels materials següents:

- Pedra granítica
- Pedra de marès

Característiques generals

Les formes i dimensions han de ser les especificades en el Projecte Executiu

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.

No pot tenir esquerdes, buits, nòduls ni restes orgàniques.

Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.

Llargària de les peces de les vorades rectes: > 300 mm

Llargària de les peces de les vorades corbes (diàmetre gran): > 500 mm

Resistència al glaç/desglaç: Ha de complir la norma UNE-EN 12371

Resistència a la flexió sota càrrega concentrada (F=<20 kN): Ha de complir les normes UNE-EN 12372 i UNE-EN 12372/AC

Absorció d'aigua a la pressió atmosfèrica: Ha de complir la norma UNE-EN 13755

Les característiques dimensionals, geomètriques i mecàniques han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 1343 i s'han de determinar segons aquesta norma.

TOLERÀNCIES

Desviació admissible de les alçàries i amplàries totals respecte a les nominals:

Amplària:

- Entre dues cares amb tall en brut: ± 2 mm
- Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 5 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Entre dues cares texturades: ± 3 mm

Alçària Classe 1 (marcat H1):

- Entre dues cares amb tall en brut: ± 30 mm
- Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 30 mm
- Entre dues cares texturades: ± 10 mm

Alçària Classe 2 (marcat H2):

- Entre dues cares amb tall en brut: ± 20 mm
- Entre una cara texturada i una altra cara amb tall en brut: ± 20 mm
- Entre dues cares texturades: ± 10 mm

Desviació admissible de les dimensions del bisellament o rebaixat respecte les nominals:

- Classe 1 (marcat D1):
- Tallat: ± 5 mm
- Tall en brut: ± 15 mm
- Texturat: ± 5 mm

Classe 2 (marcat D2):

- Tallat: ± 2 mm
- Tall en brut: ± 15 mm
- Texturat: ± 5 mm

Desviació entre les cares de les peces per a vorades rectes:

Tall en brut:

- Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 6 mm
- Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 6 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars: ± 10 mm
- Deformació de la cara superior: ± 10 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm

Texturat:

- Vora recta paral·lela al pla de la cara superior: ± 3 mm
- Vora recta perpendicular al pla dels 3 mm superiors: ± 3 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i les cares frontals, quan siguin rectangulars : ± 7 mm
- Deformació de la cara superior: ± 5 mm
- Perpendicularitat entre la cara superior i la vertical: ± 5 mm

Radi de curvatura (només per a vorades corbes): La desviació del radi de corvatura d'una vorada amb tall en brut o texturat, respecte de la cara mecanitzada ha d'estar en l'interval del 2% del valor declarat

Irregularitats superficials: Els límits en les protuberàncies i cavitats superficials han de ser:

- Tall en brut: + 10 mm, -15 mm
- Textura gruixuda: + 5 mm, - 10 mm
- Textura fina: + 3 mm, - 3 mm

<u>Pedra granítica</u>

El color de la pedra ha de ser en tonalitats blanques o grisoses; però sempre de color uniforme.

S'han d'utilitzar granits de gra fi a mitjà.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

El granit ha de ser pobre en miques i ha de predominar el quars sobre el feldespat.

No s'han d'utilitzar granits que presentin descomposició (caolinització) dels seus feldespats característics.

Els granits amb alt contingut de feldespats i miques s'han de rebutjar.

La pedra no ha de tenir "gabarros" o composicions diferents de la roca amb zones d'extensió superior a 5 cm, inclòs el vetejat natural de la pedra. Les inferiors a 5 cm no han de ser més d'una per cara.

La pedra no ha de tenir partícules ferroses, argiles, sulfurs o qualsevol altres que puguin originar taques al granit un cop col·locat.

No ha de tenir perforacions, fissures ni senyals que s'hagin pogut produir durant les operacions d'extracció i tallat.

- Pes específic ≥ 2600 kg/m3

Pedra de mares

- Pes específic ≥ 2500 kg/m3

1.2.2.1.3. Condicions del procés d'execució i de la unitat acabada

La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.

Els junts entre les peces han de ser ≤ 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

- Pendent transversal: ≥ 2%
- Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la D.F.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

1.2.2.1.4. Vorades de planxa d'acer galvanitzat

La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.

Ha de quedar aplomada.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i ha de sobresortir de la rigola l'alçaria indicada al Projecte Executiu.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.

Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.

La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.

Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al projecte.

1.2.2.1.5. Mesurament i abonament

Per metres lineals (m), realment col·locats, mesurats sobre el terreny, comprovats i acceptats per la DF.

El preu inclou el formigó de base, la part proporcional de peces de transició i tot els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

1.2.2.2. Rigola de rajol hidràulic

1.2.2.2.1. Definició

És un rajol compost d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara vista i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

1.2.2.2.2. Característiques generals

Si no es defineix als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de 30 x 30 cm i 8 cm de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Les característiques seran les establertes a la norma UNE-EN 1339 i el seu complement UNE 127339.

Es fabricaran exclusivament amb ciment pòrtland blanc.

1.2.2.2.3. Normes de qualitat

Les rigoles de rajol hidràulics disposaran de les següents característiques:

- Resistència a flexió:

Classe	Marcat	Resistència característica a flexió (MPa)	Mínim de la resistència a flexió (MPa)
1	S	3,5	2,8
2	T	40	3,2
3	U	5,0	4,0

- Resistència al desgast per abrasió: determinada per l'assaig de Disc Ample d'abrasió:

Classe	Marcat	Grandària marca
1	F	Sense medició

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Classe	Marcat	Grandària marca
42	IG	≤26 mm
3	H	≤23 mm
4	I	≤20 mm

- Resistència climàtica: determinada mitjançant assajos d'absorció d'aigua:

Classe	Marcat	Absorció d'aigua (% massa)
1	A	Sense medició
2	B	≤6 com a mitja

- Resistència al lliscament: Valor de l'índex USRV≥45

1.2.2.2.4. Recepció i col·locació

No es rebran les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de ± 2 cm.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el director facultatiu de l'obra.

Si el terme mitjà dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

La rigola es col·locarà segons plànols de detalls; es rejuntarà amb ciment pòrtland i beurada.

Qualsevol peça tacada durant l'execució de l'obra serà substituïda per una altra.

1.2.2.2.5. Mesurament i abonament

Per metres lineals (m) col·locats i totalment acabats, comprovats i acceptats per la DF.

El preu inclou el formigó HM-20 o HMR-20 de base necessari i tots els materials i operacions que calguin per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

1.2.3. Elements singulars: escocells i altres

1.2.3.1. Escocells

S'han considerat els escossells formats amb els materials següents:

- Peces prefabricades de morter de ciment
- Totxanes o maons foradats
- Xapa d'acer galvanitzat
- Xapa d'acer amb acabat "corten"
- Aglomerats de vidre reciclat
- Aglomerats de gransa de cautxú reciclat
- Perfils de plàstic reciclat

L'execució de la unitat d'Obra inclou les operacions següents:

<u>En el cas d'utilitzar peces de morter de ciment:</u>

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces de l'escossell rejuntades amb morter

En el cas d'utilitzar totxanes o maons:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Humectació de les peces
- Col·locació de les peces rejuntades amb morter
- Arrebossat de l'escossell

En el cas d'utilitzar xapa d'acer:

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellament
- Fixació definitiva i neteja

En el cas d'utilitzar aglomerats de vidre o gransa de cautxú

- Replanteig
- Barreja del granulat (vidre o cautxú) amb la resina (generalment poliuretà)
- Col·locació del material en massa i anivellament

En el cas d'utilitzar perfils de plàstic reciclat

- Replanteig
- Col·locació prèvia, aplomat i anivellament
- Fixació definitiva i neteja

1.2.3.1.1. Condicions mínimes d'acceptació

Peces col·locades sobre una base de formigó:

Les peces que formen l'escossell no han de tenir escantonaments, esquerdes o d'altres defectes visibles.

El formigó de la base ha de quedar uniforme, continu i la seva resistència característica estimada (Fest) al cap de 28 dies ha de ser ≥ 0,9 x Fck. Aquesta base de formigó no ha de quedar visible.

Les parets de l'escossell acabat han de quedar a escaire, planes i aplomades. Les peces han de quedar ben travades en les cantonades.

Han de quedar al mateix pla.

Han de quedar al nivell definit en el Projecte Executiu o, en el seu defecte, el que especifiqui la D.F.

Base de formigó: ≥ 15 x 7 cm

Escossells de totxana o maó:

- Toleràncies d'execució:
  - Dimensions: ± 15 mm
  - Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric
  - Nivell: ± 10 mm

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Aplomat: ± 5 mm
- Planor: ± 5 mm/m

Escossells de peces de morter de ciment:

Les quatre peces han d'anar col·locades a tocar.

- Junt entre les peces i el paviment: ≥ 3 mm
- Toleràncies d'execució:
  - Balcament de l'escossell: ± 3 mm
  - Nivell: + 2 mm, - 10 mm
  - Junts: ± 1 mm

Escossells de xapa d'acer:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, ha d'estar net i sense defectes.

Ha de quedar aplomat.

S'ha d'ajustar a les alineacions.

La part superior de l'escossell ha de quedar en un mateix pla que el paviment de la vorera, no ha de sobresortir, si no hi ha cap indicació al Projecte Executiu.

Ha de quedar unit a la base mitjançant les potes d'ancoratge.

La unió de l'escossell amb el paviment de la vorera ha de quedar segellada en tot el seu perímetre.

Escossells de aglomerats de vidre o cautxú

- La resina serà de poliuretà monocomponent en una proporció no inferior al 10%.

1.2.3.1.2. Condicions del procés d'execució

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Peces col·locades sobre una base de formigó:

Ha de quedar feta l'excavació necessària per a la construcció de l'element.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

1.2.3.1.3. Mesurament i abonament

Per unitat (u) executada i acabada, comprovada i acceptada per la DF.

El preu inclou l'excavació, preparació de la superfície, la capa d'assentament, el llit de formigó, les peces de formigó o xapa metàl·lica i totes les operacions i materials necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.2.3.2. Guals de peces especials

1.2.3.2.1. Definició i condicions de les partides d'obra executades

Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentamen
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

1.2.3.2.2. Condicions Generals

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada al Projecte Executiu.

Ha d'estar situat al lloc indicat al Projecte Executiu, amb les correccions acceptades expressament per la DF.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.

Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al disseny del conjunt.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.

- Pendent transversal: ≥ 2%
- Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)

- Nivell: ± 10 mm

- Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

1.2.3.2.3. Condicions del procés d'execució

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

1.2.3.2.4. Mesurament i abonament

Per metres lineals (m), realment col·locats, mesurats sobre el terreny, comprovats i acceptats per la DF.

El preu inclou el formigó de base, la part proporcional de peces extremes i de transició i tot els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.8. Canalitzacions de serveis

Totes les infraestructures de telecomunicacions soterrades es construiran d'acord amb el projecte aprovat i les especificacions de la RESOLUCIÓ de 28 de maig de 2009, per la qual s'aprova les recomanacions tècniques per a l'elaboració de l'àmbit de telecomunicacions en projectes de noves zones de planejament urbanístic, del Departament de Governació i Administracions Publiques de la Generalitat de Catalunya.

1.8.1. Objecte del plec

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars és el que regirà en el desenvolupament del Contracte corresponent a la construcció de les obres definides en el Projecte.

1.8.2. Abast del plec

Les prescripcions contingudes en el present Plec seran vàlides sempre que no s'oposin a l'establert a la reglamentació vigent, en particular a les Ordenances Municipals corresponents i a les prescripcions i limitacions que poguessin imposar els organismes competents de l' Administració.

1.8.3. Disposicions generals

1.8.3.1. Revisió de plànols i mesures

El Contractista haurà de revisar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que li hagin estat facilitats, i haurà d'informar promptament a la DF sobre qualsevol error o omissió que apreciï en ells.

Igualment haurà de confrontar els plànols i comprovar les cotes abans del replanteig de l'obra i, en cas de no fer-ho així, serà responsable per qualsevol errada que hagués pogut evitar d'haver-ho fet.

1.8.3.2. Prescripcions generals per a l'execució

Totes les obres s'executaran, d'acord amb les normes del present Plec i del Projecte. En aquells casos que no es detallin en aquest Plec de Prescripcions, tant en el referent als materials com a l'execució de les obres, el Contractista s'atindrà al que el costum ha sancionat com a norma de bona construcció.

1.8.3.3. Connexió amb infraestructures de les companyies o operadors

Les connexions necessàries amb la infraestructura de les companyies es realitzaran sota les prescripcions tècniques indicades pels tècnics de la companyia o operador de telecomunicacions.

1.8.4. Descripció de les obres

1.8.4.1. Canalitzacions

Per al disseny de les canalitzacions cal aplicar el punt 3.2 de la Resolució de 28 de maig de 2009 del Departament de Governació i Administracions Públiques de la Generalitat de Catalunya

Els diversos prismes de canalització es configuren d'acord al nombre de conductes i la seva ubicació a la via pública, segons codificació i definició dels plànols i de les seccions .

Les canalitzacions estaran formades per un conjunt de conductes de polietilè d'alta densitat i doble capa, corrugada exterior i llisa interior, de 125 mm i/o 63 mm de diàmetre exterior, amb amplada de secció de 0,40 m i/o 0,70 m (segons plànols) i fondària sobre la part superior del dau de prisma formigonat fins a la cota final de paviment, de 0,60 m (vorera o terres) o 0,80 m (calçada). Una vegada finalitzat el prisma, un dels tubs (el de cota mes baixa a l'esquerra) haurà de ser subconductat amb tres tubs de polietilè d'alta densitat de diàmetre exterior 40mm amb taps. El prisma estarà dissenyat per 2 conductes de base i els de major diàmetre se situaran sempre a la part inferior. No obstant, els prismes formats per més de 10 conductes, per reduir l'alçada, es disposaran en base de 3 o 4 tubs en la cara inferior. Com a segona opció, es poden utilitzar tubs d'altres diàmetres, sempre i quan es mantingui la capacitat d'espai necessària i es permeti separar clarament el tipus de cable a estendre tal i com es detalla més endavant a les taules de dimensionament de la Resolució de 28 de maig de 2009 del Departament de Governació i Administracions Públiques de la Generalitat de Catalunya.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

El prisma estarà recobert amb d'un dau de formigó HM-20 (o formigó reciclat HRM-20), amb separadors entre els tubs i les separacions mínimes segons les seccions i d'acord als plànols.

Seguidament, el prisma estarà reblert amb terres seleccionades procedents de l'obra o de préstecs exteriors, en capes de 25 a 30 cm compactades al 95 % del Proctor Modificat, col·locant cinta de senyalització del servei, (a no menys de 25 cm del prisma de canalització o del tub mes elevat), i bandes de protecció plàstica o metàl·lica, davant l'existència de xarxa d'accés en vorera, segons els plànols de secció.

Per als reblerts amb sorra o sauló, aquests, preferiblement, hauran de ser reciclats i provenir, preferentment, de Residus de la Construcció i Demolició (RCD).

El contractista té l'obligació de comprovar que els conductes per a l'estesa de les línies de comunicació han quedat lliures d'elements estranys, per això es procedirà a un mandrinat dels conductes.

El mandrinat dels conductes de PEAD de diàmetre 125 mm i 63 mm es farà amb peces cilíndriques – mandrils de fibra de vidre – d'alçada i diàmetre 27 x8,50 cm pels conductes de 125 mm i de 17x4 cm pels conductes de 63 mm.

El mandrinat es farà amb el fil guia de les característiques tècniques indicades en aquest Plec.

A més, es deixarà un cable guia per a la posterior col·locació dels cables.

Finalment caldrà reposar els paviments enderrocats durant l'execució de les obres, segons la secció i d'acord als plànols de secció, amb els recs d'adherència i imprimació necessaris, i en qualsevol cas atenent les indicacions de la DF.

1.8.4.2. Elements de Registre

Els principals elements de la xarxa telefònica són les cambres de registre i les arquetes. Són elements de registre que se situen a diferents punts de la xarxa. Les cambres de registre són elements de grans dimensions que poden situar-se a zona de calçada (preferentment amb accés des de la zona de vorera). Serveixen per registrar les grans canalitzacions, de manera que, en un sector de sòl urbanitzable, normalment només s'hi construirà un element d'aquest tipus que connectarà la xarxa del sector amb la portada general del servei telefònic.

Les arquetes o pericons son els elements de registre de la canalització i tenen per objectiu possibilitar l'estesa de cables i les connexions de les xarxes que s'instal·laran pels conductes.

Els diferents tipus de pericons es distingeixen per la seva dimensió i profunditat, i estan condicionats a la dimensió del prisma de tubulars i la seva funcionalitat.

Les dimensions dels pericons seran les indicades al projecte i han d'estar dissenyats segons el punt 3.3 de la Resolució de 28 de maig de 2009 del Departament de Governació i Administracions Públiques de la Generalitat de Catalunya.

Les arquetes prefabricades podran contenir àrids reciclats (procedents de Residus de la Construcció i Demolició, RCD) en la seva composició.

Cambres de registre

D'acord als plànols de planta es preveu la construcció de cambres de registre model V i cambres de registre model R, amb dimensions, geometria, disseny i armat segons plànols de detall i, en qualsevol cas, atenent les indicacions de la DF.

El procediment constructiu, prèvia excavació del pou, s'iniciarà amb l'estesa de 10 cm de gruix de formigó de resistència característica 20 N / mm2 per capa de neteja.

Posteriorment es col·locaran les armadures de la solera amb separadors de 3 cm, per a continuació ésser formigonada amb formigó HA-25/P/20/II. Es deixarà un pou d'esgotament de mides interiors 20x20 cm i 15 cm de fondària.

Previ curat de la solera es procedirà a la col·locació de l'armat dels murs costers i encofrat, per a continuació formigonar amb formigó HA-25/P/20/II. Caldrà desencofrar els murs costers per col·locar l'encofrat del forjat i el coll del pou d'accés, muntar les armadures corresponents, i procedir al seu formigonat amb formigó HA-25/P/20/II.

Pericons de registre

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Els pericons projectats seran de (amplària x llargària x fondària) 700x700x850 mm, 1400x700x1000 mm, 400X400X500 mm de dimensions interiors i disseny segons plànols i, en qualsevol cas, atenent les indicacions de la DF

Caldrà, en qualsevol cas, que als elements de registre tots els conductes disposin d'obturadors (d'acord amb les indicacions de la DF), i es deixi estès un fil guia.

1.8.5. Condicions dels materials

1.8.5.1. Prescripcions comuns a tots els materials bàsics

Tots els materials bàsics a utilitzar en la construcció de les obres objecte d'aquest Projecte, hauran de ser acceptats per la DF abans de l'ús efectiu dels mateixos.

Sense perjudici de l'anterior, i a menys que el present Plec de Prescripcions Particulars estableixi taxativament un altre cosa, els materials bàsics que hagin d'utilitzar-se en l'execució de les diferents unitats d'obra, hauran de complir les condicions generals que per a ells s'estableixin en les prescripcions de caràcter general contingudes en els documents indicats en el present plec i en el Plec de Condicions Generals.

Per a alguns materials bàsics, en el present Capítol es fixen condicions que complementen, modifiquen o concreten les establertes en els esmentats documents, entenent-se que aquelles hauran de ser ateses principalment, passant aquestes últimes a tenir caràcter complementari.

1.8.5.2. Tubs de polietilè

1.8.5.2.1. Característiques generals

Es consideren els següents tipus de tubs:

Tubs de material lliure d'halògens

Tubs o tritubs de polietilè de dues capes, corrugada l' exterior i llisa l'interior, d'alta densitat

Tubs d'alta densitat de doble paret

Tubs que, complint les mateixes condicions que els tubs convencionals, contenen PE reciclat (> p = al 40%) i que s'acredita amb al DGQA (Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental).Aquests tubs hauran de complir la Norma UNE-EN 50086-2-4 i resistir una càrrega d'aixafament de 450 N.

Han de ser dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma UNE EN-60423.

1.8.5.2.2. Tubs de polietilè d'alta densitat i tritubs

Els conductes estaran extrussionats amb polietilè verge d'alta densitat (PEAD), admetent l'ús d'additius distribuïts homogèniament del tipus i continguts que s'anomenen a continuació:

Estabilitzador ultraviolada en proporció inferior al 0,2%

Antioxidant en proporció inferior al 0,1%.

Colorant en proporció inferior a l'1 %

El contingut en negre de carboni segons la norma UNE 53375 serà de 2,5 +/- 0,5% en pes.

La dispersió del negre de carboni (tub negre) segons la norma UNE 53375 no hauria de superar el valor de la microfotografia 5 i la mitjana en 6 mostres no superarà el valor 4.

Els tritubs, estaran formats per tres tubs d'iguals dimensions units entre si mitjançant una membrana fabricada a la vegada que el tub. Els tres tubs estaran disposats paral·lelament en un pla, i no s'admetran manipulacions posteriors per conformar el tritub.

Els tubs estaran exempts de fissures i bombolles, presentant la superfície exterior, i fonamentalment la interior dels tubs, un aspecte llis sense ondulacions o d'altres defectes.

No s'admetran en els tubs porus, inclusions, taques, falta d'uniformitat en el color o qualsevol altre defecte o irregularitat que pogués perjudicar la seva correcta utilització. Els extrems dels

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

tubs es tallaran fent una secció perfectament perpendicular al eix del tub i els seus extrems es deixaran nets, sense retalls ni rebaves.

Els tubs hauran de complir les especificacions següents:

Densitat	> 0,945 g/cm3 UNE-EN IS0 1183
Resistència a tracció	> 20 N/mm2 UNE-EN ISO 6259-1
Resistència a l'enfonsament	>1800 kPa recp. 95% 2,5 mi ASTM D2412
Allargament al trencament mínim	350%
Resistència a tracció després envelliment	(48h/100ºC) 80% segons origen
Allargament trencament després envelliment.	(48h/100ºC) 80% segons origen
Índex de fluïdesa	0.40 g/10 min UNE-EN IS0 1183
Temperatura de Vicat 1 kg ºC	>110ºC UNE-EN ISO 306
Conductivitat tèrmica (kcal/mºC)	0.35
Retracció (mm/mºC)	0.2
Estanquitat sense pèrdues	3,6 kg/cm2 1min. UNE-EN 12201

Característiques mecàniques

Resistència a la tensió longitudinal i a l'allargament

Caldrà simular la força a la que es sotmet un subconducte durant la instal·lació. Per tant, una fracció de conducte s'estirarà per una carrega de tensió longitudinal especificada, de forma que durant aquest procés el conducte no ha d'estirar-se mes d'una certa longitud. Quan es retira la tensió, el conducte ha de tornar a la seva longitud original.

Amb una força aplicada als extrems d'una mostra de 600 mm de tub de 6 kN, l'elongació no ha de superar 15 mm en una distancia de 500 mm.

Després de 2 minuts i mig sense càrrega, l'increment de distància del punt anterior no ha de superar els 5 mm.

Aquesta prova es realitzarà amb tres mostres per cada lot de producció.

Resistència a l'aixafament

La funció del conducte es ser una protecció pel cable. Per tant, ha de ser dur i resistir una certa força compressora o esclafadora.

El test es realitzarà segons la norma ASTM D2412.

La resistència a la impacte serà superior a 1800 KPa.

La mostra ha de recuperar el 95% del seu diàmetre extern original en menys de 2,5 minuts.

Aquesta prova es realitzarà amb tres mostres per cada lot de producció.

Impacte a baixa temperatura

Per que el conducte pugui complir amb la funció de protecció del cable, aquest ha de ser capaç d'aguantar la caiguda lliure d'una certa carrega existent. Caldrà sotmetre el tub a baixa temperatura per esser et cas mes desfavorable pel conducte.

El test es realitzarà segons la norma ASTM D2444.

El test es realitzarà a partir de 10 mostres de 150 +/-5 mm de longitud refredades a -20ºC durant una hora.

Les mostres es col·locaran una superfície i han de suportar sense cap tipus de trencament o esquerda la caiguda des de 1,5 metres d'alçada d'un pes de 4 Kg.

Reversió per calor

Quan el conducte és sotmès a elevades temperatures i es refreda, es contrau. Si aquesta contracció es considerable, poden existir problemes amb la unió entre els conductes. Caldrà doncs, a una determinada temperatura, mesurar la contracció màxima del conducte.

El test es realitzarà segons la norma UNE-EN IS0 2505.

La dilatació obtinguda en aquesta prova serà inferior al 3%.

La mostra ha de recuperar el 95% del seu diàmetre extern original en menys de 2,5 minuts.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquesta prova es realitzarà amb cinc mostres per cada lot de producció.

Fregament extern

Quan un conducte s'instal·la mitjançant un sistema manual d'instal·lació, existeix una relació de fregament entre dos tipus de conductes. Aquest paràmetre determinarà el fregament entre el conducte principal i el subconducte.

Es prendran cinc mostres de 150 +/-4 mm. condicionades a 23ºC +/-2ºC durant una hora.

Es posarà una part de 425 mm de PVC de conducte principal com a pla inclinat i partint d'una posició horitzontal es determinarà l'angle necessari perquè cada mostra comenci a baixar per aquest pla per la seva força de gravetat. Per un angle màxim de 19º el coeficient màxim de fregament serà inferior a 0,344 calculat a partir de la formula:

Coeficient de fregament = tan (angle suspès).

Fregament intern

La longitud i facilitat amb que un cable pot ser instal·lat a traves d'un conducte ve determinat per les propietats de fregament de la paret interna del conducte i de la coberta del cable o de la corda a utilitzar per la seva instal·lació si es precisa. Aquest paràmetre determinarà els coeficients de fregament intern del conducte.

Es calcularà seguint la norma Bellnucli TR-TSY-000356 i la Bellnucli TA-NWT-000356.

El coeficient de fregament obtingut entre el conducte amb el pretractament intern i un cable sense lubricar serà inferior a 0,1.

El coeficient de fregament obtingut entre el conducte amb el pretractament intern i un fil d'estesa de cable serà inferior a 0,056.

Resistència ambiental

El conducte instal·lat haurà de poder patir tensions durant la seva instal·lació posteriorment, ha de suportar l'atac medi ambiental que el rodeja.

Es calcularà sobre una mostra d'1 metre de longitud, que es submergirà en una solució al 10% Antarox (lgepal) CO-630 en aigua a 50 +/-2ºC durant un temps mínim de 168 hores.

Una vegada extreta la mostra de la solució no podrà oferir signes de trencament o esquerdes.

La vida útil ha de ser de 40/50 anys en condicions normals de curs i execució. Caldrà que el lubricant intern tipus Silinucli tingui també aquesta vida útil.

Memòria de bobinat

Quan el conducte es desenrotlla d'una bobina o d'un rotllo, el conducte ha de quedar-se en línia recta i no mostrar signes que dificultin la seva instal·lació.

Es calcularà segons la norma ASTM D2122. i serà inferior a 120 mm.

Radi de curvatura mínim

El radi de curvatura mínim serà 10 vegades el diàmetre extern.

Característiques elèctriques

La rigidesa dielèctrica (kV/cm) serà superior a 40, segons la norma UNE-EN 60243-1.

La resistivitat transversal (ohms * cm) serà superior a 10 exp (17) segons la norma UNE UNE-EN 60243-1.

Característiques químiques

Els tubs presentaran una resistència excel·lent a qualsevol agent químic (dissolvents, àcids, àlcalis, etc.), no essent conductors d'electricitat.

Formació del tub

El conducte o tub tindrà una capa al seu interior que actuarà com a lubricant sòlid (tipus Silicore) permanent de manera que les seves característiques romandran constants durant tota la vida del conducte. Aquesta capa o lubricant sòlid estarà distribuït uniformement en tot d'interior del tub tant en secció transversal com longitudinal.

Dimensió i tolerància

Els tubs tindran un diàmetre exterior de 40 mm i una paret de 3 mm. Per tant, el diàmetre interior serà de 34 mm.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Diàmetre exterior

Les toleràncies màximes del diàmetre exterior seran inferiors al +/- 0.5 %.

El diàmetre exterior es mesurarà realitzant la mesura de quatre lectures equidistants de la circumferència del conducte utilitzant un aparell de mesura vernier o peu de rei.

Gruix de la paret

El gruix de la paret haurà de tenir una tolerància inferior al +/- 6 %.

El gruix de la paret es mesurarà prenent la mesura de 8 lectures equidistants al voltant de la circumferència dei conducte amb algun aparell de mesura adequat. Aquesta mesura inclourà la capa interior de lubricant sòlid del conducte.

En el cas d'utilitzar el sistemes d'estesa de cables per Floating (aire o aigua) els tubs de diàmetre exterior de 40mm hauran de suportar una pressió interior mínima de 10 bar.

Per aconseguir l'esmentada prestació la matèria prima utilitzada en la fabricació dels tubs serà el 100% verge i el control dimensional estarà dins de les seves toleràncies.

Ovalitat

L'ovalitat del conducte mesurada fora de les bobines tindrà el següent valor segons els grossors de la paret:

3% per conductes de paret de 3 mm de gruix.

Fabricació

Conducte

El conducte o tub tindrà les seves parets interiors i exteriors llises, i la seva secció transversal serà circular amb un gruix de paret uniforme.

Durant el procés de fabricació de cada peça, hauran de quedar constituïdes perfectament totes les formes del tub, i no s'admetran manipulacions posteriors amb el fi d'aconseguir-les.

Els tubs estaran exempts d'esquerdes, bombolles, incrustacions, ratllades, etc., presentant les superfícies exterior i interior un aspecte llis al tacte, lliure d'ondulacions i altres defectes.

No s'admetrà als tubs, porus, taques, falta d'uniformitat al color o qualsevol altre defecte o irregularitat que pogués perjudicar la seva correcta utilització.

Es valorarà positivament que el fabricant del tub estigui en possessió del certificat de compliment de la Norma UNE-EN IS0 9001 per la fabricació de tubs de polietilè.

Corda d'arrossegament

Quan sigui requerit, el conducte o tub haurà de disposar d'una corda al seu interior de polietilè/poliester per la posterior estesa del fil guia a la interior del tub.

La corda s'inserirà al tub en el moment en que aquest sigui fabricat. La corda tindrà una longitud extra del 5% mínim en relació amb la longitud del tub en que sigui introduïda. Igualment aquesta corda s'inserirà uniformement en tota la longitud del tub.

Longituds de subministrament

La planta de producció haurà d'estar capacitada per subministrar bobines o rotllos continus de tub de fins 4000 metres si es requereix.

Temperatura de bobinat

La temperatura de la paret exterior del tub mesurada a la línia de producció abans de que aquest tub es bobini haurà de ser inferior a 22ºC**.**

Laboratori de control de qualitat

Totes les plantes disposaran d'un laboratori equipat amb l'instrumental necessari per realitzar totes les proves especificades.

Marcatge i color

Marcatge

El conducte es marcarà amb lletres de color de manera que contrastin amb les del tub. La llegenda estarà impresa de forma clara i indeleble amb caràcters de 5 mm d'alçada mínima.

La llegenda contindrà com mínim les següents dades:

El nom del fabricant

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PEAD 40/34

El numero de lot / any de fabricació

La comptabilització o metratge a cada metre. En el cas que es requereixi, cada bobina tindrà una comptabilització a partir de zero i es numeraran les bobines o rotllos incorporant-se aquest numero junt amb la distancia mesurada.

Qualsevol altra especificació indicada per la DF

Els codis d'identificació es repetiran cada metre al llarg de tota la longitud de la peça.

La precisió de la longitud del marcatge estar dins de l'1%.

Color

El color dels tubs serà el que es defineixi en el projecte.

L'AJUNTAMENT DE VILA-SECA fixa , com a criteri, la utilització del següents colors:

Verd: per els conductes de Telefònica.

Negre: per els conductes lliures de la infraestructura.

Blau: per als conductes de reserva pel CTTI, d'ús públic.

Es recomanable que la resta d'operadors utilitzin tubs de diferents colors entre ells i dels altres serveis esmentats anteriorment.

Les bandes longitudinals de cada color es realitzaran per coextrusió de polietilè d'alta densitat amb el colorant corresponent. Els tubs a subministrar seran de color blanc en la seva paret interior.

Empaquetat

El conducte es subministrarà en bobines de forma que assegurin el seu correcte apilament. Cadascun dels conductes d'una bobina no contindrà unions o juntes. Els extrems del conducte es segellaran amb taps per impedir l'entrada d'aigua o altres materials i, a mes a mes, per mantenir al seu interior la corda d'arrossegament. Cada bobina tindrà una etiqueta resistent a l'aigua amb el següent contingut:

Nom del fabricant

Codi de producte

Longitud en metres

Pes total de la bobina i del conducte en quilograms

Altres dades especificades

Qualitat i control de fabricació

Haurà de realitzar-se un control de fabricació de producció, verificant aspecte i dimensions del mateix i cada paquet de producció haurà de ser controlat abans del seu lliurament al magatzem. Si la mostra es rebutjada, tot el lot haurà de ser examinat de nou i els defectes corregits pel proveïdor abans d'un 2n. examen per part del client.

Els tubs hauran de presentar la seva superfície exterior llisa. No presentaran defectes: perforacions, aspreses, etc. Caldrà tenir els certificats de registres de qualitat de tots els lots de fabricació. El CTTI podrà sol·licitar la realització de proves de qualitat per a la certificació del compliment de les especificacions anteriors a un laboratori oficial homologat, que aniran a càrrec del Contractista.

1.1.1.1. Fil guia

1.1.1.1.1. Definició i característiques

El fil guia es deixarà col·locat a l'interior de tots els conductes i subconductes de les canalitzacions.

El fil serà de niló d'alta tenacitat. El seu diàmetre serà superior a 3 mm. I subministrat en rotllos d'un mínim de 250 m de longitud sense nusos ni connexions. El fil suportarà una carrega de 2,70 kN sense trencar-se.

El fil guia es deixarà a l'interior dels conductes, lligat a les anelles dels obturadors.

Queda expressament prohibit fer connexions de fil mitjançant nusos, i han de quedar sempre trams sencers de fil guia entre taps de tancament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.1.1.1.2. Condicions de subministrament, emmagatzematge i execució

Es subministraran en metres.

S'emmagatzemaran en llocs protegits contra impactes i esdeveniments climatològics. El fil guia es deixarà a l'interior dels conductes, lligada a les anelles. Queda expressament prohibit fer connexions de fil mitjançant nusos, i han de quedar sempre trams sencers de fil guia entre taps de tancament.

1.1.1.1.3. Normativa de Compliment Obligatori

UNE EN 133100 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones

1.1.1.2. Cinta o banda de senyalització

1.1.1.2.1. Definició i Característiques

Serà preceptiu disposar per damunt de les canalitzacions soterrades, una banda de senyalització i avís.

La banda de senyalització serà una cinta de polietilè o plàstic de 15cm d'amplada i 0.1mm de gruix com a mínim.

La banda serà opaca, estable a les variacions tèrmiques, sense alteracions a l'acció de bacteris sulforreductors. Portarà inscrita la llegenda "Cables de Telecomunicacions" capaç de suportar una resistència mínima a la tracció de 10 Mpa.

La banda serà de color groc amb lletres negres.

1.1.1.2.2. Condicions de subministrament, emmagatzematge i execució

Es subministraran en unitats.

S'emmagatzemaran en llocs protegits contra impactes i esdeveniments climatològics.

1.1.1.2.3. Normativa de Compliment Obligatori

UNE EN 133100 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones

1.1.1.3. Separadors

1.1.1.3.1. Definició i Característiques.

Els separadors dels conductes son els elements per mantenir solidaria, a l'interior de l'excavació, l'estructura de canalització composta per varis tubs.

El sistema de blocatge dels conductes en el separador haurà de ser tal que no permeti el desarmat accidental del conjunt al llarg de la seva manipulació i posada en obra.

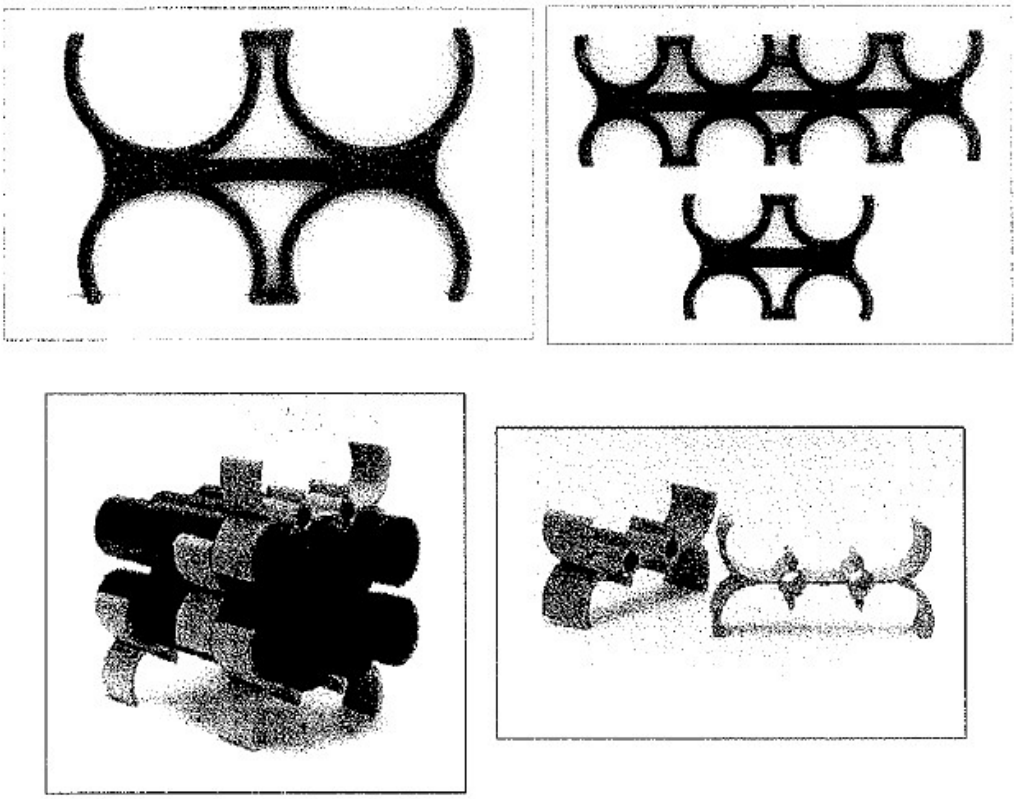
L'esforç d'extracció del conducte col·locat en el separador no serà inferior a 30 N.

Els separadors seran de material plàstic (polipropilè, poliuretà antixocs, etc.) o altre adequat i proporcionaran una distancia de separació suficient entre els conductes paral·lels que formen el prisma per a permetre un uniforme reblert entre ells.

Exemples de separadors:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11



1.1.1.3.2. Condicions de Subministrament, emmagatzematge i execució

Es subministraran en unitats.

S'emmagatzemaran en llocs protegits contra impactes i esdeveniments climatològics.

1.1.1.3.3. Normativa de Compliment Obligatori

UNE EN 133100 Infraestructuras para redes de telecomunicacions

1.1.1.4. Pericons

Els pericons seran de peces prefabricades de formigó, però si la DF ho considera procedent, es poden construir amb altres materials, tals com formigó emmotllats "in situ" i maó massís.

1.1.1.4.1. Definició i Característiques

Pericó prefabricat per a telecomunicacions en formigó armat amb solera, finestres de connexió i desguàs inferior.

Característiques Generals

Tindrà diferents funcionalitats tant des del punt de vista de traçat (canvis de direcció, encreuaments) com des del funcional (registre, connexions, estesa de cables). En àmbit metropolita, s'instal·laran pericons en calçada, vorera i terra, amb una separació màxima entre ells de l'ordre de 100 m per esteses manuals i fins a 1500 m per esteses blowing/floating, Es construiran pericons en encreuaments de carrers a cada banda del vial, encara que en determinats punts caldrà valorar la seva utilitat,

El pericons han de tenir una capa de neteja i solera de 10 cm de gruix de formigó de 20 N/mm2. (o de formigó reciclat HRM-20).

La solera del pericó disposarà en el seu punt central d'un pou de recollida d'aigües per a esgotament en cas de filtracions.

Els pericons hauran de suportar la pressió exercida per la tapa complint la norma UNE-EN 124 classe D400, passant un test de fatiga de 85.000 repeticions.

Els pericons generalment seran de peces prefabricades de formigó.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Seran de formigó, amb una resistència característica mínima de 25N/mm2, de consistència seca amb compactació per vibrat enèrgic del motlle. La consistència es mesurarà per assentament del con d'Abrams, conforme a la Norma UNE-EN 12350-2.

Per a l'armadura s'utilitzaran barres corrugades d'acer B500S conforme a la Norma UNE 36068, o malles electrosoldades de filferro B500T segons la Norma UNE 36092.

En quant a les hipòtesis de sobrecàrregues, seran d'aplicació per a la col·locació dels pericons en els següents punts:

HIPÒTESIS I: CALÇADES

Tren de carregues d'un vehicle de 600 kN, amb l'eix longitudinal paral·lel a l'eix de la calçada i format per sis carregues de 100 kN, que actuen cadascuna sobre una superfície rectangular de 0,2 x 0,6 m2, amb el costat de 0,2 m paral·lel a l'eix de vehicle. La separació entre carregues en sentit longitudinal serà 1,5m i en sentit transversal 2 m. Els pericons per les seves dimensions reduïdes únicament es veuran afectats per una de les carregues de 10T. A l'acció d'aquesta carrega cal sumar l'acció del pes del terreny i una sobrecarrega uniforme de 4000 N/m2.

HIPÒTESIS II: VORERES

Tren de carregues consistent en una carrega de 60 kN actuant sobre una superfície de 0,3 x 0,3 m2 en la posició mes desfavorable. A l'acció d'aquesta carrega cal sumar l'acció del pes del terreny i una sobrecarrega uniforme de 4000 N/m2.

HIPÒTESIS III:

Zones apartades del transit de vehicles (jardins, espais recreatius, etc.)

Consisteix en una sobrecarrega uniforme de 10 kN/m2, afectada per un coeficient d'impacte d'1,4. A l'acció d'aquesta carrega cal sumar l'acció del pes del terreny.

Els pericons, segons la UNE 133100, es defineixen segons diferents classes, en funció de les seves dimensions interiors (llargada x amplada). Particularitzant per a la nostre xarxa, hi trobem:

CLASSE A

Pericons de planta quadrada de dimensions: interiors 400x400x500 mm (llargada, amplada i fondària).

CLASSE B

Pericons de planta quadrada de dimensions: interiors 700x700x850 mm.

CLASSE C

Pericons de planta rectangular de dimensions:interiors 1400x700x1000 mm.

A més a més, tots els pericons portaran finestres en les parets , excepte en una cara per situar les regletes.

S'establiran les següents condicions especifiques per a pericons prefabricats, com a producte industrial subministrat a obra:

Les entrades de conductes al pericó disposaran d'un sistema d'estancament, que la garanteixi a una pressió mínima de 50 kPa, tant si s'ocupen per conductes com si no.

Els pericons disposaran, si el seu pes ho requereix, d'elements de suspensió i maneig per al transport i instal·lació.

Excepte pels pericons tipus A, els pericons disposaran ferramenta d'enganxament de politja pel tir. Els pericons disposen de dos suports d'enganxament de politges per l'estesa de cables situats en les parets transversals, centrats i sota de les finestres d'entrada de conductes.

Els ganxos de tir i suports de cable son galvanitzats, no tenen un contingut superior al 0,35% de carboni i la carrega de ruptura per tracció no es inferior a 40 Kg/mm2.

Els suports necessaris d'enganxament de politja, utilitzats com punts d'amarrador de les politges en els pericons en l'estesa de cables subterranis, son encastats en els murs. S'han de col·locar, les regletes i ganxos de suspensió de cables, que son necessaris per suportar els cables.

Les superfícies seran llises i sense porositats apreciables.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

El recobriment mínim d'armadures serà de 20mm.

El curat serà conforme a l'establert a la Norma EHE i es prolongarà fins que el formigó arribi com a mínim al 70% de la seva resistència de projecte, i de forma que als 28 dies tingui la resistència a compressió requerida.

Toleràncies:

Mesures interiors:

Fins 1,5m: ± 6mm.

Més d'1,5m: ± 10mm.

Quadratura: Diferenciada entre diagonals, no superior de 13mm.

Gruixos: No inferiors al nominal en un 3,5% del mateix.

Pendents de les parets (per desemmotllat): No superior a 1º.

Proves:

El fabricant realitzarà i garantirà proves amb resultats satisfactoris de tots els materials i components.

1.1.1.5. Marcs i tapes

1.1.1.5.1. Definició i Característiques

Tapa i Marc de telecomunicacions, abatible en dos fulles, 4 fulles o circulars i amb tancament incorporat. Disposarà de superfície antilliscament i carrega de ruptura de 40T.

1.1.1.5.2. Característiques Constructives

La Tapa i Marc seran de fosa dúctil, del tipus grafit esferoïdal tipus JS/500-7/S segons norma IS0 1083 amb les següents característiques constructives:

Resistència mínima a tracció: 500 N/mm2

Límit d'elasticitat mínim: 320 N/mm2.

Allargament mínim: 7%

Duresa Brinell: 170 a 230 HB

Les característiques de las tapes i marcs no especificades explícitament en aquesta especificació, seran les indicades en las Normes UNE-EN 124 i IS0 1083.

Revestiment Superficial

Les peces de fosa portaran una protecció a base de pintura a aigua o epoxy amb una resistència en carnera de boira salina de un mínim de 250 hores.

Acabat del Materials

Les peces tindran que estar ben acabades cap defecte superficial que pugui perjudicar la seva mecanització i funcionament.

Classificació de tapes i marcs

Per la nostre infraestructura totes les tapes han de ser classe D-400. Es defineixen els següents tipus de marcs i tapes:

STANDARD VORERA PERICO TIPUS A: Tapa de dimensions les de la taula inferior.

STANDARD VORERA PERICO TIPUS B: Tapa de doble fulla triangular, de dimensions les de la taula inferior.

STANDARD CALCADA PERICO TIPUS B: Es tracta d'una tapa circular amb marc aparent, de dimensions les de la taula inferior.

STANDARD VORERA I CALCADA PERICO TIPUS C: Tapa de quatre fulles triangular, de dimensions les de la taula inferior.

DESCRIPCIÓ	MESURES (mm)			
	INTERNES	PAS	ALÇADA	TOLERANCIA
STANDARD VORERA PERICÓ TIPUS A	400x400			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

STANDARD VORERA PERICÓ TIPUS B	760X760	760X760	100	+/- 20
STANDARD CALÇADA PERICÓ TIPUS B	CIRCULAR AMB MARC APARENT	≥600	100	+/- 20
STANDARD VORERA/CALÇADA TIPUS C	1200X760	1200X650	100	+/- 20

Taula resum mesures tapes i marcs

Càrregues Màximes

Les hipòtesis de sobrecàrregues de les tapes acompliran la següent relació amb les hipòtesis de sobrecarregues en pericons:

Hipòtesis de pericons	Hipòtesis de tapa
I	D-400
II	B 125 ó C 250 ó D 400
III	B 125 ó C 250 ó D 400

Assentaments

La planor de l'assentament de les tapes en els seus marcs serà tal que no existeixi balanceig al pas de vehicles pels pericons que s'hagin instal·lat en calçada. Per això, la planor de cadascuna de tes dues superfícies en contacte serà de 0,4mm com a màxim; es a dir, cadascuna de les superfícies haurà d'estar compresa entre dos plans paral·lels horitzontals distanciats 0,4mm. Per als pericons que es situïn en voreres o terra, no existirà balanceig al pas de persones.

Toleràncies

La superfície superior de les tapes i els seus marcs hauran de ser plans, amb una tolerància de l'1% a la cota de pas, amb un màxim de 6 mm.

Tancaments

Les tapes han d'incorporar tancament de seguretat que sigui accionable per una clau especifica, i duran les corresponents marques indicades a la Norma UNE EN-124. El nom del fabricant s'indicarà en tot cas en la part inferior de la tapa.

Logotip

La part superior de la tapa portarà impresa una identificació del servei, representat per les simbologies (TC), la norma europea que compleixen i el tipus de càrrega màxima que suporten (B-125 o D-400).

Las tapes portaran el logotip dels operadors en el cas d'arquetes per el seu ús exclusiu.

Les marques d'identificació. com a referència, en la part superior seran:

STANDARD VORERA PERICO TIPUS A: Es tracte d'una tapa circular i, per tant, portarà la marca TC.

STANDARD VORERA PERICÓ TIPUS B:TC per la fulla que portarà el sistema de tancament.

STANDARD CALÇADA PERICO TIPUS B: Es tracte d'una tapa circular i, per tant, portarà la marca TC.

STANDARD VORERA i CALCADA PERICO TIPUS C: TC per totes les fulles menys una de les tapes que no porta el sistema de tancament.

El nom del fabricant s'indicarà en tot cas en la part inferior de la tapa. Aquesta identificació en cap cas podrà ésser superposada a la tapa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.1.1.5.3. Normativa Aplicable

UNE-EN 124: Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad

IS0 1083: Fundición de grafito esferoidal. Clasificación.

UNE-EN 1563: Fundición. Fundición de grafito esferoidal.

1.1.1.5.4. Assaigs

Assaigs de qualificació

Previ al subministrament del material serà necessari que el proveïdor presenti com a mínim els assajos de qualificació recollits en la següent norma.

El proveïdor tindrà la obligació de presentar un pla de qualitat segons la recomanació UNE EN IS0 9001 i es valorarà positivament que acrediti el compliment de la recomanació mitjançant un certificat de producte acreditat per una entitat homologada.

El informe dels assajos realitzats hauran d'anar adjunt dels plànols de detall del material, informe fotogràfic, descripció tècnica del producte i informe de probes.

Les proves ha realitzar seran:

Informe Visual: comprovant el compliment de les característiques dimensionals i constructives.

Assajos mecànics: s'aplicarà et descrit a ['apartat 8 de la Norma UNE EN 124, amb una força de control de 400 kN.

Assaig mecànic amb proveta: de cada colada s'extrauran mostres pel seu anàlisis. S'aplicarà el descrit a l'apartat a la Norma UNE EN 1563.

Assaigs de recepció

Una vegada entregat a obra el material subministrat serà responsabilitat de la DF l'elaboració d'una acta de recepció del material, incloent els següents assajos:

Verificació visual del 100% del subministra.

Comprovació de pes.

Informes d'assajos mecànics de la partida subministrada.

Serà responsabilitat del CTTI demanar altres probes que garanteixin el estàndards de qualitat exigit en la present norma.

1.1.1.6. Retolació de pericons

Els pericons s'hauran de retolar amb el seu corresponent codi amb l'objectiu d'esser fàcilment identificables.

Aquesta identificació es farà amb pintura negra i utilitzant una plantilla alfanumèrica amb les lletres en majúscula tipus Arial o similar, i grandària 150 punts.

Per efectuar el retolat de la codificació del pericó s'hauran de netejar prèviament la superfície, que no haurà d'estar molla. També, hi ha la possibilitat de pintar abans el fons de blanc per marcar mes la retolació.

La ubicació correcte, serà en una de les parets sense entrada de tubs, centrada tant horitzontalment com verticalment i evitant que es tracti d'una zona de pas de cable o ubicació de elements de derivació i/o connexió. Prèviament la DF validarà la ubicació i la correcte retolació.

1.1.2. Condicions d'execució i control de les obres

1.1.2.1. Canalització soterrada convencional i minirasa

S'entén per canalització soterrada la part de la infraestructura destinada a l'allotjament dels cables de la xarxa que van soterrats, usualment sota cota "0" de vials públics, formats en el seu conjunt per canalitzacions com les que es descriuen en aquest apartat, i els pericons, que es descriuran a l'apartat corresponent amb detall.

L'execució de l'obra civil compren totes aquelles activitats que es fan necessàries per Conformar qualsevol tipus de prisma, sigui a vorera o a calçada, pavimentat o no, i amb diferents perfils tipus, segons la infraestructura subterrània que es tingui.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Els diferents prismes que es poden tenir dependran del nombre de conductes, el tipus, el diàmetre, les dimensions i el tipus de paviment que es tingui (vorera, calçada, jardí o zones no pavimentades).

L'amplària de la canalització soterrada convencional serà fins a 0,60 metres, llevat de casos en que la dificultat tècnica no ho permeti. Pel cas de minirases, aquesta serà fins a 0,20 metres.

1.1.2.1.1. Generalitats de l'execució

Replanteig d'obra

S'assenyalarà tot el terreny prèviament a qualsevol excavació, el traçat de la canalització i la situació dels pericons.

S'assenyalarà prèviament l'existència d'altres serveis a la via publica, segons la informació subministrada pels agents implicats. A mes a mes, s'hauran de contrastar aquestes dades mitjançant la realització de cales i/o prospecció amb georadar, segons DF. Es localitzarà l'espai adient per a la ubicació de la canalització de forma que quedi garantida l'accessibilitat als conductes.

Instal·lació de conductes en rasa. Formació del prisma de canalització.

No s'admetran dipositar els conductes damunt de pedres o cants que puguin danyar la superfície del tub, deformar-lo o incrustar-se en ell. Per això es netejarà el fons i les parets de la rasa de cossos estranys, s'evacuarà l'aigua existent i s'ompliran els forats.

Es procedirà a col·locar uns suports separadors cada 150cm com a màxim, que evitin el moviment cap a les parets de la rasa del bloc de tubs, a conseqüència de la pressió del formigó.

Els tubs s'uniran mitjançant peces d'unió adequades, en cap cas s'admetrà l'enllaç entre conductes de diferent diàmetre.

No s'admetran encreuaments entre els tubs en l'estesa entre pericons. L'estesa de qualsevol tipus de tub es farà en línia recta a menys que s'autoritzi el contrari per part de la DF.

Les fases per una correcta execució de connexió són:

Col·locar la junta entre la 4ª i 5ª corruga, contades des de l'extrem del tub.

Impregnar amb vaselina la junta d'estanqueïtat i la zona del tub al voltant de la junta.

Introduir l'extrem del tub en el interior del maniguet de l'altre tub i empènyer fins que arribi al límit.

Els tubs s'hauran de connectar fora de la rasa, procurant que la connexió entre ells quedi el més allunyat del centre d'una possible corba.

Per a unir els tubs entre sí s'utilitzaran abraçadores de plàstic col·locades a cada metre, formant blocs de dos i quatre conductes, els quals, un cop estrets per les abraçadores, restaran junts i tangents els uns amb els altres.

Durant la construcció de la canalització, a fi d'evitar l'entrada en els conductes d'elements o matèries estranyes, deuran obturar-se els extrems amb taps de polietilé.

En zones de calçada o voreres amb pas de vehicles, es col·locarà una base de formigó fck-20 N / mm2 de 5 cm de gruix, damunt es formarà la secció de conductes necessària amb tubs de polietilè d'alta densitat de 107 mm de diàmetre interior, amb una distància entre ells de 4 cm, col·locant separadors cada 3 m. Posteriorment es reblirà amb el mateix formigó fins a 4 cm per damunt dels conductes superiors i un recobriment lateral a cada banda de la secció tubular de 5,5 cm. Es mantindrà una distància des de la part superior del dau de formigó fins la rasant definitiva de projecte de 60 cm com a mínim.

En el cas de no poder complir les fondàries establertes anteriorment serà necessari augmentar els recobriments de formigó superiors, que en cada cas hauran de suportar les càrregues actuants.

Aquells conductes que hagin de contenir subconductes de 63 mm de diàmetre exterior, s'obturaran amb un obturador i a la vegada cadascun dels subconductes disposaran d'un obturador de 63 mm. D'altra banda, aquells conductes on no s'instal·lin subconductes es taponaran amb un obturador estanc de 125 mm.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Es recorda al contractista l'obligació de comprovar que els conductes per a l'estesa de les línies telefòniques han quedat lliures d'elements estranys.

Per això es procedirà a un mandrinat dels conductes de PEAD de diàmetre 125 mm i 63 mm que es farà amb peces cilíndriques – mandrils de fibra de vidre – d'alçada i diàmetre 27 x 8,50 cm pels conductes de 125 mm i de 17 x 4,00 cm pels conductes de 63 mm. El mandrinat es farà amb el fil guia de les característiques tècniques indicades en aquest Plec.

Posta en obra del formigó

Les operacions de formigonat a realitzar seran:

Formació d'una solera de formigó de 5 a 7cm de gruix.

Una vegada ubicat el tub, es procedirà a realitzar el prisma de formigó fins arribar a la cota adient. En concret, de 5 a 7 cm. per sobre de la cota màxima dels tubs.

Per últim, s'omplirà de terra i es formigonarà fins deixar l'alçada necessària per a efectuar el tancament del paviment.

En cas que l'organisme implicat ho consideri adient, s'incrementarà l'amplària de la solera de formigó prèvia a la reposició de l'asfalt amb l'objecte de garantir la estabilitat de la secció de la rasa .

La col·locació dels tubs haurà de realitzar-se de manera que no pateixin cap trencament ni deformació. Es prendran les següents precaucions:

S'evitarà l'abocament directe de fa massa de formigó damunt dels tubs amb l'objecte de no produir trencaments ni desplaçaments, utilitzant canals que orientin la caiguda del formigó.

S'estendrà el formigó en diverses capes horitzontals per a garantir el recobriment de forats entre el fons de la rasa i els tubs, i entre tubs i paret.

Es tindrà en compte les possibles baixades de temperatura, prenent les precaucions necessàries.

Es netejarà la zona afectada deixant-la en condicions similars al inici de l'obra.

Rebliment de rases

Es defineixen com a rebliments el transport, l'extensió i compactació de materials terrosos o pedrís procedents de les excavacions o de préstecs a realitzar en rases.

Els materials a utilitzar en el rebliment de rases seran d'aportació, llevat l'ordre expressa contraria de la DF, qui, en aquest cas, autoritzarà la utilització de les terres procedents de la pròpia rasa excavada.

Per al cas de sorra i sauló, preferiblement, els materials de reblert, han de ser reciclats (procedents de Residus de la Construcció i Demolició, RCD).

Abans de procedir al rebliment de la rasa, com a norma general hauran d'haver passat 24h des de l'execució del prisma de formigó amb la finalitat de permetre el seu fraguat i evitar possibles danys al compactar les terres,

En general, i sempre que les condicions del permís del titular de la zona d'actuació no indiqui altre, el mètode de treball serà el següent:

Les terres, amb la humitat adequada, s'abocaran a la rasa i s'estendran de manera que es formi una capa de 25 cm.

Es compactarà la capa de terres per a obtenir el grau de compactament que exigeixi el titular de la via, establint-se un mínim del 98% del Proctor Normal. Aquesta compactació es realitzarà per mitja de piconadores neumàtiques o elements vibratoris adequats. El compactat de la primera capa s'haurà de realitzar curosament per tal de no afectar a la canalització construïda.

Per a l'execució dels treballs, es respectarà l'Article 332 apartat 5è del PG 4, amb les limitacions expressades a l'apartat 6è del mateix article.

Particularitats de la minirasa

Les minirases només s'aplicaran per entorns de nul·la o poca presencia de serveis i canalitzacions. En tot cas, es necessari identificar perfectament, per mitja de totes les tècniques disponibles (cales d'exploració, detecció geotècnica, ...), la situació exacta dels serveis i canalitzacions afectades en l'execució de la minirasa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

En resum, pel cas de minirases executades amb maquinaria especialitzada, a grans trets, els passos a seguir-hi son:

Marcatge: En el replanteig, al igual que en les canalitzacions convencionals, s'identifica clarament el punt d'existència de canalitzacions i serveis afectats.

Obertura de la minirasa: Es fa servir una maquinaria especial (rasadora de disc o corretja) que ens permet executar una minirasa de les mesures especificades, i que pot permetre aspirar els materials derivats de l'execució, deixant el fons de la rasa totalment net i homogeni i evacuant els material sobrants.

Lliurament de canalitzacions i serveis afectats: Cinc metres abans d'arribar a un punt de presencia de canalització o servei afectat, s'atura l'execució de la minirasa, que es reprèn cinc metres mes enllà del punt de presencia, deixant un tram de mes de 10 metres sense excavar. Aquest trams s'hauran d'executar manualment, seguint la mateixa metodologia que el cas de canalitzacions serveis afectats per una rasa convencional.

Col·locació dels tubs i tapat de la rasa: S'estenen els tubs als fons de la rasa. El procediment de formació del prisma i reposició de paviments i transport de residus es anàloga al de la rasa convencional, mentre que el reblert de la rasa es farà tot sencer amb formigó (o formigó reciclat HRM-20) excepte per les canalitzacions en terres on es realitzarà amb terres.

1.1.2.2. Instal·lació pericons, marcs i tapes

1.1.2.2.1. Concepte

El pericó es el pou o habitacle que serveix com accés i registre de les canalitzacions destinades a allotjar els cables de la xarxa, i com a suport a les operacions d'estesa, allotjament de "coques" de cable, empalmaments i derivacions necessàries pel conjunt de la xarxa.

En els Plànols del Projecte es defineixen les dimensions i característiques dels pericons i pous de registre.

Els pericons seran de peces prefabricades de formigó, però, si la DF ho considera procedent, poden construïr-se amb altres materials, tals com formigó emmotllats "in situ" i maó massís.

L'execució dels pericons inclou l'excavació del pou, la preparació de la superfície de fonamentació, i l'abocament del formigó de neteja.

Les característiques dels materials a utilitzar s'han descrit en els corresponents articles d'aquest Plec.

1.1.2.2.2. Tipus

Els diferents tipus de pericons que s'utilitzaran en funció de les característiques de la xarxa i els seus requeriments en el punt de instal·lació, serà segons el següents paràmetres:

Nombre de conductes que accedeixen al pericó.

Distancia d'estesa dels cables.

Girs i canvis d'alineació de les canalitzacions.

Allotjament suficient per als diferents tipus d'empalmaments i terminals dels cables.

Possible entrada a armaris/locals.

Accés a zones d'edificis o similars.

Com a norma, en funció del paràmetres mencionats, es parlarà de tres tipus de pericó estàndard, que denominarem tipus "Classe A", "Classe B" i "Classe C":

Pericó "Classe A"

Dimensions aproximades (interiors): 400 mm x 400 mm x 540 mm (llarg, ample, profund).

Capacitat fins a 2 conductes de 125 mm de diàmetre per cara.

Serveixen com a suport a l'estesa i encreuament o canvis de direcció. Nomes s'instal·laran en cas de que no sigui possible la col·locació d'un pericó tipus B i sota l'aprovació del CTTI o la DF.

Es poden instal·lar en vorera o terres.

Tapa de fosa tipus D 400 segons apartat corresponent d'aquest document.

Pericó "Classe B"

Dimensions aproximades (interiors): 700 mm x 700 mm x 850 mm (llarg, ample, profund).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

El número màxim de conductes que entren i surten en aquest pericó es de 12 conductes de 125 rnm de diàmetre. Limitant el número màxim de conductes per cara ≤ 6.

Serveixen com a suport a l'estesa i encreuament o canvis de direcció.

Es poden instal·lar en vorera, calçada o terres.

Tapa de fosa tipus D 400.

Pericó "Classe C"

Dimensions aproximades (interiors): 1400 mm x 700 mm x 1000mm (llarg, ample,profund).

El número màxim de conductes en aquest pericó serà com a màxim de 27 conductes de 125mm de diàmetre, 9 conductes en base 3 en 3 de les 4 cares. Sempre es deixarà una cara lliure per col·locar les regletes.

Utilització com a pericó d'accés en la entrada/sortida de locals i armaris, i on sigui necessari l'allotjament d'empalmaments.

Es poden instal·lar en vorera, calçada o terres.

Tapa de fosa tipus D 400.

1.1.2.2.3. Criteris generals per a la selecció de pericons

Com a norma general, s'ubicarà un pericó:

Com a màxim, cada 100 metres en zona urbana. Pel cas d'esteses blowing/floating, cada 1500 m aproximadament i segons D. O.

En qualsevol canvi de direcció en la canalització de mes de 45º.

En els encreuaments de carrers. Si no suposen una bifurcació de la canalització, serà prou amb un pericó a un costat de l'encreuament.

Si es dona una bifurcació de la canalització a un dels costats de l'encreuament, s'instal·larà un pericó en el costat on es produeix la bifurcació.

Si existeix bifurcació en el dos costats del encreuament, s'instal·larà un pericó a cadascun.

En punts on es tingui prevista la futura xarxa d'accés.

En tot cas, la instal·lació de pericons vindrà definida per a cada cas pel projecte de disseny corresponent. Igualment, aquestes normes poden canviar, quan els organismes que atorguen la llicencia determinin altres condicions.

En tot cas, la ubicació de cada tipus de pericó serà definida en el projecte corresponent.

Els marcs seran de fosa dúctil, amb tancament de seguretat propi, complint els requisits de la Norma Europea UNE-EN-124 (400 kN en tots els casos).

Per el cas de pericons "in situ", es construiran sobre una base granular de caràcter drenant, amb formigó HM-20, previ encofrat metàl·lic recuperable per a deixar et formigó amb acabat "vist" a la interior, a les que confluiran les diferents formacions de conductes que es mantindran perfectament enrasats amb les cares interiors dels murs, així com la banda de senyalització que quedarà fixada a la part interior dels murs per a la seva connexió en cas de que fora necessari. Disposaran d'elements interiors per suportar els cables i empalmaments.

1.1.2.2.4. Condicions de subministrament, emmagatzematge i execució

Tots el materials hauran de revisar-se abans de la seva recepció. Es protegiran convenientment en la carrega, transport i descàrrega per evitar que siguin danyats.

Els pericons es subministraran sobre palet. El procés de col·locació i instal·lació no ha de produir desperfectes ni ha de modificar les condicions exigides pel material.

Es localitzaran els serveis afectats mitjançant ei replanteig de l'obra, que pot incloure cala per a garantir l'accessibilitat i el manteniment de les dimensions precises.

S'efectuarà una excavació amb les dimensions mínimes per a poder efectuar correctament la instal·lació. Una vegada fet això, s'anivellarà el fons amb una capa de sorra (preferentment sorra reciclada procedent de Residus de Construcció i Demolició, RCD) que, una vegada compactada i anivellada, servirà de base del pericó. En terrenys tous, pot ser necessari abocar una capa de formigó (preferentment formigó reciclat HRM-20) pobre de 10cm en lloc de sorra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Per a la maniobra d'instal·lació es necessari utilitzar una grua, generalment sobre camió, que tingui l'alçada, força d'elevació mínima i braç suficients per a les dimensions, pes i distancies requerides. En les maniobres d'elevació i descens no es sobrepassarà l'acceleració d'1 m/s2.

Després del muntatge, el pericó quedarà:

Anivellat i enrasat.

Els buits de muntatge dels paraments interiors i els espais entre conductes i finestres d'entrada de canalitzacions, s'ompliran amb morter de ciment, de manera que quedin plans els paraments interiors.

Una vegada instal·lat, s'ompliran i compactaran d'acord a la Norma UNE 133100, les cavitats existents entre el pericó i les parets de l'excavació.

També, pels casos en els que el pericó prefabricat no pot ser instal·lat, seguint les indicacions de la DF**,**es poden elaborar pericons "in situ" (d'obra) mitjançant encofrats metàl·lics desmuntables i formigó en massa HM-25

1.1.2.2.5. Activitats comuns a pericons d'obra i prefabricats

Abans d'iniciar l'obra, replanteig de les alineacions i rasants de les canalitzacions que conflueixen als pericons per evitar curvatures no desitjades.

Comprovar que el fons de l'excavació es ferma i anivellada.

Col·locació de solera granular drenant, perfectament enrasada, amb grava neta d'impureses de granulometria 30/40mm.

Els conductes de 125 mm han de sobresortir, mínim, 5 cm. de la rasant de les paret del pericó. Pel cas de conductes de 40mm, aquest mínim es de 15 cm.

L'entrada de tots ells al pericó ha de ser perpendicular a la paret del pericó, segons la DF

Instal·lació del marc i tapa de les característiques corresponents a la ubicació i disseny, fixant-les convenientment a l'obra de manera que no es produeixen moviments posteriors, sent el seu enrasat perfecte amb el paviment del voltant.

Remats i neteja interiors per aconseguir un bon acabat.

1.1.2.2.6. Activitats diferents entre pericons d'obra i prefabricats

Pericons "in-Situ"

Provisió i instal·lació de formigó HM-20per l'elaboració de solera de 15 cm de grossor amb pendents cap al centre, on s'haurà instal·lat un encofrat tubular vertical de 10 cm, deixant la superfície que serà visible amb un acabat perfecte.

Provisió i instal·lació de mòduls per encofrat metàl·lic interior, per deixar el formigó amb acabat "vist". l'encofrat haurà d'equipar-se amb els suplements corresponents a les finestres per les que posteriorment s'introduiran els tubs.

Provisió i col·locació de formigó HM-25 per a la elaboració dels murs corresponents, que en cap cas seran inferiors a 10 cm de gruix en vorera/jardí i a 20 cm en calçada, compactat mitjançant vibradors elèctrics o pneumàtics fins aconseguir una massa homogènia sense oclusions d'aire.

Quan l'enduriment del formigó sigui prou (aproximadament 48 hores en temps càlid i 72 hores amb fred), es farà el desencofrat del conjunt, evitant produir ferides en la superfície del formigó.

Pericons Prefabricats

Provisió i col·locació d'elements prefabricats armats de formigó, en una sola peça, de la mateixes o millors característiques geomètriques i de resistència dels pericons "in-situ" i anivellada.

Omplir l'espai entre els talls d'excavació i els murs del pericó, amb terres d'aportació. Nomes es faran amb material de la mateixa excavació, prèvia autorització de la D. O.

1.1.2.2.7. Col·locació de tapes

Aquestes unitats d'obra inclouen el perfecte anivellament de la superfície de suport de tapes i reixes, així com la fixació i acabament de la superfície.

1.1.2.2.8. Comprovacions

Una vegada construïts, s'hauran de fer les següents comprovacions:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Dimensions requerides

Possibilitat de treure l'aigua.

Posició de les entrades de conductes geomètricament correcta, segons el procediment.

Quantitat i ubicació de conductes i sobresortint la mida necessària segons tipus de conducte.

Marcs i tapes fixats i enrasades.

1.1.2.2.9. Normativa de Compliment Obligatori

REAL DECRETO 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la instrucción de hormigón estructural (EHE-08).

UNE EN 133100 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones

UNE-EN 124: Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad

1.1.2.3. Cales

Per a comprovar la possible existència i situació d'altres serveis, es podran utilitzar equips de detecció de conductes soterrats i mètodes geotècnics per conèixer la natura del terreny.

De la mateixa manera, sempre que es consideri necessari, ja que no es coneix amb precisió l'existència de canalitzacions o serveis d'altres companyies, es practicaran cales de prova de manera manual.

Les cales en els punts intermedis del traçat es faran en la direcció que es proposa per a la canalització.

L'obertura de les cales es farà sempre immediatament abans del inici de l'obra, a excepció de que per circumstancies particulars o relatives a la redacció del projecte fora convenient avançar-les.

Per aquestes cales, l'obtenció de llicencies, obertura i tancament (repavimentat inclòs si fora necessari), es farà d'acord amb l'ordenança de cales si existeix o les instruccions dels representants dels organismes competents.

1.1.2.4. Treballs no especificats

Per a les fàbriques i treballs que, entrant en l'execució de les obres objecte d'aquest Projecte, no existeixen prescripcions consignades explícitament en aquest Plec, s'atendrà, en primer lloc, a l'exposat en els Plànols, Quadres de Preus i Pressupost i, en segon lloc, a les indicacions que donés al respecte la DF, així com a les bones pràctiques constructives.

1.1.3. Mesurament i abonament de les obres

Les cambres de registre i arquetes per unitats (u) totalment acabades, comprovades i acceptades per la DF.

El preu unitari inclou l'excavació, el subministrament i col·locació i tots els materials (inclòs el marc i la tapa) i les operacions necessàries per al correcte acabat de l'obra

Els preus unitaris inclouen, també, els possibles excessos per entrada i connexions.

Les canalitzacions per metres lineals (m) de conducció acabada, comprovats i revisats per la DF.

Els preus unitaris inclouran les excavacions de les rases, els rebliments, la sorra, el formigó, els tubs, el transport i el subministrament i la col·locació de tots els materials

El mandrinat de conductes està inclòs en cadascun dels preus per metre lineal (m) de cada tipus diferent i, per tant, el contractista no tindrà cap dret a reclamar el seu abonament per separat.

1.9. Senyalització i abalisament

La senyalització del sector a urbanitzar comprèn les marques vials o senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d'acord amb els plànols del projecte. Tant pel que fa als materials com a l'execució de les obres es compliran en tot moment les normes de trànsit vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d'accessos i la normativa pròpia municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1.1.4. Senyalització horitzontal

1.1.4.1. Marques vials

S'entén per marques vials aquelles línies, paraules, números i símbols sobre el paviment o vorades, realitzats amb pintura, termoplàstics en calent o fred i cintes prefabricades, que serveixen per regular el trànsit de vehicles i vianants o tenen finalitat informativa.

Les marques vials compliran amb el que s'estableix a la Norma 8.2-IC "Marcas Viales", aprovada per Ordre de 16 de juliol de 1987 (BOE n. 185) amb correcció d'errors en BOE n. 233 de 29/9/1987, i el Plec de condicions de la senyalització horitzontal de carreteres sobre paviments flexibles redactat per CEDEX (octubre de 1990).

Els materials per a marques viàries acompliran allò especificat a l'article 700 del PG-3. tal com ve a l'O.M. de 28 de desembre de 1.999, B.O.E. del 28 de gener de 2.000, i a més a més les prescripcions següents:

Les marques viàries definitives a l'eix i vores de la carretera seran fetes amb pintura acrílica en solució aquosa; i als zebrats d'illetes i passos de vianants, a les fletxes, rètols i símbols, amb pintura termoplàstica; i, a tots dos casos, amb microesferes de vidre. Els materials emprats hauran de ser de durada superior a 106 cicles en assajar-los segons Norma UNE 135 200(3) "mètode B".

Davant altres possibles opcions no contemplades en aquest plec, es donarà preferència a les pintures en base aquosa pels següents motius: pel seu major grau de biodegradabilitat, per que aquest fet generalment suposa un potencial contaminador inferior i per que també, generalment, es simplifica el procediment de gestió dels envasos d'aquestes pintures com a residu respecte les pintures en base no aquosa. El producte ha de disposar de distintius de qualitat que acreditin aquesta opció.

Les marques viàries provisionals, a totes les situacions, seran fetes amb pintura acrílica a l'aigua i microesferes de vidre, de durada superior a 105 cicles, al sotmetre-les al esmentat assaig. Aquestes microesferes de vidre, preferentment provindran de vidre reciclat i, la pintura en qüestió, haurà de tenir el distintiu pertinent (com ara Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental) que certifiqui aquesta procedència.

Tots els materials (pintures i microesferes de vidre) haurien de posseir el corresponent document acreditatiu de certificació (marca "N" d'AENOR o segells de qualitat equivalents d'altres països de l'Espai Econòmic Europeu).

Cal que compleixin els següents requisits:

Visibilitat diürna i nocturna

Resistència al lliscament

Resistència a la deterioració

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Característica	Factors mesurats	Norma	Procediment assaig
Visibilitat nocturna	Coeficient retrorreflexió R_L	UNE EN 1436	Segons Annex B UNE EN 1436
Visibilitat diürna	Coordenades cromàtiques (x,y) Factor de luminància (β)	UNE EN 1436	Segons Annex C UNE EN 1436
Resistència al lliscament	Coeficient de resistència al lliscament (SRT)	UNE EN 1436	Segons Annex D UNE EN 1436

En acabar les obres i abans de complir-se el període de garantia, es realitzaran controls periòdics de les marques viàries per a determinar llurs característiques essencials i comprovar "in situ" si compleixen les especificacions mínimes marcades a la taula següent.

Tipus de marca	Paràmetres d'avaluació				
	Coeficient de retrorreflexió R_L (mcd*lx-1*m-2)			Factor de luminància (β)	SRT
	A 30 dies	A 180 dies	A 730 dies	Sobre asfalt	
Permanent (blanca)	300	200	100	0,30	0,45
Temporal (groga)	150			0,20	0,45

El contractista haurà de presentar a la DF la relació de les empreses proposades per al subministrament dels materials a emprar en les marques viàries, així com les marques comercials dels productes, i els certificats acreditatius de compliment d'especificacions tècniques i ambientals (distintius de garantia del producte) o els documents acreditatius del reconeixement de la marca o segell de qualitat, amb les dades referents a la declaració de producte, segons Norma UNE 135 200(2). Segons criteris establerts en l'article 700.7.1 del PG3.

També haurà de declarar les característiques tècniques de la maquinaria a emprar, d'acord amb la fitxa tècnica especificada a la Norma UNE 135 277(1).

L'autorització d'ús serà automàtica per a tots els materials que disposin de la marca "N" d'AENOR o d'un altre segell de qualitat d'algun país de l'Espai Econòmic Europeu.

Abans d'iniciar l'aplicació de marques viàries, o el seu repintat, serà necessari que els materials a utilitzar - pintures, plàstics d'aplicació en fred, termoplàstics i microesferes de vidre- que no disposin de la marca "N" d'AENOR ni d'un altre segell de qualitat de la Unió Europea, siguin assajats per Laboratoris Acreditats pel Ministerio de Fomento o pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, per comprovar que compleixen allò exigit per la norma UNE 135 200 (2), segons criteris establerts en l'article 700.7.1 del PG3. Aquests assaigs d'autorització d'ús seran a càrrec del Contractista, no quedant inclosos al pressupost de control de qualitat.

1.1.4.1.1. Maquinària

La maquinària d'aplicació haurà de ser acceptada per la DF i, en qualsevol cas, inclourà els mitjans necessaris per a la neteja de la superfície del paviment, si calgués, l'aplicació de pintura polvoritzant-la amb o sense aire, i també els mitjans per al seu desplaçament propi i pel transport dels materials necessaris.

Com la resta de maquinària de l'obra, haurà de disposar del corresponent certificat CE.

1.1.4.1.2. Dosificació per aplicació

Les marques definitives a fer sobre la capa final seran de color blanc i amb les dotacions següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Pintura acrílica a l'aigua. (A emprar solament en marques lineals permanents, i en tota mena de marques en senyalitzacions temporals).

Nou-cents grams de pintura per metre quadrat (0,900 kg/m2) i sis-cents grams de microesferes de vidre per metre quadrat (0,600 kg/m2).

Material termoplàstic d'aplicació en calent.

Tres quilograms de pintura per metre quadrat (3 kg/m2) i sis-cents grams de microesferes per metre quadrat (0,600 kg/m2).

Material termoplàstic de dos components d'aplicació en fred.

Tres quilograms de pintura per metre quadrat (3 kg/m2) i sis-cents grams de microesferes per metre quadrat (0,600 kg/m2).

1.1.4.1.3. Control de qualitat

Es compliran els requisits establerts a l'article 700.7 del PG3, tant pel que fa a la recepció dels materials, com a la seva aplicació i a la unitat d'obra acabada.

Es prendrà nota de la data de fabricació, i el Director de l'Obra rebutjarà les partides de materials fabricades més de sis (6) mesos abans de l'aplicació, per bones que haguessin estat les condicions de manteniment, i les de menys de sis (6) mesos, quan consideri no han estat mantingudes en les condicions degudes.

Quan s'hagi de repintar, cal tenir en compte que el nombre de capes no pot ser superior a 5. Si aquest fos el cas, caldrà eliminar la pintura existent.

1.1.4.1.4. Mesurament i abonament

Les marques vials reflexives de fins a 15 cm d'amplada, per metre lineal (m) realment pintat en obra, comprovats i acceptats per la DF.

La resta de marques vials reflexives, així com zebrats, illetes, fletxes, paraules: "CEDIU EL PAS", "STOP", per metres quadrats (m2) de superfície realment executats en obra (vuit per ple), comprovats i acceptats per la DF.

Els preus corresponents que figuren al quadre de preus, inclouen el subministrament, transport i aplicació de la pintura reflexiva, el replanteig i premarcatge, els equips del personal i maquinària, la neteja del paviment sobre el que s'han d'aplicar, la recollida, càrrega i transport d'envasos i restes de materials a dipòsits autoritzats i tota la mà d'obra necessària per a la seva execució.

1.1.5. Senyalització vertical

1.1.5.1. Definició

La senyalització vertical són plaques, degudament sustentades, que adverteixen, regulen i informen l'usuari respecte a la circulació o el itinerari.

Les marques vials verticals compliran amb el que s'estableix a les normes i documents següents:

"Reglamento General de Circulación" (REAL DECRETO 1428/2003 de 21 de novembre)

"LEY sobre el tránsito, circulación de vehiculos de motor y seguridad viaria" (REAL DECRETO Legislativo 339/1990 de 2 de març)

"Señales verticales de circulación" Ministerio de Obras Públicas y Transportes, març i juny del 1992

Instrucción de Carreteras 8.1-IC "Senyalització Vertical", de 28 de desembre de 1999

Article 701 del PG3 "Señales y carteles verticales de circulación retroreflectantes"

Dossier Tècnic de seguretat viària nº 22 "Senyalització vertical urbana" Servei Català de Trànsit

1.1.5.2. Materials de les senyals i plafons

Les plaques tindran la forma, dimensions, colors i símbols indicats al projecte i d'acord amb les prescripcions de la normativa vigent.

Segons que sigui la seva forma i dimensions les anomenarem:

Senyals (triangulars, circulars, quadrats, rectangulars i octogonals de 0,60 a 1,35 cm)

Cartells senyalitzadors

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Cartells informadors

La placa o caixetí ha d'estar format per l'estampació d'una planxa d'acer galvanitzat o d'alumini, recoberta amb l'acabat que li sigui propi de pintura no reflectora, o làmina reflectora.

La utilització de materials d'una altra naturalesa o un altre tipus de planxa d'alumini haurà de ser aprovada per la DF.

La superfície metàl·lica ha de ser neta, llisa, sense porus, sense corrosió i resistent a la intempèrie.

No ha de tenir ratllades, bonys ni d'altres defectes superficials.

Ha d'estar construït amb un reforç perimetral format amb la mateixa planxa doblegada 90°.

Tindran les dimensions, colors i composició indicades en el capítol VI, secció 4a del "Reglamento de Circulación".

Els ancoratges per a plaques, els cargols de subjecció i els perfils d'acer galvanitzat utilitzats com a suport, compliran les característiques indicades per a cadascun d'ells en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

Han d'estar preparats per a la unió amb l'element per mitjà de cargols o abraçadores.

En cas que hi hagi soldadura, aquesta respectarà l'especificat en els articles 624, 625 i 626 del "Pliego de Prescripciones Técnicas Generales".(PG 3/75).

Les plaques de planxa d'acer galvanitzat compliran les especificacions de les normes UNE 135310 i UNE 135313. Les plaques d'alumini han de complir les especificacions per a xapes d'alumini de la UNE 135321.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes a la superfície.

El recobriment ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, de cendres o de clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles, ni bombolles, ratllades, picadures o punts sense galvanitzar.

Gruix de la placa: 1,8 mm

Amplària del reforç perimetral: 25 mm

Protecció del galvanitzat de la senyal (UNE 135310): 256 g/m2

Adherència i conformabilitat del recobriment (UNE 135310): Ha de complir

Protecció del galvanitzat dels elements de sustentació: >= 505 g/m2

Puresa del zinc: 98,5%

Adherència del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir

Continuïtat del recobriment (MELC 8.06a): Ha de complir

Condicions de les zones no retrorreflectores pintades de les senyals:

Els colors han d'estar dins dels límits cromàtics i de factor de luminància especificats a la norma UNE 135331

L'esmalt no ha de tenir benzol, derivats clorats ni qualsevol altre dissolvent tòxic.

La pel·lícula seca de pintura ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial

Condicions de la pel·lícula seca de pintura:

Brillantor especular a 60°C: > 50%

Adherència (assaig 4.4): <= 1, No han d'aparèixer dents de serra

Resistència a l'impacta (assaig 4.5): Sense trencament

Resistència a la immersió en aigua (assaig 4.6):

- Immediatament després de l'assaig: Sense ampolles, arrugues ni reblaniments
- A les 24 hores: Brillantor especular >= 90% brillantor abans d'assaig

Resistència a la boira salina: Ha de complir especificacions art.3.7

Resistència a la calor i al fred (assaig 4.8 i 4.9):

- No hi ha d'haver ampolles, pèrdua d'adherència o defectes apreciables

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Envelliment artificial: Ha de complir les condicions art. 3.9.

Tots aquests valors s'han de comprovar d'acord amb la UNE 135331.

Toleràncies:

Compliran la Euronorma 143

1.1.5.3. Plaques i caixetins acabats amb làmina reflectora:

Els materials retrorreflectants utilitzats en senyals i rètols verticals de circulació estaran classificats amb un nivell de retrorreflexió 1.

- Nivell de retrorreflexió 1: La seva composició estarà realitzada a base de microesferes de vidre incorporades a una resina o aglomerant transparent i pigmentat amb els colors apropiats. Aquesta resina, per la part posterior, estarà segellada i dotada d'un adhesiu sensible a la pressió o activable per calor que estarà protegit per una làmina de paper amb silicona o de polietilè.

Han de ser capaços de reflectir la major part de la llum incident, en la mateixa direcció però en sentit contrari.

Ha de tenir els colors i el factor de luminància d'acord amb el que prescriuen les normes UNE 48073 i UNE 48060, dins dels límits especificats a la norma UNE 135330 i UNE 135334.

Exteriorment, la làmina reflectora ha de tenir una pel·lícula de resines sintètiques, transparent, flexible, de superfície llisa i resistent als agents atmosfèrics.

La làmina reflectora ha de ser resistent als dissolvents com el querosè, la turpentina, el metanol, el xilol i el toluè.

La làmina reflectora ha de tenir un aspecte uniforme, brillant, sense grans o qualsevol altra imperfecció superficial.

Els valors de coeficient de retrorreflexió, determinats segons la norma UNE 135350, han de complir les especificacions establertes a la norma UNE 135330.

Resistència a l'impacte (UNE 48184): Sense clivelles ni desenganxades

Adherència al substrat (UNE 135330): Ha de complir

Resistència a la calor (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència al fred (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència a la humitat (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència als detergents (UNE 135-330): Ha de complir

Resistència a la boira salina (UNE 135-330): Ha de complir

Envelliment accelerat (UNE 135-330): Ha de complir

Condicions de la làmina reflectora:

- Gruix de la làmina reflectora: <= 0,3 mm
- Flexibilitat (MELC 12.93): Ha de complir
- Brillantor especular amb un angle de 85° (MELC 12.100): >= 40
- Intensitat reflexiva sota pluja artificial: >= 90% valor original (angle divergència 0,2° i incidència 0,5°)
- Retracció:
- Al cap de 10 min: < 0,8 mm
- Al cap de 24 h: < 3,2 mm
- Resistència a la tracció: > 0,1 N/mm2
- Allargament: > 10%

Característiques del suports:

Els elements de suport han de ser d'acer galvanitzat per immersió en calent, segons la norma UNE-EN ISO 1461.

L'alçària del suport ha de ser l'especificada al projecte.

No ha de tenir bonys, punts d'oxidació ni desperfectes en la seva superfície.

Han d'estar preparats per a la unió a l'element que suporten per mitjà de cargols o abraçadores.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

El tall s'ha de fer per mitjà d'oxitall.

Els forats han de ser allargats, s'han de realitzar en el taller amb trepant i les dimensions han de ser les especificades en el projecte.

No s'han d'engrandir o rectificar forats per mitjà d'una broca passant.

Tipus d'acer: S235JR (UNE-EN 10025-2)

Límit elàstic mínim:

e <= 16 mm: 235 N/mm2

6 mm < e <= 40 mm: 225 N/mm2

40 mm < e <= 65 mm: 215 N/mm2

Resistència a tracció:

e < 3 mm: 360 a 510 N/mm2

3 mm <= e <= 65 mm: 340 a 470 N/mm2

(e: gruix)

Tots els elements accessoris estaran protegits contra la corrosió mitjançant el procediment de galvanitzat en calent, conforme a la norma UNE 37507 en el cas de cargols i d'elements de fixació, i conforme a la UNE EN ISO 1461 en el cas de pals i altres elements.

El recobriment dels elements ha de ser llis, homogeni i sense discontinuïtats a la capa de zinc.

No ha de tenir taques, inclusions de flux, cendres o clapes.

No ha de tenir exfoliacions visibles ni bombolles, ratlles, picadures o punts sense galvanitzar.

Protecció de galvanització (UNE-EN ISO 1461): >= 505 g/m2

Puresa del zinc: >= 99%

Adherència del recobriment (UNE-EN ISO 1461): Ha de complir

Continuïtat del recobriment (UNE-EN ISO 1461): Ha de complir

1.1.5.4. Condicions dels senyals i caixetins col·locats

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Replanteig

Comprovació de la visibilitat del senyal

Correcció de la posició si fos necessària

Fixació del senyal al suport

El senyal o placa ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada al projecte, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç de 1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Quan els suports dels senyals es trobin a la part exterior de la vorera, s'han de situar a 60 cm de la part exterior de la vorada, deixant una amplada mínima de vorera de 90 cm. Si no hi ha prou amplada, cal situar el senyal adossat a la façana o a una columna de l'enllumenat públic.

L'alçada lliure de pas per sota dels senyals situats a les voreres es de 2,10 m.

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Toleràncies d'execució:

Verticalitat: ± 1°

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

1.1.5.5. Condicions dels suports per a senyals col·locats

Els suports i fonaments seran els adequats per a cada tipus, i compliran la normativa vigent

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Condicions generals:

Abans de col·locar els suports s'ha de fer un replanteig del conjunt que ha d'aprovar la DF.

El suport ha de restar vertical, a la posició indicada al projecte, amb les correccions de replanteig aprovades per la DF.

Ha de sobresortir del terreny una alçada suficient per tal que el senyal o rètol que li correspongui estigui a una alçada mínima d'un metre respecte a la rasant del paviment, excepte en el cas de pòrtics en que l'alçada mínima ha de ser la especificada com a gàlib al projecte o, en el seu defecte, la que indiqui la DF.

En el cas de perfils buits, l'extrem del tub que quedi exposat a la intempèrie, un cop instal·lat, ha de quedar tancat de manera que s'impedeixi l'entrada d'agents agressius en el interior. La tapa ha de ser d'acer i ha de quedar soldada en tot el seu perímetre, abans del galvanitzat.

L'ancoratge del suport ha de ser suficient per resistir una empenta de 1 kN aplicats al centre de gravetat de la senyal o rètol que li correspongui i una pressió de vent de 2 kN/m2.

Les perforacions del suport per l'ancoratge del senyal o rètol corresponent han de restar a la posició correcta.

Tots els elements de fixació han de quedar protegits de la corrosió.

En els suports d'alumini, l'ancoratge al fonament de formigó ha de ser amb quatre espàrrecs de diàmetre no inferior a 20 mm. La fixació del suport al formigó ha de ser amb brides d'ancoratge galvanitzades i cargols d'alumini.

El sistema de fixació ha de permetre una substitució ràpida i fàcil del suport.

Toleràncies d'execució:

Replanteig: ± 5 cm

Alçària: + 5 cm, - 0 cm

Verticalitat: ± 1°

Col·locat formigonat:

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura >= 5°C.

No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocada del formigó.

El formigó del dau de suport no ha de tenir buits, ni elements que disminueixin la seva secció.

No es poden donar cops ni produir vibracions als suports fins que el formigó assoleixi una resistència de 3 N/mm2.

Grandària mínima del dau de formigó: 40 x 40 x 40 cm

Recobriment del suport: >= 10 cm

Col·locat clavat:

Els suports han d'estar clavats en terrenys naturals, amb les característiques previstes al projecte.

La màquina de clavar no ha de produir danys ni deformacions als suports.

Una vegada clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és traient-lo i tornant-lo a clavar.

Col·locat soldat:

El cordó de soldadura ha de ser continu a la base del perfil.

Les soldadures no han de tenir defectes que constitueixin seqüència en una longitud superior a 10 mm.

La zona del suport afectada per la soldadura ha d'estar pintada amb pintura de zinc.

La platina on s'ha de soldar el suport ha d'estar ancorada prèviament.

Les soldadures s'han de fer protegides de la pluja i humitats, i a una temperatura superior a 5°C.

La soldadura ha de ser elèctrica manual, per arc descobert, amb elèctrodes fusibles de qualitat estructural bàsica.

La soldadura ha de ser de qualitat 3 com a mínim, i ha de ser un cordó continu de 4 mm de gruix.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Abans de soldar s'han de netejar les superfícies a unir de greixos, òxids i pintures, i s'ha de tenir cura que quedin ben seques.

Després d'executar un cordó de soldadura i abans de començar el següent s'ha de netejar l'escòria per mitjà de piqueta i raspall.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons la UNE-EN 287-1.

1.1.5.6. Mesurament i abonament

Els senyals per unitat (u) col·locada, segons el seu tipus, comprovades i acceptades per la DF. El preu no inclou el pal de suport.

Els plafons o cartells per m2, col·locats en obra, comprovats i acceptats per la DF. El preu inclou la part proporcional d'elements auxiliars de fixació, però no les columnes de suport.

Els pals de suport per unitat (u) col·locada, segons el seu tipus, comprovades i acceptades per la DF. El preu inclou el subministrament i la col·locació a l'obra, inclosa l'execució completa de la fonamentació o la soldadura a una placa base.

1.1.6. Gestió de residus

Operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran, manteniment dels contenidors a l'obra, càrrega i transport, o transport amb temps d'espera per a la càrrega, i deposició al centre de reciclatge o centre de transferència de terres, material d'excavació i residus de la construcció.

1.1.6.1. Gestió de residus generats durant l'obra

En obra caldrà separar com a mínim els següents residus:

a. Runa
b. Terra
c. Terra vegetal
d. Metalls
e. Vidre
f. Plàstic
g. Fusta
h. Paper i cartró
i. Residus especials

Caldrà que cada un d'aquests residus tingui en obra un contenidor o espai habilitat adequadament i caldrà supervisar la seva disposició, manteniment i senyalització, al igual que també caldrà supervisar el transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

En cas que aquesta segregació en obra no fos possible el contractista i la DF hauran de justificar-ho.

1.1.6.1.1. Condicions d'execució de la gestió dels residus

La gestió dels residus en obra s'haurà de tramitar segons criteris establerts en el Real Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus. El control de la gestió es fa mitjançant la següent documentació:

Fitxa acceptació

Full de seguiment

Full de seguiment itinerant

Fitxa de destinació

Justificant de recepció del residu

S'han considerat els tipus següents:

j. Separació en obra de restes de plàstic, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

k. Separació en obra de restes de fusta, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
l. Separació en obra de restes de runa, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
m. Separació en obra de restes de ferralla, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
n. Separació en obra de restes de paper i cartró, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
o. Separació en obra de restes vegetals (fracció orgànica) provinent del desbrossament o manteniment, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
p. Separació en obra de residus especials, disposició, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Residus de la construcció

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix. Cal complir la legislació vigent de seguretat i salut.

Residus especials

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

A centre de reciclatge o a centre de recollida i transferència

El transportista ha d'estar autoritzat per l'Agència de Residus, tal i com estableix la legislació actual, i ha de lliurar el certificat on s'indica el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

Disposició de residus

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un centre adequat i legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

Classificació de residus

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

1.1.6.1.2. Mesurament i abonament

Per metres cúbics (m3) de volum realment tractat, comprovats i acceptats per la DF.

La unitat d'obra inclou la segregació en obra, el transport a l'abocador i tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Es considera un increment per esponjament d'un 30%, respecte al volum teòric de l'element.

1.1.6.2. Gestió de residus procedents de l'excavació

Es minimitzarà el màxim possible el transport de terres netes i reutilitzables a abocador.

En cas de no ser possible caldrà justificar la classificació d'aquestes terres segons el Decret 1/1997 segons si es tracta de residus inerts, residus no especials o residus especials.

S'han considerat els tipus següents:

q. Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus inerts: Classe I (terres), procedents d'excavació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

r. Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus inerts: Classe I (terres o runes de pes específic inferior a 1.100 kg/m3), procedents d'excavació.

s. Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus inerts: Classe I (terres o runes de pes específic comprès entre 750 i 1.100 kg/m3), procedents d'excavació.

t. Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus no especials: Classe II, procedents d'excavació.

u. Deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus especials: Classe III, procedents d'excavació.

1.1.6.2.1. Condicions d'execució

Càrrega i transport de terres i residus

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les proteccions necessàries per a aconseguir les condicions de seguretat suficients, caldrà assegurar-se de complir amb la legislació vigent en matèria de seguretat i salut. .

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

A l'obra

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees utilitzades per a la classificació del residu hauran d'estar acceptades per la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats en projecte o establert per la DF. .

Les característiques de les terres han complir les condicions establertes en el plec de condicions tècniques en funció de l'ús previst per aquestes. La reutilització de terres en la obra cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A monodipòsit o a abocador específic o a centre de recollida i transferència

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha d'estar autoritzat per l'Agència de Residus, tal i com estableix la legislació actual, i ha de lliurar el certificat on s'indica el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

Disposició de residus

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un centre adequat i legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

1.1.6.2.2. Mesurament i abonament

Transport de terres o residus inerts especials i no especials

Per metres cúbics (m3) de volum realment tractat, comprovats i acceptats per de la DF.

La unitat d'obra inclou la segregació en obra, el transport a l'abocador i les despeses de classificació, càrrega, transport, abocament, canons i despeses per a la deposició controlada dels residus.

Es considera un increment per esponjament d'un 30% aproximadament, respecte al volum teòric de l'element.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

3. PLEC DE PRESCRIPCIONS ABASTAMENT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES D'ABASTAMENT

FEBRER DE 2023

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC 3

1.1. Abast 3

1.2. Disposicions aplicables 3
2. RECEPCIÓ DE MATERIALS 3
3. MATERIALS I ELEMENTS DE LA XARXA D'ABASTAMENT 4

3.1. SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE CANONADES D'AIGUA POTABLE 4
3.1.1. Models homologats 4

3.2. VÀLVULES 5
3.2.1. VÀLVULES DE COMPORTA 5
3.2.1.1. Normativa 5
3.2.1.2. Materials i revestiments 5
3.2.1.3. Assajos 5
3.2.1.4. Marcat 6
3.2.1.5. Models homologats 6
3.2.1.6. Instal·lació 6
3.2.1.7. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors 7
3.2.1.8. Requeriments d'antiguitat de fabricació de les vàlvules 9

3.3. JUNTES PLANES PER A UNIÓ AMB BRIDES 9

3.4. CARGOLS, FEMELLES I VOLANDERES PER A BRIDES 9

3.5. CARRETS DE DESMUNTATGE 9
3.5.1. Models homologats 9

3.6. COLLARETS I CAPÇALS UNIVERSALS DE PRESA EN CÀRREGA 9
3.6.1. COLLARETS I CAPÇALS UNIV. PRESA EN CÀRREGA SORTIDA ROSCADA PER A CANONADES DE FOSA DÚCTIL O FIBROCIMENT 10
3.6.1.1. Models homologats 10
3.6.2. COLLARETS UNIV. PRESA EN CÀRREGA SORTIDA ROSCA PER A CANONADES DE PE O PVC. 10
3.6.2.1. Models homologats 10

3.7. HIDRANT SOTERRAT 11
3.7.1. Característiques generals 11
3.7.2. Models homologats 12

3.8. BOCA DE REG 12
3.8.1. Boca de reg soterrada amb cos de fosa dúctil 13
3.8.2. Models homologats 13

3.9. Boques de clau 13
3.9.1. Boques de clau en vorera 13
3.9.2. Boques de clau en calçada 14

3.10. CANONADES DE POLIETILÈ PER AIGUA POTABLE 14
3.10.1. Normativa de referència i d'obligat compliment 14
3.10.2. Descripció dels tubs de polietilè. 16
3.10.3. Sistemes d'unió de les canonades de polietilè 16
3.10.4. Instal·lació de la canonada de polietilè 16
3.10.5. Diàmetres, gruix i pressions 16

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.10.6. Manipulació, transport i emmagatzematge 18
3.10.6.1. Manipulació 18
3.10.6.2. Transport 18
3.10.6.3. Emmagatzematge 18
3.10.7. Marcat dels tubs 18
3.10.8. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors o fabricants de canonades de polietilè. 18
3.10.9. Tubs de polietilè homologats 19

3.11. ACCESSORIS PER A CANONADES DE POLIETILÈ 19
3.11.1. Enllaç mecànic de plàstic per a tubs de polietilè 19
3.11.1.1. Característiques generals i materials 19
3.11.1.2. Assajos a satisfer 20
3.11.1.3. Conformitat sanitària 21
3.11.1.4. Models homologats 21
3.11.2. Enllaç mecànic en llautó per a tub de polietilè 21
3.11.2.1. Característiques generals i materials 21
3.11.2.2. Assajos a satisfer 21
3.11.2.3. Conformitat sanitària 22
3.11.2.4. Models homologats 22
3.11.3. Accessoris de polietilè per a soldadura a testa o electrosoldats 22
3.11.3.1. Característiques generals i materials 22
3.11.3.2. Assajos a satisfer 23
3.11.3.3. Conformitat sanitària 23
3.11.3.4. Models homologats 24

3.12. VÀLVULES DE BOLA 24
3.12.1. VÀLVULES DE BOLA 24
3.12.1.1. Normativa 24
3.12.1.2. Característiques generals 24
3.12.1.3. Assajos 24
3.12.1.4. Marcat 25
3.12.1.5. Models homologats 25
3.12.1.6. Instal·lació 25
3.12.1.7. Especificacions de qualitat a lliurar 25
3.12.1.8. Requeriments d'antiguitat de fabricació 27

3.13. RÀCORS DE LLAUTÓ PER A ROSCAR 27
3.13.1. Models homologats 27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

1. OBJECTE DEL PLEC

El Plec de Prescripcions Tècniques d'Abastament, en endavant el Plec, té per finalitat d'establir els criteris tècnics que han de complir els projectes, les obres i els elements de la xarxa d'abastament per al consum humà que gestiona L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA.

Els projectes o obres realitzats per tercers que tinguin com a finalitat la recepció de la xarxa d'abastament per a la gestió d'L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA han de complir el que s'indica en el Plec.

Els Serveis Tècnics d'L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA podran modificar les especificacions del present Plec, realitzant revisions successives, per tal de millorar els criteris establerts o els elements de la xarxa d'abastament.

En quant als requisits tècnics dels materials que es recullen al llarg del present document, en ocasions, es fa menció i referència a models i marques del mercat, homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA. En cas que no es subministrin aquests, els materials subministrats hauran de ser equivalents.

1.1. Abast

El present Plec es d'aplicació en totes les obres municipals.

1.2. Disposicions aplicables

S'aplicaran amb caràcter general, a més de les bases establertes en aquest Plec, totes les normatives o legislacions europees, estatals, autonòmiques o locals que estiguin en vigència, que siguin aplicables i d'obligat compliment en cada moment i a cadascun dels àmbits de la seva competència. A més d'aquestes disposicions cal aplicar els Reglaments del Servei Municipal d'Aigües de cada municipi.

La normativa tècnica vigent de l'L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA l'ha de conèixer l'empresa contractista que no pot al·legar el seu desconeixement com a justificació de l'incompliment de les Prescripcions Tècniques recollides, ni podrà servir d'excusa per a la proposta de modificacions contractuals sobre les condicions definides en el projecte i sobre l'oferta del contractista.

Qualsevol material que no compleixi amb les normatives vigents, ni obtingui el certificat d'aprovació sanitària per al producte justificant la seva aptitud d'estar en contacte amb aigua de consum humà es rebutjarà, per tant a l'entrega s'haurà de lliurar aquesta documentació.

2. RECEPCIÓ DE MATERIALS

Tots els materials, productes industrials i equips empleats en les obres, han de ser acceptats prèviament per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA i complir amb les prescripcions, qualitats i característiques que s'exposen en aquest Plec i/o en els Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars corresponents.

El contractista quedarà obligat a lliurar en l'obra els materials que compleixin amb les prescripcions tècniques requerides per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA. **En el cas d'incompliment d'aquests requisits de qualsevol peça, tub, material o producte, el contractista procedirà a la retirada de la totalitat de les peces, tubs, materials o productes del mateix lot de fabricació, amb els costos que això comporti al seu càrrec**.

Per a verificar que els materials o productes que lliura el contractista compleixen els requisits de qualitat i les característiques exigides, L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA pot requerir els certificats i fitxes tècniques que estimi convenients, els quals seran lliurats al mateix temps que l'entrega del material. En cas de que L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA decideixi fer assajos i proves als materials entregats a laboratoris oficialment acreditats per verificar la seva idoneïtat,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

els costos de les proves aniran a càrrec del contractista, **inclòs en els casos en que les proves realitzades demostrin l'incompliment de qualsevol de les condicions establertes al present plec, on aniran a càrrec del contractista totes les despeses generades, es a dir, despeses dels assajos i proves inclòs carrega, transport i descarrega del material provat**.

En el cas dels materials destinats a estar en contacte amb aigua potable, a més dels requisits de L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA, el contractista ha de documentar el compliment dels requisits sanitaris que estableix el RD 3/2023 o el que el substitueixi.

Tots els materials ha subministrar i recepcionar per part de L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA seran nous, de primer ús i de fabricació recent. **No s'acceptaran materials utilitzats, retocats o manipulats posteriorment després de la seva fabricació**, inclòs repintats.

3. MATERIALS I ELEMENTS DE LA XARXA D'ABASTAMENT

3.1. SENYALITZACIÓ DE PRESÈNCIA DE CANONADES D'AIGUA POTABLE

Es realitzarà amb cinta de senyalització i complirà amb l'indicat a la norma UNE-EN 12613.

Tipus de cinta:

- Cinta sense fil metàl·lic de coure per a la seva localització.
- Cinta amb fil metàl·lic de coure per a la seva localització.

La cinta indicadora de presència de canonades d'aigua potable serà de color blau amb una amplada de 20 cm, en bobines de 250 m.

Com a norma general la cinta es situarà a una distància mínima d'uns 0,3 m de la generatriu superior del tub a la zona de la rasa on estigui el tot-ú d'àrids artificials

En la cinta constarà el missatge: ¡ATENCIÓ! AIGUA POTABLE o ¡ATENCIÓN! - AGUA POTABLE, a intervals d'un metre.

3.1.1. Models homologats

Els models homologats de placa i cinta de senyalització són de Kelmaplast, Bolpamur o equivalents.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.2. VÀLVULES

3.2.1. VÀLVULES DE COMPORTA

Aquestes vàlvules s'utilitzaran per al seccionament de les xarxes de distribució en baixa, i en alguns casos en les xarxes de distribució en alta.

Aquestes vàlvules s'instal·laran com a element de seccionament en canonades de diàmetre ≤ 200 mm. En casos particulars, es podran instal·lar vàlvules de papallona per a diàmetres ≤ 200 mm, sempre que el departament tècnic de L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA ho consideri tècnicament justificat.

3.2.1.1. Normativa

- Aquestes vàlvules seran conformes a la norma UNE-EN 1074 part 1 i 2, i segons UNE-EN 1171.
- Distància entre cares segons UNE-EN 558-2, S.14 / DIN F4.
- Brides i orificis segons UNE-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN10/16.

3.2.1.2. Materials i revestiments

- El cos, el cos superior i el cos de la comporta serà de fosa dúctil en qualitat EN-GJS-400-15 o GJS-500-7 segons UNE-EN 1563 (última versió vigent d'aquesta norma).
- La cobertura de la comporta estarà realitzada amb elastòmer vulcanitzat EPDM segons EN-681-1 (ISO 1629).
- Femella de maniobra realitzada en llautó tipus CuZn39Pb2 (CW612N), CuZn40Pb2 (CW617N) o CuZn36Pb2As (CW602N), segons les normes UNE-EN 12164 i UNE-EN 12165.
- Patí guia de la comporta realitzat amb poliamida tipus PA 6-6.
- Junta de la tapa amb el cos realitzada amb elastòmer EPDM segons UNE-EN 681-1.
- Collarí d'empenyiment – premsa realitzat en llautó tipus CuZn39Pb2 (CW612N), CuZn40Pb2 (CW617N) o CuZn36Pb2As (CW602N) segons les normes UNE-EN 12164 i UNE-EN 12165.
- Junta antipols, juntes tòriques, junta de premsa exterior i interior realitzades amb nitril NBR segons UNE-EN 681-1.
- Eix de maniobra realitzat amb acer inoxidable 1.4021 (X20Cr13) o 1.4104 (X14CrMoS17), segons UNE-EN 10088.
- Volandera d'estanquitat en poliamida o EPDM.
- Cargols, femelles i volanderes en acer inoxidable A2-70.
- El revestiment extern i intern serà de resina epoxi amb un gruix mínim 250 µm, en color blau segons la norma UNE-EN 14901 i DIN 3476-1.

3.2.1.3. Assajos

Proves hidràuliques segons UNE-EN 1074 part 1 i 2 / UNE-EN 12266-1.

En casos especials, el departament tècnic d'L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA podrà sol·licitar un assaig de corrosió amb boira salina segons UNE-EN ISO 9227 (ISO 9227).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Els assaigs estaran certificats per un laboratori acreditat. El fabricant presentarà la documentació oficial que ho acrediti.

3.2.1.4. Marcat

El marcat de les vàlvules de comporta serà conforme a les normes UNE-EN1074-2 i UNE-EN 19.
Els marcats han d'estar realitzats sobre la fosa, sobre plaques fixades al cos de la vàlvula, o estampades, segons la norma UNE-EN 19.

En el marcat ha de constar:

- Diàmetre nominal en mm (DN).
- Pressió nominal (PN).
- Material.
- Nom o marca del fabricant.
- Referència de la norma.
- Identificació de la fosa.
- Assajos de qualitat.
- Data de fabricació.
- Sentit de tancament, FSH (tancament horari), o FAH (tancament antihorari).

3.2.1.5. Models homologats

Els models homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són marca AVK model 06-30 i PAM-Saint Gobain model Euro 20 New.

3.2.1.6. Instal·lació

Com a norma general les vàlvules de comporta s'instal·laran en la vorera. Per a poder realitzar l'accionament de la vàlvula, s'instal·larà una boca de clau tipus "pera" marca AVK sèrie 80/40 amb tapa de 190 mm x 190 mm normalitzada per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA. En la placa d'identificació estarà inscrit el nom "L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA". Aquesta placa serà de dos colors segons la seva aplicació. De color negre per a vàlvules de seccionament de xarxa, vàlvules d'accionament per a hidrants, vàlvules de seccionament per a boques de reg i vàlvules per a descàrregues. La placa serà de color blau per a escomeses domiciliàries.

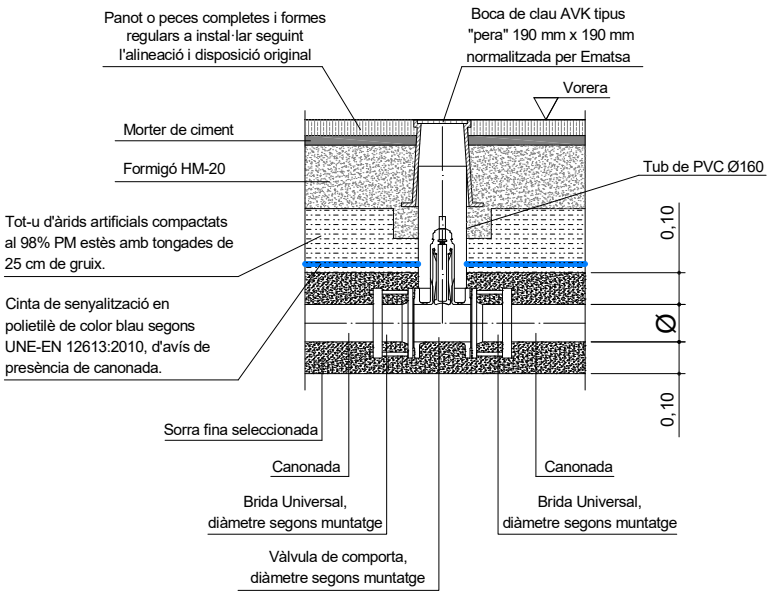
Si la vàlvula es te que instal·lar en calçada, es podrà instal·lar una boca de clau tipus D400.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

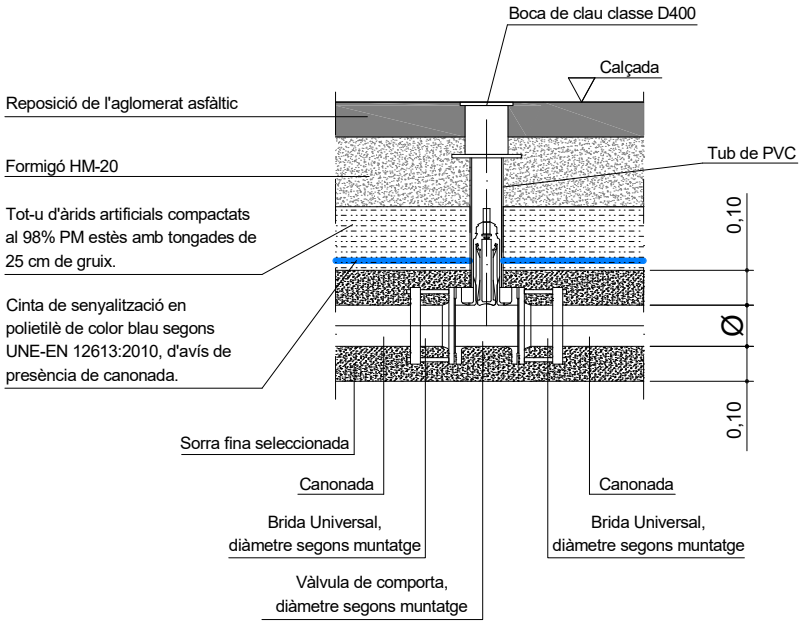
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Muntatge tipus de vàlvules de comporta en vorera i calçada amb boca de clau:

DETALL TIPUS
Vàlvula de comporta en vorera



DETALL TIPUS
Vàlvula de comporta en calçada



3.2.1.7. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors.

Els proveïdors o fabricants de les vàlvules lliuraran la següent documentació:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Nom del fabricant i distribuïdor (en el seu cas) i relació de persones de contacte dels mateixos.

- Identificació i localització de centre/es de producció i centres de logística, emmagatzematge, aplec i distribució. S'indicaran els diferents punts d'aplec previs al subministrament.

- Procedència de la fosa i relació dels proveïdors de juntes, pintura, lubricant i altres materials que formin part de la vàlvula, juntament amb la fitxa de les característiques tècniques aportades per el fabricant de cadascun.

- Certificat conforme a la norma UNE-EN ISO 9001 expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència, dels procediments de fabricació i distribució. Els certificats han d'estar relacionats amb els centres de producció i logística que es declarin.

- Certificat del producte de les vàlvules conforme a les normes UNE-EN 1074 part 1 i 2, i segons UNE-EN 1171, expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència. Inclourà el centre de producció i la gama de fabricació. **Es justificarà que el producte surt de fàbrica totalment acabat i no es manipularà posteriorment.**

- Informe d'assajos, emès per una entitat externa al fabricant. L'informe s'ha tingut que realitzar en els últims dos anys.

- Reial Decret 3/2023, del 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, els seu control i subministrament.
- Declaració d'aptitud / conformitat signada per un apoderat i amb el segell de l'empresa, on s'expressi de manera general, explícita i literalment "que tots els materials dels productes subministrats són aptes per estar en contacte amb aigua de consum humà", justificant la seva aptitud mitjançant la presentació dels corresponents certificats d'aprovació dels materials.

  En el document s'inclourà una relació dels materials corresponents del producte susceptibles d'estar en contacte amb aigua de consum humà, indicant per a cada un d'ells la referència al certificat o certificats d'aprovació emesos per organismes oficials, de tal mode que sigui fàcil la seva identificació. En el cas de disposar d'un certificat d'aprovació sanitària per al producte en el seu conjunt, la referència correspondrà al anomenat certificat del producte.

- El fabricant lliurarà un certificat d'aprovació del material emès per un dels quatre països de la Unió Europea que tinguin implantat un esquema nacional d'acceptació (NAS), (França, Holanda, Gran Bretanya o Alemanya) d'acord el material ha estat sotmès als respectius assajos i compleix els requisits legals establerts en cada país.

En el cas de presentar un certificat d'aptitud positiva d'un altre organisme, el fabricant, ha de demostrar la seva validesa, presentant l'informe d'assajos i valors paramètrics obtinguts dels mateixos i equivalència dels mateixos amb algun dels organismes anteriors.

Tots els certificats han d'estar actualitzats segons la normativa vigent en cada país emissor, i no han s'admetran caducats.

- Marcat. Es descriurà, incloent fotografies, el marcat de les vàlvules conforme als requisits de la UNE-EN1074-2 i UNE-EN 19.

- Traçabilitat. Ha d'incloure:
  - Descripció del material subministrat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Data de fabricació.
- Inspeccions durant la fabricació de control dimensional, revestiments interior i exterior i proves de pressió.
- Anàlisi químic de la colada.
- Assajos mecànics.

S'ha d'evidenciar una relació entre la documentació aportada amb les vàlvules subministrades.

3.2.1.8. Requeriments d'antiguitat de fabricació de les vàlvules

No s'admetran vàlvules amb una data de **fabricació superior a 2 anys** respecte a la data de la comanda.

No s'acceptaran vàlvules que hagin estat manipulades, ni repintades, ni que presentin desperfectes després de la seva fabricació.

3.3. JUNTES PLANES PER A UNIÓ AMB BRIDES

Les juntes planes estaran en compliment amb la norma DIN 2690 PN10/16.

Realitzades amb EPDM i segons l'indicat a la norma UNE-EN 681-1. Disposaran "d'orelles" amb orificis de centratge. Els models homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són de la marca Esselle.

3.4. CARGOLS, FEMELLES I VOLANDERES PER A BRIDES

Com a elements de fixació s'instal·laran cargols zincats 8.8 segons DIN933, femelles hexagonals 8.8 zincades segons DIN934 i volanderes planes segons DIN125 zincades ISO-7089 / ISO-7090.

3.5. CARRETS DE DESMUNTATGE

Aquets elements s'utilitzen per a facilitar el muntatge i desmuntatge d'elements hidràulics en les instal·lacions d'aigua potable, com poden ser vàlvules o comptadors.

Consten de dos cossos que llisquen un sobre l'altre efectuant l'estanquitat mitjançant juntes d'estanquitat en qualitat EPDM.
Els cossos es fixen mitjançant tensors que determinen la longitud desitjada.

Els cossos estaran realitzats amb acer al carboni tractats amb raig de sorra i recoberts amb poliamida o recoberts amb epoxi + polièster en pols polimeritzat al forn amb certificat d'aptitud per aigua potable. El rangs de treball són de DN-80 a DN-600, en PN10 i PN16.

Brides planes d'acoblament realitzades amb acer al carboni i mecanitzades, en compliment amb UNE-EN 1092, PN-10 i PN16.

Tensors en acer inoxidable AISI-304.
Femelles de fixació en acer inoxidable A2
Juntes d'estanquitat en elastòmer EPDM, NBR.
Assaigs de prova d'estanquitat amb pressió superior a la nominal, segons UNE-EN 12266-1 i 2.

3.5.1. Models homologats

Els models de carret de desmuntatge homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són tipus Ibapol.

3.6. COLLARETS I CAPÇALS UNIVERSALS DE PRESA EN CÀRREGA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.6.1. COLLARETS I CAPÇALS UNIV. PRESA EN CÀRREGA SORTIDA ROSCADA PER A CANONADES DE FOSA DÚCTIL O FIBROCIMENT.

Característiques:

- Cos: Fosa nodular GGG 40 + CATAFORESIS.
- Banda: Acer inoxidable AISI-304 (Sèrie 1450).
- Espàtula: En acer inoxidable AISI-304.
- Sortida amb rosca femella Gas cilíndrica segons EN ISO 228/1.
- Pressió PN16 segons DIN 8074, EN 1452-2.
- Tipus 1: amb una banda, capçal petit, Ø exterior que abasta 50/1000, amb sortida rosca 1".
- Tipus 2: amb una banda, capçal gran, Ø exterior que abasta 80/700, amb sortida rosca 2".

3.6.1.1. Models homologats

El models homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són de la marca Leya , Torres i Hawle.

3.6.2. COLLARETS UNIV. PRESA EN CÀRREGA SORTIDA ROSCA PER A CANONADES DE PE O PVC.

Aquest tipus de collaret s'utilitzarà per a canonades de polietilè segons EN 12201 i DIN 8074, i tubs de PVC segons EN ISO 1452-2., amb canonades en càrrega amb pressió.

Característiques:

- Collaret en fosa dúctil revestida amb epoxi color blau segons EN 14901 i DIN3476-1.
- Junta de segellat amb la canonada en E.P.D.M. amb certificar per aigua potable.
- Cargols en acer inoxidable A2 amb revestiment antifricció encaixats en el cos inferior.
- Tapa de plàstic POM amb junta de NBR.
- Cassette de POM reforçat en fibra de vidre amb dos juntes tòriques de EPDM que garanteixen l'estanquitat per ambdós costats.
- Espàtula en acer inoxidable.
- Rang de canonades: DN 50 mm – DN 200 mm.
- Sortida amb rosca femella Gas cilíndrica segons EN ISO 228/1.
- Pressió PN16 segons DIN 8074, EN 1452-2.

3.6.2.1. Models homologats

El models homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són de la marca AVK sèrie 727/10-01 , Torres o Hawle.

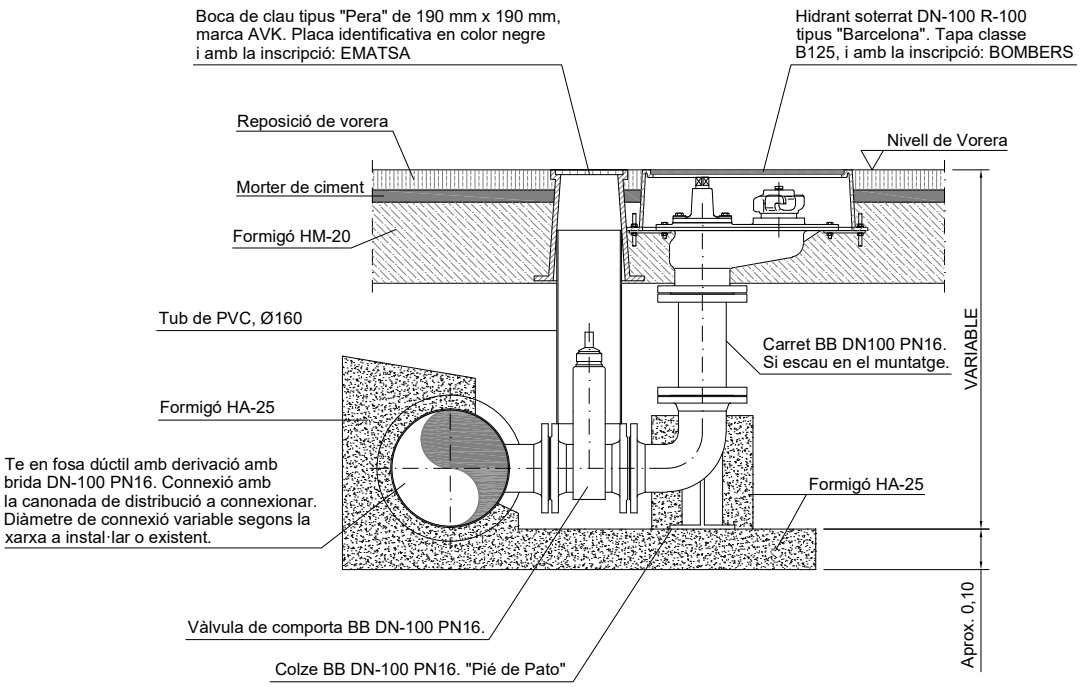
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.7. HIDRANT SOTERRAT

Els hidrants s'emplaçaran en la via pública o en espais d'accessibilitat equivalent per a vehicles de bombers i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 metres d'un hidrant.

Per a realitzar la derivació de la canonada principal a l'hidrant, es realitzarà mitjançant un accessori de fosa dúctil en T, amb extrems embridats o endollats, i amb la derivació embridada amb sortida DN-100 PN16.



El muntatge es realitzarà com es mostra en el detall tipus:

3.7.1. Característiques generals

- En compliment amb el RD 1942/1993 i ordre de 16 d'abril de 1998, o amb la normativa o decrets actualment vigents. Tots els hidrants soterrats han de complir amb la norma UNE-EN 14339:2006. A més a més han de disposar de la marca d'AENOR.
- Cos en fosa nodular GJS-500-7 amb recobriment amb pintura epoxi en color vermell segons RAL 3000.
- Connexió inferior d'entrada mitjançant brida DN-100 mm (UNE-EN 14339:2006) PN16 (UNE-EN 1092-2:1998).
- Sortida: 1 ràcord de sortida, amb tap, de DN 100 mm., tipus "Barcelona", segons UNE 23400-4.
- Accionament amb sentit de tancament: quadrat 25 mm. x 25 mm., amb h≥20 mm; tancament sentit busques del rellotge (UNE-EN 14339:2006).
- Sistema de tancament: vàlvula d'assentament cònic (UNE-EN 14339:2006).
- Mecanisme d'accionament: segons UNE-EN 14339:2006. Eix i peces del mecanisme protegides contra corrosions: peces de contacte en bronze, llautó o acer inoxidable F-3504 segons norma UNE-EN 10294-1:2008.
- Conjunt de tancament: cèrcol de tancament: bronze, llautó o acer inox. F-3504 (UNE-EN 10294-1:2008), segons norma UNE-EN 14339:2006.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

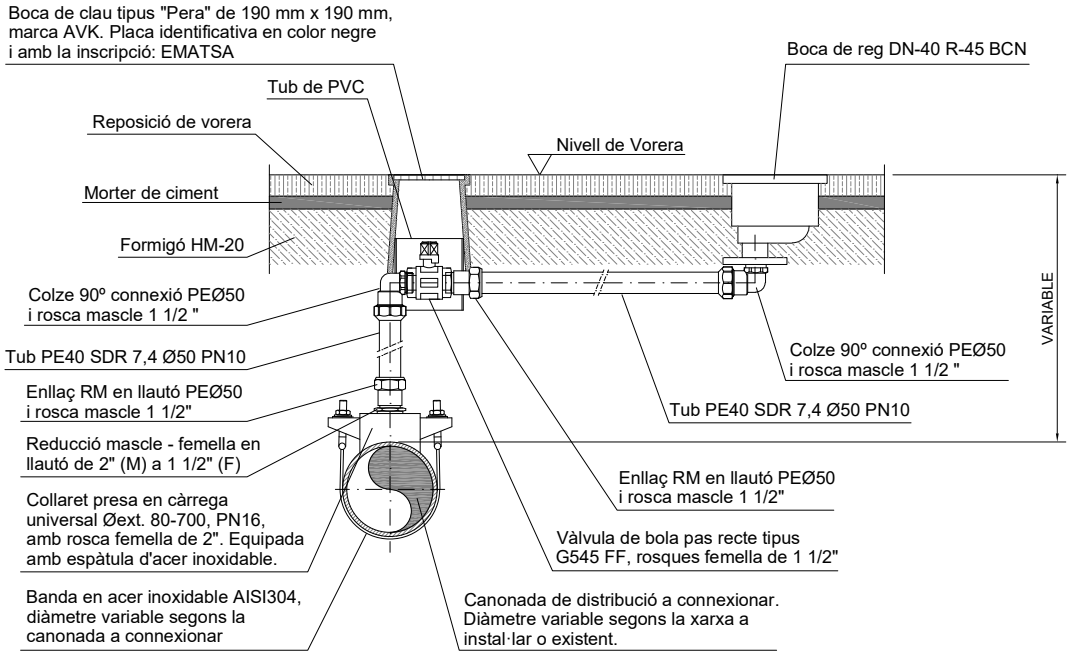
- Ràcords, taps i juntes d'unió: DN 100 mm (UNE 23400-4:1998): Bronze o aliatge d'alumini per a forja (veieu UNE 38300:1983), amb resistència a la corrosió, com a mínim, "bona" (segons classificació UNE d'aliatges d'alumini), forjat i anoditzat, amb un gruix mínim de 20 µm; Juntes d'unió DN 100 mm (UNE 23400-4:1998; material conforme a les especificacions establertes a la norma UNE 23400-5:1998.
- Marc i tapa de registre rectangulars. En compliment amb UNE-EN 124-1 i 2. Marc regulable en alçada.
- Tapa realitzada en fosa dúctil, amb clau d'obertura i classe B-125, pintada amb pintura de polièster en color vermell segons RAL 3000.
- Inscripcions en la tapa: BOMBERS o INCENDIS, classificació de la tapa segons UNE-EN 124, nom o logotip del fabricant, i any de fabricació.
- Inscripcions en el cos de l'hidrant: en lloc accessible per a la seva identificació (amb caràcters indelebles): número de norma, DN, nom o logotip del fabricant i any de fabricació.
- Assaigs a satisfer: compliment de les normes UNE-EN 14339:2006 i UNE 23400-5:1998 (per a l'hidrant i la seva arqueta) i per la norma UNE-EN 124-1 i 2 (per a la seva tapa i marc), que hauran de ser certificats pel laboratori acreditat oficialment.
- L'hidrant tindrà els següents certificats de producte:
  - "N" de AENOR segons UNE-EN 14339
  - "CE" segones UNE-EN 14339.

3.7.2. Models homologats

El model homologat per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA és de tipus soterrat marca Irua HA1-100 UNE / DN100 ràcord 100 tipus Barcelona.

3.8. BOCA DE REG

Les boques de reg s'utilitzen per a la neteja del carrers o en casos puntuals el reg de zones



verdes.

Com a norma general també s'instal·laran als extrems de les canonades finals en xarxes ramificades, per a poder realitzar la purga de la conducció.

El muntatge es realitzarà com es mostra en el detall tipus:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.8.1. Boca de reg soterrada amb cos de fosa dúctil

Característiques:

- Entrada vertical combinada: brida DN-40 segons UNE-EN1092-2 i rosca femella 1 1 /2" BSP, PN16.
- Sortida amb ràcor realitzar en alumini tipus Barcelona normalitzat de 45 mm.
- Inscripció a la tapa: Boca de Riego o Boca de Reg.
- Cos i arqueta en fosa dúctil GJS-500-7. Amb revestiment d'epoxi en color blau mínim 250 µ.
- Tapa: En fosa dúctil GJS-500-7. Amb revestiment amb polièster en color blau resistent als raigs UV, gruix 250 µ. La tapa disposarà de clau d'obertura. Tapa equivalent a classe B125.
- Cautxú de la comporta: EPDM.
- Nucli de la comporta: Llautó CW626N, RDZ.
- Cargols de la tapa: Acer inoxidable A2.
- Junta de la tapa Cautxú EPDM.
- Cargols d'acollament en acer inoxidable A2.
- Tancament: Llautó CW602N, RDZ.
- Molla: En acer inoxidable 1.4401.
- Volanderes: En acer inoxidable A2.
- Cargols: En acer inoxidable A2.
- Eix: En acer inoxidable 1.4104.
- Maneguet inferior: Cautxú EPDM.
- Collarí d'empenyiment: Llautó CW602N, RDZ.
- Coixinet radial: PA 6.6
- Junta tòrica: Cautxú NBR.
- Segellat superior: Cautxú NBR.
- Caputxó: Fosa dúctil GJS-500-7.
- Volanderes: Acer inoxidable A2.
- Clau d'obertura de la tapa: En fosa gris, GLS-250 (GG-25).
- Espaiador: En acer inoxidable 1.4301.
- Normativa de brides i orificis segons UNE-EN 1092 (ISO 7005-2), PN10/PN16.
- Probes hidràuliques segons UNE-EN 1074-1 i 2 / UNE-EN 12266.
- Disposarà de certificats d'aigua potable per als components que es trobin en contacte amb l'aigua.

3.8.2. Models homologats

El model homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són:

- Boca de reg amb cos en fosa dúctil : AVK 78/7610-003.

3.9. Boques de clau

Les boques de clau s'utilitzen com a registre d'accés per a l'accionament de les vàlvules de comporta o com allotjament de vàlvules d'escomesa. La seva ubicació pot ser a la vorera o a la calçada.

3.9.1. Boques de clau en vorera

L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA té normalitzades per a vorera les boques de clau tipus AVK model "pera" sèrie 80/40 amb tapa de 190 mm x 190 mm normalitzada per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA. En la placa d'identificació estarà inscrit el nom "L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA". Serà en color negre per a vàlvules de seccionament de la xarxa, d'hidrants soterrats, boques de reg i descàrregues. Serà de color blau per a escomeses.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Caracteristiques:

- Tapa en fosa dúctil gris GJL-200 (GG-20) amb gravat antilliscant.
- Pintura bituminosa en la tapa.
- Barra en acer inoxidable per a facilitar la seva obertura i tancament.
- Forma exterior cònica de la tapa per a facilitar obertura i tancament.
- Ranures per l'assegurament del drenatge d'aigua de pluja.
- Marc de polietilè d'alta densitat amb resistència a l'impacte.
- Alçada suficient per a l'allotjament del capçal de l'eix d'extensió en el seu interior.
- Unió de tapa i marc amb cargol que permet aixecar la tapa de l'encaix del marc i rotar-la 360º.
- Unió antibandàlic.

3.9.2. Boques de clau en calçada

Aquestes boques s'utilitzaran en muntatges en calçada.

Característiques:
- Cos i tapa en fosa dúctil EN GJS 400-15 amb vernís bituminós, segons EN-1563.
- Classe D400.
- Cap quadrat i cadena.

Els models homologats són de les marques: Saint-Gobain PAM i Cofunco.

3.10. CANONADES DE POLIETILÈ PER AIGUA POTABLE

L'ús més habitual d'aquestes canonades és per a la realització d'escomeses i escomeses provisionals d'obra. També es poden emprar en canonades de la xarxa de distribució, així com en casos especials en la xarxa de transport. Cada aplicació estarà definida i autoritzada per els serveis tècnics d'L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA.

3.10.1. Normativa de referència i d'obligat compliment

- **UNE-EN 12201-1 i UNE-EN 12201-2**: Sistema de canalització en materials plàstics per al subministrament d'aigua i per a l'evacuació i sanejament a pressió. Polietilè (PE).

- **UNE-EN ISO 6259:** Determinació de les propietats de tracció. Part 1: Mètode general d'assaig.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- **UNE-EN ISO 11357-6:** Plàstics. Carolimetria diferencial d'escombrat (DSC). Part 6. Determinació del temps d'inducció a l'oxidació (OIT isotèrmic) i de la temperatura d'inducció a l'oxidació (OIT dinàmica).

- **UNE-EN ISO 1133-1:** Plàstics. Determinació de l'índex de fluïdesa de materials termoplàstics, en massa (MFR) i en volum (MVR). Part 1: Mètode normalitzat.

- **UNE-EN ISO 1167-1:** Tubs, accessoris i unions en materials termoplàstics per a la conducció de fluids. Determinació de la resistència a la pressió interna. Part 1: General method (ISO 1157-1:2006).

- **UNE-EN ISO 2505:** Tubs de material termoplàstic. Retracció longitudinal. Mètodes d'assaig i paràmetres (ISO 2505:2005).

- **UNE-EN ISO 9001:** Sistemes de gestió de qualitat. Requisits per a l'assegurament de la qualitat en producció i comercialització. Acreditat per una entitat certificadora espanyola o europea.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- **UNE-EN ISO 14001:** Sistemes de gestió ambiental: Requisits amb orientació per al seu ús. Acreditat per una entitat certificadora espanyola o europea.

- **Reial Decret 3/2023**, del 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, els seu control i subministrament.

- **Certificat de conformitat sanitària**: Expedició per part d'un organisme certificador europeu, emès per un dels quatre països de la Unió Europea que tinguin implantat un esquema nacional d'acceptació (NAS), (França, Holanda, Gran Bretanya o Alemanya) d'acord el material ha estat sotmès als respectius assajos i compleix els requisits legals establerts en cada país, que tots els materials de la canonada que estiguin en contacte amb l'aigua potable, siguin aptes per aigua destinada al consum humà.

3.10.2. Descripció dels tubs de polietilè.

Els tubs de polietilè per a canonades de pressió per a la conducció d'aigua potable seran en color negre amb bandes longitudinals blaves segons la norma UNE-EN 12201, i acreditar el compliment del RD 3/2023.

Per a canonades de distribució s'instal·laran tubs del tipus PE-100 (SDR=11 / S=5) amb pressió nominal PN 16 bar.

Per a escomeses s'instal·laran tubs del tipus PE-40 (SDR=7,4 / S=3,2) amb pressió nominal PN 10 bar.
Els tubs de polietilè es subministraran en rotlles de 50 o 100 metres, o en barres de 6 metres segons s'indiqui.

3.10.3. Sistemes d'unió de les canonades de polietilè

Aquest tipus de canonades es podran unir mitjançant els següents mètodes:

- Unió mitjançant accessoris mecànics (Fittings). Es realitzarà en aquells tubs amb diàmetre exterior igual o inferior a Ø90 mm tipus PE-100 sèrie SDR 11, PN 16 o tipus PE-40 sèrie SDR 7,4, PN 10.
- Unió mitjançant soldadura a "tope". Es realitzarà en les canonades amb diàmetre exterior igual o superior a Ø110 mm tipus PE-100 AD sèrie SDR 11 i amb un gruix superior a 5 mm.

- Unió mitjançant accessoris especials com poden ser brides amb porta brides.

- En casos especials i autoritzats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA la unió de tubs de polietilè es podrà realitzar amb accessoris electro-soldables.

3.10.4. Instal·lació de la canonada de polietilè

L'estesa de la canonada es realitzarà realitzant un lleuger zig-zag o serpenteig sobre la rasant de la rasa amb l'objecte de que les contraccions del material que es puguin produir, per efecte de les variacions tèrmiques, no afectin a la canalització.

3.10.5. Diàmetres, gruix i pressions

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

CANONADES DE POLIETILÈ					
DN en mm	**Diàmetre exterior De** en mm	**PE 40, SÈRIE SDR = 7,4 / S=3,2 , PN 10**		**PE 100, SÈRIE SDR=11 / S=5, PN 16**	
		Gruix de la paret **e** en mm	Diàmetre interior **Di** en mm	Gruix de la paret **e** en mm	Diàmetre interior **Di** en mm
15	***20***	3,0	14,0	2,0	16,0
20	***25***	3,5	18,0	2,3	20,4
25	***32***	4,4	23,2	3,0	26,0
32	***40***	5,5	29,0	3,7	32,6
40	***50***	6,9	36,2	4,6	40,8
50	***63***	8,6	45,8	5,8	51,4
65	***75***	10,3	54,4	6,8	61,4
80	***90***	12,3	65,4	8,2	73,6
100	***110***	15,1	79,8	10,0	90,0
125	***125***	17,1	90,8	11,4	102,2
	140	19,2	101,6	12,7	114,6
150	***160***	21,9	116,2	14,6	130,8
	180	24,6	130,8	16,4	147,2
200	***200***	27,4	145,2	18,2	163,6
250	***250***	34,2	181,6	22,7	204,6
	280	38,3	203,4	25,4	229,2
300	***315***	43,1	228,8	28,6	257,8
350	***355***	48,5	258,0	32,2	290,6
400	***400***	54,7	290,6	36,2	327,4
450	***450***	61,5	327,0	40,9	368,2
500	***500***	----	----	45,4	409,2
	560	----	----	50,8	458,4
600	***630***	----	----	57,2	515,6

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.10.6. Manipulació, transport i emmagatzematge

3.10.6.1. Manipulació

Les canonades de polietilè i els seus accessoris es manipularan amb cura per tal d'evitar cops, rascades i deformacions.

Les maniobres de manipulació es realitzaran amb útils o peces especials que no danyin ni deformin els tubs. Totes les superfícies que estiguin en contacte amb el material han d'estar convenientment protegides.

En la manipulació de les barres s'evitarà l'ús de cables metàl·lics, per tal d'evitar flexions o cisallament del material. Les bobines es manipularan per rodament o elevació mitjançant una grua.

Els tubs es subministraran amb taps de protecció en ambdós extrems per tal que no s'introdueixin cossos estranys ni objectes en el seu interior.

3.10.6.2.Transport

El transport es realitzarà en vehicles proveïts d'un plànol horitzontal, amb superfície llisa i exempta d'elements que puguin provocar d'anys a les canonades. Els extrems es protegiran i no s'utilitzaran cables metàl·lics per a la seva subjecció.

Durant el transport s'ha d'evitar la col·locació de càrregues pesades sobre els tubs que puguin provocar deformacions a la seva secció circular.

3.10.6.3. Emmagatzematge

El lloc d'emmagatzematge ha d'estar suficientment anivellat i enrasat. Els tubs de major diàmetre i amb més pes es situaran a la part més baixa.
Els tubs no s'emmagatzemaran en llocs pròxims a fonts de calor ni on s'apleguin materials químics agressius o combustibles, tals com pintures, dissolvents o adhesius.

3.10.7. Marcat dels tubs

El marcatge es realitzarà longitudinalment d'una manera llegible i duradora. Com a mínim es podrà identificar amb facilitat la següent informació:

- Marca de qualitat AENOR
- Nom o marca del fabricant.
- Referència a la norma EN 12201.
- Dimensions (DN x **e**, sent **e** el gruix nominal).
- Sèrie SDR.
- Inscripció "Apto uso alimentario" i/o el símbol
- Material i designació (PE 100).
- Classificació de pressió, en bar (PN 16).
- Informació del fabricant sobre la traçabilitat (període, i en el seu cas, lloc de producció).
- Identificació del certificat del producte emès.

3.10.8. Especificacions de qualitat a lliurar per part dels proveïdors o fabricants de canonades de polietilè.

Mentre no sigui aprovada a nivell estatal una Reglamentació en referència als productes destinats a estar en contacte amb aigua de consum humà, els proveïdors o fabricants, lliuraran la següent documentació:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Declaració d'aptitud / conformitat signada per un apoderat i amb el segell de l'empresa, on s'expressi de manera general, explícita i literalment "que tots els materials dels productes subministrats són aptes per estar en contacte amb aigua de consum humà", justificant la seva aptitud mitjançant la presentació dels corresponents certificats d'aprovació dels materials.

- En el document s'inclourà una relació dels materials corresponents del producte susceptibles d'estar en contacte amb aigua de consum humà, indicant per a cada un d'ells la referència al certificat o certificats d'aprovació emesos per organismes oficials, de tal mode que sigui fàcil la seva identificació. En el cas de disposar d'un certificat d'aprovació sanitària per al producte en el seu conjunt, la referència correspondrà al anomenat certificat del producte.

- El fabricant lliurarà un certificat d'aprovació del material emès per un dels quatre països de la Unió Europea que tinguin implantat un esquema nacional d'acceptació (NAS), (França, Holanda, Gran Bretanya o Alemanya) d'acord el material ha estat sotmès als respectius assajos i compleix els requisits legals establerts en cada país.

Tots els certificats han d'estar actualitzats segons la normativa vigent en cada país emissor, i no han d'estar caducats.

3.10.9. Tubs de polietilè homologats

Els tubs de polietilè homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són de les marques Ferroplast, Ebroplast i Tuyper.

3.11. ACCESSORIS PER A CANONADES DE POLIETILÈ

Els accessoris per a les canonades de polietilè podran ser de tipus unió brida amb mordassa i unió amb tub tipus anti tracció, amb accessoris d'unió mecànica tub-tub, amb accessoris unió rosca – unió mecànica tub, o amb accessoris amb soldadura a testa o electrosoldats .

3.11.1. Enllaç mecànic de plàstic per a tubs de polietilè

Peces plàstiques d'enllaç de canonades de PE o PE amb d'altres materials, mitjançant unions mecàniques de compressió i rosques mascle/femella. Aquestes unions han de proporcionar resistència a la pressió, estanquitat i resistència a les càrregues axials. Aquets accessoris s'utilitzaran principalment per a la realització d'escomeses provisionals d'obra. Per a diàmetres Ø≤50 mm.

3.11.1.1. Característiques generals i materials

- Cos i ràcords fabricats en polipropilè (PP), PVC-U, ABS, segons ISO 17885..
- Casquet / volandera d'estrènyer /premsa volandera: Acetal (POM)
- Reforç intern de tubs: Acetal (POM)
- Junta tòrica en EPDM o NBR aptes per aigua potable, segons UNE-EN 681-1.
- Rosques realitzades sobre polipropilè (PP) o llautó segons UNE-EN 12164. Les juntes han de complir: amb estanquitat (norma ISO-7/1) o sense estanquitat (norma ISO 228).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Anell de reforç en acer inoxidable A-2 o A-4 en totes les tomes roscades femella de 1 ¼" a 4".
- Pressions de funcionament i certificació de qualitat segones norma ISO 17885, màxim PN16 (16 bar).
- Rosques respecte a les normes ISO-7/1, BS 21, DIN 2999, EN 10226-1 i 2.
- Marcat segons la norma ISO 17885: norma, nom del fabricant, material, DN, PN període i centre de producció.
- Disseny, fabricació i toleràncies per a l'ús amb canonades de polietilè (PE) segons norma UNE-EN 12201-1 i 2.
- Tipus de peces segons l'enllaç de compressió:
  - Tipus 1. Per roscat amb femella d'estrènyer, unió de tipus desmuntable.
  - Tipus 2. Per endoll a pressió (push-fiting), unió de tipus permanent.

3.11.1.2.Assajos a satisfer

- Els continguts a la norma ISO 17885, assaigs per al càlcul de la resistència mínima o durabilitat, verificació del comportament a llarg termini.
- S'ha de certificar el compliment dels assajos continguts en la taula 5 de la norma UNE-EN 12201-5.
  - UNE-EN ISO 3458: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad con presión hidráulica interior".
  - UNE-EN ISO 3501: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de resistència al desgarro bajo fuerza longitudinal constante".
  - UNE-EN ISO 3503: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad con presión hidràulica interior para conjuntos sometidos a flexión".

- Alternativament als assajos de la taula 5 de la UNE-EN 12201-5, s'accepten els següents assajos de la norma ISO 17885:
  - Proves dels accessoris: Assaig de resistència a la pressió interna.
  - Proves de muntatge:
    - Estanquitat a pressió interna en unions sotmeses a curvatura.
    - Resistència a la tracció.
    - Estanquitat amb buit interior.
    - Estanquitat a llarg termini de muntatges sotmesos a pressió interior.
- Assaig d'impacte als enllaços segons UNE-EN ISO 3127. Especialment a les derivacions de càrrega, es realitzarà un assaig d'impacte. Quant els enllaços s'utilitzin per a la unió entre dues canonades es realitzarà el mateix mètode d'assaig.
  Les mostres no han de presentar fuites o esquerdes després de l'assaig.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.11.1.3. Conformitat sanitària

Els accessoris han de ser aptes per estar en contacte amb aigua destinada a consum humà. A tal efecte, ha de complir amb l'establert per el Reial Decret 3/2023, del 10 de gener, i aportar un Certificat de Conformitat Sanitària expedit per una entitat acreditada de reconegut prestigi.

3.11.1.4. Models homologats

Els models d'enllaç mecànic de plàstic per a tubs de polietilè homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són de la marca Plasson , Jimten o equivalent.

3.11.2. Enllaç mecànic en llautó per a tub de polietilè

La seva aplicació és per a la connexió de tubs de polietilè. Aquets accessoris s'utilitzaran principalment per a la realització d'escomeses i boques de reg. Per a diàmetres Ø≤50 mm.

3.11.2.1. Característiques generals i materials

- Els requisits generals són els descrits en la norma UNE-EN 1254-3 i DIN 8076.
- L'estanquitat s'aconseguirà mitjançant la femella de fixació.
- Tipologia:
  - Tipus 1: Enllaços mono diàmetre i multifuncionals amb disseny estructural que permeti l'intercanvi de part dels elements de les diferents figures entre si, per adaptar-los a les necessitats de les transicions (rosca, contracció, reducció/ampliació de diàmetre i d'altres).
  - Tipus 2: Enllaços mono diàmetre i multifuncionals amb disseny estructural que no permeti l'intercanvi de part dels elements de les diferents figures entre si.
- Pressió nominal de servei 16 bar.
- Diàmetre nominal de les canonades: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75 i 90 mm.
- Rosques:
  - Gama: ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½" i 3".
  - Rosques internes i externes cilíndriques (gas) segons norma UNE EN ISO 228-1.
- Marcat. Com a mínim identificació del fabricant, DN i norma d'aplicació. Opcional: P. Nominal.
- Cos, femelles de fixació i anells de subjecció en llautó CW617N (CuZn40Pb2) segons UNE-EN 12165, per estampació en calent i mecanitzat posterior.
- Junta tòrica d'estanquitat en cautxú NBR o EPDM.
- Mordassa de compressió en llautó (CW617N o CW614N) mecanitzada.
- Anell intermedi en llautó (CW617N o CW614N) o en resina acetàlica.
- Accessoris amb femella de fixació exterior (es a dir, amb rosca femella per a la unió al cos del accessori). La unió es realitza comprimint, mitjançant la femella, la mordassa i la junta tòrica contra la paret exterior del tub, amb ajuda d'un anell intermedi.

3.11.2.2. Assajos a satisfer

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Els accessoris han de complir amb la norma UNE-EN 1254-3, i superar els assajos establerts en la mateixa:

- UNE-EN ISO 3458: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad con presión hidráulica interior".
- UNE-EN ISO 3501: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de resistència al desgarro bajo fuerza longitudinal constante".
- UNE-EN ISO 3503: "Sistemas de canalización en materiales plásticos. Uniones mecánicas entre accesorios y tubos a presión. Método de ensayo de estanquidad con presión hidràulica interior para conjuntos sometidos a flexión".

3.11.2.3. Conformitat sanitària

Els accessoris han de ser aptes per estar en contacte amb aigua destinada a consum humà. A tal efecte, ha de complir amb l'establert per el Reial Decret 3/2023, del 10 de gener, i aportar un Certificat de Conformitat Sanitària expedit per una entitat acreditada de reconegut prestigi.

3.11.2.4. Models homologats

Els models d'enllaç mecànic en llautó per a tub de polietilè homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són de la marca Greiner, tipus G-90, G-91, G-91r, G-91L, G-92, G-92r, G-93, G-93r, G-93L, G-94, G-95, G-96, G-97M, G-98, G-99, G-90, i G-901 o de la marca Isiflo.

3.11.3. Accessoris de polietilè per a soldadura a testa o electrosoldats

La seva aplicació és per a la connexió de tubs de polietilè. Aquets accessoris s'utilitzaran per a la reparació o muntatges de canonades de polietilè.

3.11.3.1. Característiques generals i materials

- Material polietilè PE 100 (alta densitat) en color negre segons normes UNE-EN 12201-1 i UNE-EN 12201-3.
- Materials i toleràncies segons la norma UNE-EN 12201-3, apartat 6.
- Pressió màxima: 16 bar.
- Classificació:
  - Tipus 1: Accessoris de PE injectats d'extrems llisos per les soldadures a "tope"
  - Tipus 2: Accessoris de PE manipulats en fàbrica mitjançant trams de tub soldats a ·tope" d'extrems llisos per a soldadures a "tope" o electrofusió.
  - Tipus 3: Accessoris de PE amb extrems per unió endoll que incorporen una resistència per a la soldadura per electrofusió.

- Diàmetre nominal de canonades:
  - Tipus 1: 110 ≤ DN ≤ 400 mm.
  - Tipus 2: DN ≥ 350 mm.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Tipus 3: 63 ≤ DN ≤ 315 mm.

- Tensió d'alimentació (electrofusió):
  - Tipus 1 i 2: No aplica
  - Tipus 3: Entre 8 i 48 Vac.

- Dimensions dels connectors:
  - Tipus 1 i 2: No aplica
  - Tipus 3: Diàmetres: 4 mm preferentment (sistema continental) o 4,7 (sistema americà o anglès)

- Requeriments dels connectors:
  - Tipus 1 i 2: Els accessoris es subministraran individualment i dins de bosses de plàstic.

  - Tipus 3: Els accessoris disposaran de testimonis indicadors de la soldadura correcta. Es subministraran individualment i dins de bosses de plàstic.
- Brides per a valones:
  - Tipus 1 i 2: Material acer tipus S235 i grau JR segons UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2, o fosa dúctil ENGJS-500-2 (GGG50) o equivalent zincada al foc i revestida amb pintura epoxi. Trepat: PN16 bar segons la norma UNE-EN 1092-1. Com a elements de fixació: Cargols segons DIN933, femelles segons DIN934, i volanderes planes DIN125, en acer 8.8 electrozincat
  - Tipus 3: No aplica.

- Marcat:
  - Tipus 1 i 2: Segons especificacions de la norma UNE-EN 12201-3, apartat 11.
  - Tipus 3: Segons especificacions de la norma UNE-EN 12201-3, apartat 11. Addicionalment s'especificarà sobre la etiqueta el temps de fusió / refredament, i també el codi de barres amb la informació necessària per efectuar una soldadura correcta.

3.11.3.2. Assajos a satisfer

Els accessoris han de complir amb la norma UNE-EN 12201-1 i UNE-EN 12201-3, en el cas de sols homologar la brida metàl·lica de la valona es certificarà segons UNE-EN 12201-3.

3.11.3.3. Conformitat sanitària

Els accessoris han de ser aptes per estar en contacte amb aigua destinada a consum humà. A tal efecte, ha de complir amb l'establert per el Reial Decret 3/2023, del 10 de gener, i aportar un Certificat de Conformitat Sanitària expedit per una entitat acreditada de reconegut prestigi.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.11.3.4.Models homologats

Els fabricants homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són Elgef Plus (Georg Fischer), Elofit (Italsan), Acqua Solfit (Plastitalia) o equivalents.

3.12. VÀLVULES DE BOLA

3.12.1. VÀLVULES DE BOLA

Les vàlvules de bola s'apliquen per a DN<80 mm, s'utilitzen per al seccionament d'escomeses, boques de reg, armaris de pressa de mostres, purgues i elements d'instrumentació (manòmetres, pressòstats, etc.).

3.12.1.1.Normativa

- Aquestes vàlvules seran conformes a la norma **UNE-EN 12266-1**: *Válvulas Industriales. Ensayo de válvulas metálicas. Parte 1: Ensayos de presión, procedimientos de ensayo y criterios de aceptación. Requisitos obligatorios.*
- **UNE-EN 13828**: *Válvulas para la edificación. Válvulas esféricas de aleación de cobre y de acero inoxidable, accionades manualment, para el suministro de agua potable en edificicios. Ensayos y requisitos*.
- **UNE-EN 12164**: *Cobre y aleaciones de cobre*.
- **UNE-EN 12165**: *Cobre y aleaciones de cobre. Semiproductos para forja*.
- Rosques segons **UNE-EN ISO 228-1**. *Roscas de tuberías para uniones sin estanquitad en la rosca. Parte 1: Medidas, tolerancias y designación.*

3.12.1.2.Característiques generals

- Les vàlvules seran d'obturador esfèric, de pas total segons la norma UNE EN 13828 (taula 1).
- Maniobra de tancament en sentit horari mitjançant rotació de 90º.
- En el cos de la vàlvula a més dels "topes" de fi de carrera en la posició "tot obert" i "tot tancat", existirà un petit orifici per a un possible precintat.
- El premsaestopes de l'eix de maniobra serà de tipus registrable, sense interrupció del treball de la vàlvula.
- Les rosques de connexió seran rosques femella gas segons norma UNE-EN ISO 228-1.
- Cos i femella de llautó CW617N segons **UNE-EN 12165,** obtingut per estampat en calent i mecanització. Es sotmetrà parcialment a un tractament niquelat.
- L'esfera serà de llautó CW614N segons **UNE-EN 12164,** obtingut per estampat en calent i mecanització. Es realitzarà un cromat amb un gruix mínim de 8 µm.
- Juntes d'estanquitat i premsaestopes de P.T.F.E. (Tefló).
- Eix de maniobra i femella premsaestopes en llautó CW614N segons **UNE-EN 12164,** obtingut d'una barra trefilada i mecanitzada.
- El quadrat de maniobra dotat de quadrat per a clau de 28 mm, alçada 30 mm. Realitzat en llautó CW617N segons **UNE-EN 12165**, obtingut mitjançant estampat en calent i mecanitzat. Per a mesures entre 3/4" i 1 ½" el quadrat serà de llautó CB754S segons **UNE-EN 1982**.
- Sempre que s'indiqui específicament, la vàlvula podrà ser maniobrada mitjançant palanca.
- Les vàlvules podran ser de 3/8", ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½", 3" i 4".
- Temperatura de treball: 0ºC fins a +110ºC.

3.12.1.3.Assajos

Els assajos a satisfer són els especificats a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2, UNE-EN 13828 i UNE-EN 1254-3.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.12.1.4.Marcat

El marcat es realitzarà segons la norma UNE-EN 13828.

3.12.1.5.Models homologats

El model homologat per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA per a vàlvules de bola de pas total amb quadrat de maniobra dotat de quadrat per a clau de 28 mm, alçada 30 mm. és el de GREINER tipus G-545 FF sèrie pesada.

Per a vàlvules de bola de pas total amb accionament mitjançant palanca els models homologats són GREINER tipus G-543 FF, i TMM model I-500 amb el cos, tapa, eix i esfera en acer inoxidable AISI-316 i maneta en acer inoxidable AISI-304.

3.12.1.6.Instal·lació

Com a norma general les vàlvules de bola s'instal·laran en la vorera. Per a poder realitzar l'accionament de la vàlvula, s'instal·larà una boca de clau tipus "pera" marca AVK de 190 mm x 190 mm normalitzada per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA. En la placa d'identificació estarà inscrit el nom "L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA". El color de la placa serà de color blau en el cas de que sigui una escomesa, i de color negre per a la resta de casos.

Aquestes boques de clau es podran encarregar a L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA sota comanda en aquells casos en què l'obra la realitzi un contractista o promotor.

Si la vàlvula es te que instal·lar en calçada, es podrà instal·lar una boca de clau tipus D400. En casos específics i justificats, es podrà allotjar la vàlvula dins d'una arqueta d'obra amb una tapa de registre de fosa dúctil tipus B125 o D400 segons la seva ubicació.

3.12.1.7.Especificacions de qualitat a lliurar

Els proveïdors o fabricants de les vàlvules lliuraran la següent documentació:

- Nom del fabricant i distribuïdor (en el seu cas) i relació de persones de contacte dels mateixos.
- Identificació i localització de centre/es de producció i centres de logística, emmagatzematge, aplec i distribució. S'indicaran els diferents punts d'aplec previs al subministrament.
- Procedència dels materials que formin part de la vàlvula, juntament amb la fitxa de les característiques tècniques aportades per el fabricant de cadascun.
- Certificat conforme a la norma UNE-EN ISO 9001 expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència, dels procediments de fabricació i distribució. Els certificats han d'estar relacionats amb els centres de producció i logística que es declarin.
- Certificat del producte de les vàlvules conforme a les normes UNE-EN 1074 part 1 i 2, i segons UNE-EN 1171, expedit per una empresa certificadora acreditada per la Entitat Nacional de Acreditación (ENAC) o organisme equivalent per a la norma de referència. Inclourà el centre de producció i la gama de fabricació. **Es justificarà que el producte surt de fàbrica totalment acabat i no es manipularà posteriorment.**
- Informe d'assajos, emès per una entitat externa al fabricant. L'informe s'ha tingut que realitzar en els últims dos anys.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

- Reial Decret 3/2023, del 10 de gener, pel que s'estableixen els criteris tècnic-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, els seu control i subministrament.

- Declaració d'aptitud / conformitat signada per un apoderat i amb el segell de l'empresa, on s'expressi de manera general, explícita i literalment "que tots els materials dels productes subministrats són aptes per estar en contacte amb aigua de consum humà", justificant la seva aptitud mitjançant la presentació dels corresponents certificats d'aprovació dels materials.

- En el document s'inclourà una relació dels materials corresponents del producte susceptibles d'estar en contacte amb aigua de consum humà, indicant per a cada un d'ells la referència al certificat o certificats d'aprovació emesos per organismes oficials, de tal mode que sigui fàcil la seva identificació. En el cas de disposar d'un certificat d'aprovació sanitària per al producte en el seu conjunt, la referència correspondrà al anomenat certificat del producte.

- El fabricant lliurarà un certificat d'aprovació del material emès per un dels quatre països de la Unió Europea que tinguin implantat un esquema nacional d'acceptació (NAS), (França, Holanda, Gran Bretanya o Alemanya) d'acord el material ha estat sotmès als respectius assajos i compleix els requisits legals establerts en cada país.

En el cas de presentar un certificat d'aptitud positiva d'un altre organisme, el fabricant, ha de demostrar la seva validesa, presentant l'informe d'assajos i valors paramètrics obtinguts dels mateixos i equivalència dels mateixos amb algun dels organismes anteriors.

Tots els certificats han d'estar actualitzats segons la normativa vigent en cada país emissor, i no han s'admetran caducats.

- Traçabilitat. Ha d'incloure:
  - Descripció del material subministrat.
  - Data de fabricació.
  - Inspeccions durant la fabricació de control dimensional, revestiments interior i exterior i proves de pressió.
  - Assajos mecànics.

S'ha d'evidenciar una relació entre la documentació aportada amb les vàlvules subministrades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

3.12.1.8. Requeriments d'antiguitat de fabricació

No s'admetran vàlvules amb una data de **fabricació superior a 2 anys** respecte a la data de la comanda.

No s'acceptaran vàlvules que hagin estat manipulades, ni repintades, ni que presentin desperfectes després de la seva fabricació.

3.13. RÀCORS DE LLAUTÓ PER A ROSCAR

Aquestes peces d'unió estaran fabricades segons les següents normes:

- Peces en llautó estampat segons UNE-EN 12165, aptes en contacte amb aigua potable.
- Peces foses segons UNE-EN-1982, aptes en contacte amb aigua potable.

Han de complir amb les normes:

- UNE-EN 1254-3.
- UNE-EN 681-1.
- Extrems de rosques gas (BSP) segons ISO 228/1.

Pressió de treball:

- ¼" – ¾". Pressió màxima = 16 bar.
- 1" – 2". Pressió màxima = 16 bar.
- 2 ½" – 3". Pressió màxima = 10 bar.

3.13.1. Models homologats

Els models homologats per L' AJUNTAMENT DE MORA LA NOVA són de la marca SOBIME i GREINER.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

DOCUMENT 4

PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

PRESSUPOST
AMIDAMENTS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	01	PROSPECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CR. Estel	T	Longitud					
2	Connexió 3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió 4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Connexió 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Connexió 6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Connexió 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Costat senar (entre carrers)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	02	XARXA PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 14		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1")

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	02	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 14		205,000	2,000			410,000	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **410,000**

2 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 3- 4		8,000	0,600			4,800	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 5 - 6		9,000	0,600			5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,200**

3 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 1-3		54,000	0,400			21,600	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 4-5		54,000	0,400			21,600	C#*D#*E#*F#
4	Connexió 6-14		76,000	0,400			30,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,600**

4 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Costats				
2	Connexió 1-3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 4-5		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió 6-14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	03	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222Y010 m3 Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 1 - 14		204,000	0,400	0,600		48,960	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		8,000	0,400	1,000		3,200	C#*D#*E#*F#
4			10,000	0,400	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,160**

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Amplada				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

2	Connexió 1 - 14		204,000	0,400		81,600	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		8,000	0,400		3,200	C#*D#*E#*F#
4			10,000	0,400		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,800**

3 G22MR050 m3

Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 1 - 14		204,000	0,400	0,310		25,296	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		8,000	0,400	0,310		0,992	C#*D#*E#*F#
4			10,000	0,400	0,310		1,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,528**

4 G228U010 m3

Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 1 - 14		204,000	0,400	0,300		24,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,480**

5 P92A-HYX1 m3

Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Creuaments		8,000	0,400	0,700		2,240	C#*D#*E#*F#
3			10,000	0,400	0,700		2,800	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#
26								C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

27	C#*D#*E#*F#
28	C#*D#*E#*F#
29	C#*D#*E#*F#
30	C#*D#*E#*F#
31	C#*D#*E#*F#
32	C#*D#*E#*F#
33	C#*D#*E#*F#
34	C#*D#*E#*F#
35	C#*D#*E#*F#
36	C#*D#*E#*F#
37	C#*D#*E#*F#
38	C#*D#*E#*F#
39	C#*D#*E#*F#
40	C#*D#*E#*F#
41	C#*D#*E#*F#
42	C#*D#*E#*F#
43	C#*D#*E#*F#
44	C#*D#*E#*F#
45	C#*D#*E#*F#
46	C#*D#*E#*F#
47	C#*D#*E#*F#
48	C#*D#*E#*F#
49	C#*D#*E#*F#
50	C#*D#*E#*F#
51	C#*D#*E#*F#
52	C#*D#*E#*F#
53	C#*D#*E#*F#
54	C#*D#*E#*F#
55	C#*D#*E#*F#
56	C#*D#*E#*F#
57	C#*D#*E#*F#
58	C#*D#*E#*F#
59	C#*D#*E#*F#
60	C#*D#*E#*F#
61	C#*D#*E#*F#
62	C#*D#*E#*F#
63	C#*D#*E#*F#
64	C#*D#*E#*F#
65	C#*D#*E#*F#
66	C#*D#*E#*F#
67	C#*D#*E#*F#
68	C#*D#*E#*F#
69	C#*D#*E#*F#
70	C#*D#*E#*F#
71	C#*D#*E#*F#
72	C#*D#*E#*F#
73	C#*D#*E#*F#
74	C#*D#*E#*F#
75	C#*D#*E#*F#
76	C#*D#*E#*F#
77	C#*D#*E#*F#
78	C#*D#*E#*F#
79	C#*D#*E#*F#
80	C#*D#*E#*F#
81	C#*D#*E#*F#
82	C#*D#*E#*F#
83	C#*D#*E#*F#
84	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

85	C#*D#*E#*F#
86	C#*D#*E#*F#
87	C#*D#*E#*F#
88	C#*D#*E#*F#
89	C#*D#*E#*F#
90	C#*D#*E#*F#
91	C#*D#*E#*F#
92	C#*D#*E#*F#
93	C#*D#*E#*F#
94	C#*D#*E#*F#
95	C#*D#*E#*F#
96	C#*D#*E#*F#
97	C#*D#*E#*F#
98	C#*D#*E#*F#
99	C#*D#*E#*F#
100	C#*D#*E#*F#
101	C#*D#*E#*F#
102	C#*D#*E#*F#
103	C#*D#*E#*F#
104	C#*D#*E#*F#
105	C#*D#*E#*F#
106	C#*D#*E#*F#
107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#
148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#
206	C#*D#*E#*F#
207	C#*D#*E#*F#
208	C#*D#*E#*F#
209	C#*D#*E#*F#
210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,040**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 1-3		54,000	0,400			21,600	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 4-5		54,000	0,400			21,600	C#*D#*E#*F#
4	Connexió 6-14		76,000	0,400			30,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **73,600**

2	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Amplada	Gruix			
2	Connexió 1-3		54,000	0,400	0,150		3,240	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 4-5		54,000	0,400	0,150		3,240	C#*D#*E#*F#
4	Connexió 6-14		76,000	0,400	0,150		4,560	C#*D#*E#*F#
5	Connexió 3- 4		8,000	0,600	0,200		0,960	C#*D#*E#*F#
6	Connexió 5 - 6		9,000	0,600	0,200		1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,080**

3	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 3- 4		8,000	0,600			4,800	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 5 - 6		9,000	0,600			5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,200**

4	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud	Costats				
2	Connexió 1-3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 4-5		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió 6-14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 01 CR. DE L'ESTEL
Titol 4 05 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 14		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

2 FFB1U18C m Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 14		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

3 FFB8U080 m Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 14		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 01 CR. DE L'ESTEL
Titol 4 06 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

Obra		01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol		01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3		01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4		07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5		01	CONNEXIÓ1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
5	FFBBU038	u	Subministrament de colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
6	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
7	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	02	CONNEXIÓ 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **5,000**
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE **6,000**
5	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
6	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
7	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
8	FFBCU0A8	u	Subministrament de con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110 a DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
9	FFBDU0A0	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
10	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	03	CONNEXIÓ 14

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
5	FFBBU038	u	Subministrament de colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	04	CONNEXIÓ 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**10,000**
5	FFBBU038	u	Subministrament de colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	
			AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
6	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
8	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	05	CONNEXIÓ 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**7,000**
5	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
6	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**
7	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	06	CONNEXIÓ 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PN12-DPRJ-6 u

Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 FFBDU080 u

Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

4 FFB6U801 u

Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

5 FN12U162 u

Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 FND3U171 u

Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 FFBAU088 u

Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	07	CONNEXIÓ 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFZ0-I585 u

Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PN12-DPRJ-6 u

Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 FFBDU080 u Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

4 FFB6U801 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

5 FN12U162 u Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 FND3U171 u Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 FFBAU088 u Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 01 CR. DE L'ESTEL
Titol 4 08 NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 14		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

2 FFZNU110 m Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estel	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 14		204,000				204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

3 JFV2R23C u Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 01 CR. DE L'ESTEL
Titol 4 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 01 CR. DE L'ESTEL
Titol 4 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		73,600	1,300	0,200		19,136	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		10,200	1,300	0,100		1,326	C#*D#*E#*F#
4	Terres excavacions	T	Volum					
5	Rasa definitiva		56,160	1,300			73,008	C#*D#*E#*F#
6			24,480	1,300	-1,000		-31,824	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,646**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres excavacions	T	Volum					
2	Rasa definitiva		56,160	1,300			73,008	C#*D#*E#*F#
3			24,480	1,300	-1,000		-31,824	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,184**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		73,600	1,300	0,200		19,136	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		10,200	1,300	0,100		1,326	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,462**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5 01 PROSPECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CR. Estatut	T	Longitud					
2	Connexió 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Costat senar (entre carrers)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5 02 XARXA PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 7		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

2	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1")

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 02 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 7		70,000	2,000			140,000	C#*D#*E#*F#
3	Escomesa		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **160,000**

2 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Amplada				
2	Escomesa		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 1-7		70,000	0,400			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

4 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Costats				
2	Connexió 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomesa		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222Y010 m3 Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 1 - 7		70,000	0,400	0,600		16,800	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		10,000	0,400	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,800**

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 1 - 7		70,000	0,400			28,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

3 G22MR050 m3 Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 1 - 7		70,000	0,400	0,310		8,680	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		10,000	0,400	0,310		1,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,920**

4 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 1 - 7		70,000	0,400	0,300		8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

5 P92A-HYX1 m3 Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Creuaments		10,000	0,400	0,700		2,800	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8								C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16								C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20								C#*D#*E#*F#
21								C#*D#*E#*F#
22								C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24								C#*D#*E#*F#
25								C#*D#*E#*F#
26								C#*D#*E#*F#
27								C#*D#*E#*F#
28								C#*D#*E#*F#
29								C#*D#*E#*F#
30								C#*D#*E#*F#
31								C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

32	C#*D#*E#*F#
33	C#*D#*E#*F#
34	C#*D#*E#*F#
35	C#*D#*E#*F#
36	C#*D#*E#*F#
37	C#*D#*E#*F#
38	C#*D#*E#*F#
39	C#*D#*E#*F#
40	C#*D#*E#*F#
41	C#*D#*E#*F#
42	C#*D#*E#*F#
43	C#*D#*E#*F#
44	C#*D#*E#*F#
45	C#*D#*E#*F#
46	C#*D#*E#*F#
47	C#*D#*E#*F#
48	C#*D#*E#*F#
49	C#*D#*E#*F#
50	C#*D#*E#*F#
51	C#*D#*E#*F#
52	C#*D#*E#*F#
53	C#*D#*E#*F#
54	C#*D#*E#*F#
55	C#*D#*E#*F#
56	C#*D#*E#*F#
57	C#*D#*E#*F#
58	C#*D#*E#*F#
59	C#*D#*E#*F#
60	C#*D#*E#*F#
61	C#*D#*E#*F#
62	C#*D#*E#*F#
63	C#*D#*E#*F#
64	C#*D#*E#*F#
65	C#*D#*E#*F#
66	C#*D#*E#*F#
67	C#*D#*E#*F#
68	C#*D#*E#*F#
69	C#*D#*E#*F#
70	C#*D#*E#*F#
71	C#*D#*E#*F#
72	C#*D#*E#*F#
73	C#*D#*E#*F#
74	C#*D#*E#*F#
75	C#*D#*E#*F#
76	C#*D#*E#*F#
77	C#*D#*E#*F#
78	C#*D#*E#*F#
79	C#*D#*E#*F#
80	C#*D#*E#*F#
81	C#*D#*E#*F#
82	C#*D#*E#*F#
83	C#*D#*E#*F#
84	C#*D#*E#*F#
85	C#*D#*E#*F#
86	C#*D#*E#*F#
87	C#*D#*E#*F#
88	C#*D#*E#*F#
89	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

90	C#*D#*E#*F#
91	C#*D#*E#*F#
92	C#*D#*E#*F#
93	C#*D#*E#*F#
94	C#*D#*E#*F#
95	C#*D#*E#*F#
96	C#*D#*E#*F#
97	C#*D#*E#*F#
98	C#*D#*E#*F#
99	C#*D#*E#*F#
100	C#*D#*E#*F#
101	C#*D#*E#*F#
102	C#*D#*E#*F#
103	C#*D#*E#*F#
104	C#*D#*E#*F#
105	C#*D#*E#*F#
106	C#*D#*E#*F#
107	C#*D#*E#*F#
108	C#*D#*E#*F#
109	C#*D#*E#*F#
110	C#*D#*E#*F#
111	C#*D#*E#*F#
112	C#*D#*E#*F#
113	C#*D#*E#*F#
114	C#*D#*E#*F#
115	C#*D#*E#*F#
116	C#*D#*E#*F#
117	C#*D#*E#*F#
118	C#*D#*E#*F#
119	C#*D#*E#*F#
120	C#*D#*E#*F#
121	C#*D#*E#*F#
122	C#*D#*E#*F#
123	C#*D#*E#*F#
124	C#*D#*E#*F#
125	C#*D#*E#*F#
126	C#*D#*E#*F#
127	C#*D#*E#*F#
128	C#*D#*E#*F#
129	C#*D#*E#*F#
130	C#*D#*E#*F#
131	C#*D#*E#*F#
132	C#*D#*E#*F#
133	C#*D#*E#*F#
134	C#*D#*E#*F#
135	C#*D#*E#*F#
136	C#*D#*E#*F#
137	C#*D#*E#*F#
138	C#*D#*E#*F#
139	C#*D#*E#*F#
140	C#*D#*E#*F#
141	C#*D#*E#*F#
142	C#*D#*E#*F#
143	C#*D#*E#*F#
144	C#*D#*E#*F#
145	C#*D#*E#*F#
146	C#*D#*E#*F#
147	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

148	C#*D#*E#*F#
149	C#*D#*E#*F#
150	C#*D#*E#*F#
151	C#*D#*E#*F#
152	C#*D#*E#*F#
153	C#*D#*E#*F#
154	C#*D#*E#*F#
155	C#*D#*E#*F#
156	C#*D#*E#*F#
157	C#*D#*E#*F#
158	C#*D#*E#*F#
159	C#*D#*E#*F#
160	C#*D#*E#*F#
161	C#*D#*E#*F#
162	C#*D#*E#*F#
163	C#*D#*E#*F#
164	C#*D#*E#*F#
165	C#*D#*E#*F#
166	C#*D#*E#*F#
167	C#*D#*E#*F#
168	C#*D#*E#*F#
169	C#*D#*E#*F#
170	C#*D#*E#*F#
171	C#*D#*E#*F#
172	C#*D#*E#*F#
173	C#*D#*E#*F#
174	C#*D#*E#*F#
175	C#*D#*E#*F#
176	C#*D#*E#*F#
177	C#*D#*E#*F#
178	C#*D#*E#*F#
179	C#*D#*E#*F#
180	C#*D#*E#*F#
181	C#*D#*E#*F#
182	C#*D#*E#*F#
183	C#*D#*E#*F#
184	C#*D#*E#*F#
185	C#*D#*E#*F#
186	C#*D#*E#*F#
187	C#*D#*E#*F#
188	C#*D#*E#*F#
189	C#*D#*E#*F#
190	C#*D#*E#*F#
191	C#*D#*E#*F#
192	C#*D#*E#*F#
193	C#*D#*E#*F#
194	C#*D#*E#*F#
195	C#*D#*E#*F#
196	C#*D#*E#*F#
197	C#*D#*E#*F#
198	C#*D#*E#*F#
199	C#*D#*E#*F#
200	C#*D#*E#*F#
201	C#*D#*E#*F#
202	C#*D#*E#*F#
203	C#*D#*E#*F#
204	C#*D#*E#*F#
205	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

206								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 1 - 7		70,000	0,400			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

2 F9365N51 m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 1 - 7		70,000	0,400	0,150		4,200	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,400**

3 F9HFU212 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Amplada				
2	Creuaments		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 F965U162 m Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud	Costats				
2	Connexió 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomesa		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 05 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 7		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFB1U18C	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 7		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FFB8U080	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 7		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 06 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 07 CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5 01 CONNEXIÓ 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 PN12-DPRJ-6 u Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 FFBDU080 u Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

4 FFB6U801 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

5 FN12U162 u Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 FND3U171 u Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 FFBAU0A8 u Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 FFB5UA01 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 08 NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 7		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

2 FFZNU110 m Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Estatut	T	Longitud					
2	Connexió 1 - 7		70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,000**

3 JFV2R23C u Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 02 CR. ESTATUT
Titol 4 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		28,000	1,300	0,200		7,280	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		6,000	1,300	0,100		0,780	C#*D#*E#*F#
4	Terres excavacions	T	Volum					
5	Rasa definitiva		20,800	1,300			27,040	C#*D#*E#*F#
6			8,400	1,300	-1,000		-10,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,180**

2 P2RA-EU7K m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres excavacions	T	Volum					
2	Rasa definitiva		20,800	1,300			27,040	C#*D#*E#*F#
3			8,400	1,300	-1,000		-10,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,120**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

3 P2RA-EU7I m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		28,000	1,300	0,200		7,280	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		6,000	1,300	0,100		0,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,060**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 03 CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5 01 PROSPECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CR. Estatut	T	Longitud					
2	Connexió 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Costat senar (entre carrers)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Costat parells (entre carrers)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 03 CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5 02 XARXA PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 8 - 3		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

2 ZPROV0000 u Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1'')

AMIDAMENT DIRECTE **19,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Titol 3 03 CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4 02 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud		Unitats			
2	Connexió 8 - 3		92,000	2,000			184,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000	2,000			224,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomesa		12,000	2,000	2,000		48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **456,000**

2 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Unitats			
2	Escomesa		12,000	0,600	2,000		14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

3 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 8 - 3		92,000	0,400			36,800	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000	0,400			44,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,600**

4 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud		Unitats			
2	Connexió 8 - 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomesa		1,000		2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 03 CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

2	Connexió 8 - 3	92,000	0,400	0,600		22,080	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4	112,000	0,400	0,600		26,880	C#*D#*E#*F#
4	Escomesa	12,000	0,400	1,000	2,000	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,560**

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud	Amplada		Unitats		
2	Connexió 8 - 3		92,000	0,400			36,800	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000	0,400			44,800	C#*D#*E#*F#
4	Escomesa		12,000	0,400		2,000	9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **91,200**

3 G22MR050 m3 Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats		
2	Connexió 8 - 3		92,000	0,400	0,310		11,408	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000	0,400	0,310		13,888	C#*D#*E#*F#
4	Escomesa		12,000	0,400	0,310	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,296**

4 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats		
2	Connexió 8 - 3		92,000	0,400	0,300		11,040	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000	0,400	0,300		13,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,480**

5 P92A-HYX1 m3 Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats		
2	Escomesa		12,000	0,400	0,700	2,000	6,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,720**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 8 - 3		92,000	0,400			36,800	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000	0,400			44,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,600**

2 F9365N51 m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud	Amplada	Alçada	Unitats		
2	Connexió 8 - 3		92,000	0,400	0,150		5,520	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000	0,400	0,150		6,720	C#*D#*E#*F#
4	Escomesa		12,000	0,600	0,200	2,000	2,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,120**

3 F9HFU212 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud	Amplada		Unitats		
2	Escomesa		12,000	0,600		2,000	14,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

4 F965U162 m Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud		Unitats			
2	Connexió 8 - 3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomesa		1,000		2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 03 CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4 05 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EOB0003 m Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud					
2	Connexió 8 - 3		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

3	Connexió 9-4		112,000			112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

2 FFB1U18C m Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud					
2	Connexió 8 - 3		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

3 FFB8U080 m Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud					
2	Connexió 8 - 3		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 03 CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4 06 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau

AMIDAMENT DIRECTE **19,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 03 CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4 07 CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5 01 TAP FINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FFBEU080 u Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 03 CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4 08 NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud					
2	Connexió 8 - 3		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Centenari	T	Longitud					
2	Connexió 8 - 3		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 9-4		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **204,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 03 CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 03 CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		81,600	1,300	0,200		21,216	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		14,400	1,300	0,100		1,872	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

4	Terres excavacions	T	Volum					
5	Rasa definitiva		58,560	1,300			76,128	C#*D#*E#*F#
6			24,480	1,300	-1,000		-31,824	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **67,392**

2 P2RA-EU7K m3

Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres excavacions	T	Volum					
2	Rasa definitiva		58,560	1,300			76,128	C#*D#*E#*F#
3			24,480	1,300	-1,000		-31,824	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,304**

3 P2RA-EU7I m3

Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		81,600	1,300	0,200		21,216	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		14,400	1,300	0,100		1,872	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,088**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 04 CR. REUS
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5 01 PROSPECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CR. Estatut	T	Longitud					
2	Connexió 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 10		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Costat senar (entre carrers)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Costat parells (entre carrers)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 04 CR. REUS
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5 02 XARXA PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 5 - 10		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 6-11		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

2 ZPROV0000 u Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1")

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 04 CR. REUS
Titol 4 02 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 G219U105 m Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud		Unitats			
2	Connexió 10 - 5		115,000	2,000			230,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 11-6		105,000	2,000			210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **440,000**

2 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Previssió		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 10 - 5		115,000	0,400			46,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 11-6		105,000	0,400			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

4 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 10 - 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 11-6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	03	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 10 - 5		115,000	0,400	0,600		27,600	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 11-6		105,000	0,400	0,600		25,200	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**52,800**	

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 10 - 5		115,000	0,400			46,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 11-6		105,000	0,400			42,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**88,000**	

3 G22MR050 m3 Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 10 - 5		115,000	0,400	0,310		14,260	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 11-6		105,000	0,400	0,310		13,020	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**27,280**	

4 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 10 - 5		115,000	0,400	0,300		13,800	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 11-6		105,000	0,400	0,300		12,600	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**26,400**	

5 P92A-HYX1 m3 Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Previssió		10,000	0,600	0,700		4,200	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **4,200**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 04 CR. REUS
Titol 4 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 10 - 5		115,000	0,400			46,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 11-6		105,000	0,400			42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

2 F9365N51 m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 10 - 5		115,000	0,400	0,150		6,900	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 11-6		105,000	0,400	0,150		6,300	C#*D#*E#*F#
4	Escomesa		10,000	0,400	0,200		0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

3 F9HFU212 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Previssió		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 F965U162 m Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 10 - 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 11-6		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Titol 3 04 CR. REUS
Titol 4 05 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 5 - 10		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 6-11		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFB1U18C	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 5 - 10		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 6-11		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FFB8U080	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 5 - 10		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 6-11		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 04 CR. REUS
Titol 4 06 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 04 CR. REUS
Titol 4 07 CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5 01 TAP FINAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FFBEU080 u Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 04 CR. REUS
Titol 4 08 NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 5 - 10		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 6-11		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

2 FFZNU110 m Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 5 - 10		115,000				115,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 6-11		105,000				105,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **220,000**

3 JFV2R23C u Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 04 CR. REUS
Titol 4 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 04 CR. REUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Titol 4 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		88,000	1,300	0,200		22,880	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		6,000	1,300	0,100		0,780	C#*D#*E#*F#
4	Terres excavacions	T	Volum					
5	Rasa definitiva		52,800	1,300			68,640	C#*D#*E#*F#
6			26,400	1,300	-1,000		-34,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,980**

2	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres excavacions	T	Volum					
2	Rasa definitiva		52,800	1,300			68,640	C#*D#*E#*F#
3			26,400	1,300	-1,000		-34,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,320**

3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		88,000	1,300	0,200		22,880	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		6,000	1,300	0,100		0,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,660**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5 01 PROSPECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CR.	T	Longitud					
2	Connexió 14		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Costat senar (entre carrers)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Connexió 13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5 02 XARXA PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 14 - 15		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

2	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1")

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 02 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Costats				
2	Connexió 14 - 15		50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 12 -13		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 14 - 15		50,000	0,400			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

4 G219U010 m

Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Costats				
2	Connexió 14 - 15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222Y010 m3

Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 14 - 15		50,000	0,400	0,600		12,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000	0,400	1,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 F227500F m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 14 - 15		50,000	0,400			20,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

3 G22MR050 m3

Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 14 - 15		50,000	0,400	0,310		6,200	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000	0,400	0,310		1,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,440**

4 G228U010 m3

Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 14 - 15		50,000	0,400	0,300		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

5 P92A-HYX1 m3

Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 12 -13		10,000	0,400	0,700		2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,800**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9E13204 m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 14 - 15		50,000	0,400			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

2 F9365N51 m3

Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 14 - 15		50,000	0,400	0,150		3,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000	0,600	0,200		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,200**

3 F9HFU212 m2

Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 12 -13		10,000	0,600			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 F965U162 m

Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Costats				
2	Connexió 14 - 15		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 05 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 14 - 15		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFB1U18C	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 14 - 15		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FFB8U080	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 14 - 15		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 06 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 07 CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5 01 CONNEXIÓ 12

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 07 CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5 02 CONNEXIÓ 13

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFBAU0D8	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
2	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
4	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
5	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa
			AMIDAMENT DIRECTE **2,000**
6	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7 FND3U171 u Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

8 FFB7UD02 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN160, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 07 CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5 03 TAPS FINALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB6U801 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2 FFBEU080 u Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 08 NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFZNU020 m Baldeig i neteja de tub fins a DN160

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 14 - 15		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

2 FFZNU110 m Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 14 - 15		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 12 -13		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

3 JFV2R23C u Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 01 MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3 05 CR.LLEVANT
Titol 4 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		20,000	1,300	0,200		5,200	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		6,000	1,300	0,100		0,780	C#*D#*E#*F#
4	Terres excavacions	T	Volum					
5	Rasa definitiva		16,000	1,300			20,800	C#*D#*E#*F#
6			6,000	1,300	-1,000		-7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,980**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres excavacions	T	Volum					
2	Rasa definitiva		16,000	1,300			20,800	C#*D#*E#*F#
3			6,000	1,300	-1,000		-7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		20,000	1,300	0,200		5,200	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		6,000	1,300	0,100		0,780	C#*D#*E#*F#

EUR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **5,980**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	01	PROSPECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 19- 21		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20- 22		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Costat Senar (vor)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Costa parell (vor)		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	02	XARXA PROVISIONAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 19- 21		165,000				165,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20- 22		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **340,000**

2	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1")

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	02	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

2	Connexió 19 - 21	165,000	2,000		330,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22	175,000	2,000		350,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament	11,000	2,000		22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **702,000**

2 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Creuament		14,000	0,600			8,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,400**

3 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 19 - 21		165,000	0,400			66,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000	0,400			70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **136,000**

4 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 19 - 21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 01 CR. JOAN MIRÓ
Titol 4 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222Y010 m3 Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 19 - 21		165,000	0,400	0,600		39,600	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000	0,400	0,600		42,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000	0,400	1,000		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **87,200**

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

1	Carrer	T	Longitud	Amplada			
2	Connexió 19 - 21		165,000	0,400		66,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000	0,400		70,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000	0,400		5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **141,600**

3 G22MR050 m3 Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 19 - 21		165,000	0,400	0,310		20,460	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000	0,400	0,310		21,700	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000	0,400	0,310		1,736	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,896**

4 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 19 - 21		165,000	0,400	0,300		19,800	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000	0,400	0,300		21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **40,800**

5 P92A-HYX1 m3 Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Creuament		14,000	0,400	0,700		3,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,920**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 01 CR. JOAN MIRÓ
Titol 4 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 19 - 21		165,000	0,400			66,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000	0,400			70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **136,000**

2 F9365N51 m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 19 - 21		165,000	0,400	0,150		9,900	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000	0,400	0,150		10,500	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000	0,600	0,200		1,680	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**22,080**	

3 F9HFU212 m2

Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud	Amplada				
2	Creuament		14,000	0,600			8,400	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**8,400**	

4 F965U162 m

Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 19 - 21		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**4,000**	

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 01 CR. JOAN MIRÓ
Titol 4 05 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFB8U2A0 m

Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 19 - 21		165,000				165,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**354,000**	

2 FFB1U2A1 m

Carreteig, col·locació i muntatge de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110 a 125, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, subministrat en barres, unió per fusió a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

1	Carrer	T	Longitud				
2	Connexió 19 - 21		165,000			165,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000			175,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **354,000**

3 EOB0003 m Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 19 - 21		165,000				165,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **354,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 01 CR. JOAN MIRÓ
Titol 4 06 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau

AMIDAMENT DIRECTE **15,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 01 CR. JOAN MIRÓ
Titol 4 07 CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5 01 CONNEXIÓ18

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FND3U1B1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2 FFB5UA01 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

3 PFZ0-I585 u Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	**3,000**
4	PN12-DPRJ-6	u		Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.	
				AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
5	FFBDU090	u		Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols	
				AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
6	FN12U1A2	u		Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols	
				AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
7	FFBAU0A7	u		Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN125, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	
				AMIDAMENT DIRECTE	**1,000**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	02	CONNEXIÓ 17

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	FND3U1B1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	**2,000**
2	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa		
				AMIDAMENT DIRECTE	**6,000**
3	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)		
				AMIDAMENT DIRECTE	**4,000**
4	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008D3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

5 FFBDU090 u Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

6 FN12U1A2 u Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

7 FFBAU0A7 u Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN125, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 01 CR. JOAN MIRÓ
Titol 4 07 CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5 03 TAPS FINALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFBEU0A0 u Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

2 FFB5UA01 u Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 01 CR. JOAN MIRÓ
Titol 4 08 NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FFZNU020 m Baldeig i neteja de tub fins a DN160

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 19 - 21		165,000				165,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **354,000**

2 FFZNU110 m Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer	T	Longitud					
2	Connexió 19 - 21		165,000				165,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió 20-22		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **354,000**

3 JFV2R23C u Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 01 CR. JOAN MIRÓ
Titol 4 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 01 CR. JOAN MIRÓ
Titol 4 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		136,000	1,300	0,200		35,360	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		8,400	1,300	0,100		1,092	C#*D#*E#*F#
4	Terres excavacions	T	Volum					
5	Rasa definitiva		87,200	1,300			113,360	C#*D#*E#*F#
6			40,800	1,300	-1,000		-53,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,772**

2 P2RA-EU7K m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres excavacions	T	Volum					
2	Rasa definitiva		87,200	1,300			113,360	C#*D#*E#*F#
3			40,800	1,300	-1,000		-53,040	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **60,320**

3 P2RA-EU7I m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		136,000	1,300	0,200		35,360	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		8,400	1,300	0,100		1,092	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,452**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 02 CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5 01 PROSPECCIÓ DE SERVEIS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 02 CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4 02 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **104,000**

2 G219U040 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000	0,400			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3 G219U030 m2 Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)	40,000	0,400			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

4 G219U010 m Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 02 CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F222Y010 m3 Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000	0,400	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		12,000	0,400	1,000		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

2 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000	0,400			16,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		12,000	0,400			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,800**

3 G22MR050 m3 Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000	0,400	0,310		4,960	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		12,000	0,400	0,310		1,488	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,448**

4 G228U010 m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)	40,000	0,400	0,300		4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

5 P92A-HYX1 m3 Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Creuament (as)		12,000	0,400	0,700		3,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,360**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 02 CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4 04 REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000	0,400			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

2 F9365N51 m3 Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Alçada			
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000	0,400	0,150		2,400	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		12,000	0,600	0,200		1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,840**

3 F9HFU212 m2 Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada				
2	Creuament (as)		12,000	0,600			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

4 F965U162 m Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

1		T	Longitud			
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		2,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 02 CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4 05 CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFB8U2A0	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

2	FFB1U2A1	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110 a 125, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, subministrat en barres, unió per fusió a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

3	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 02 CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4 06 ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	01	CONNEXIÓ 16

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FND3U1B1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

3	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

4	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

5	FFBDU090	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

6	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

7	FFBCU0DA	u	Subministrament de con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160 a DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

Titol 4 08 NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Connexió 17 - Connexió 16 (vor)		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuament (as)		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **52,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 02 CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 02 MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3 02 CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4 10 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		16,000	1,300	0,200		4,160	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		16,000	1,300	0,100		2,080	C#*D#*E#*F#
4	Terres excavacions	T	Volum					
5	Rasa definitiva		14,400	1,300			18,720	C#*D#*E#*F#

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

6			4,800	1,300	-1,000	-6,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,720**

2 P2RA-EU7K m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Terres excavacions	T	Volum					
2	Rasa definitiva		14,400	1,300			18,720	C#*D#*E#*F#
3			4,800	1,300	-1,000		-6,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,480**

3 P2RA-EU7I m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus demolicions	T	Superfice	Esponjament	Gruix			
2	Materials procendents de vorera		16,000	1,300	0,200		4,160	C#*D#*E#*F#
3	Materials procedents calçada		16,000	1,300	0,100		2,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,240**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 03 TREBALLS DE SECTORITZACIÓ
Titol 3 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDK2U120	u	Pericó de registre de 100x100x100cm interiors, formigó armat de punt de control per a cabalímetre electromagnètic, sobre tub de polietilè, en calçada o vorera, amb solera i llosa superior de formigó armat, amb parets de 25 cm de gruix, arrebossat i lliscat interiorment, sense incloure el subministrament ni la col·locació del registre

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

2	FDKZU26D	u	Subministrament de bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 1000x1000 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

3	FDK4U26D	u	Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 1000x1000 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 04 RECERCA DE FUITES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	MFRFU115	u	Jornada de 8h tècnic especialitzat amb equips de detecció especifics per a les tasques de recerca de fuites. Inclou desplaçaments, dietes, eines i materials auxiliars

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

Obra 01 MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol 05 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	RSERX001	u	Partida alçada a justificar per la resposició de servei afectats durant les obres

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

PRESSUPOST
QUADRE DE PREUS NÚM. 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. (ZERO EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	0,81 €
P-2	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	125,32 €
P-3	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	12,76 €
P-4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	2,36 €
P-5	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km (CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	5,17 €
P-6	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	92,76 €
P-7	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	46,65 €
P-8	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	21,77 €
P-9	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	43,42 €
P-10	FDK2U120	u	Pericó de registre de 100x100x100cm interiors, formigó armat de punt de control per a cabalímetre electromagnètic, sobre tub de polietilè, en calçada o vorera, amb solera i llosa superior de formigó armat, amb parets de 25 cm de gruix, arrebossat i lliscat interiorment, sense incloure el subministrament ni la col·locació del registre (MIL CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.194,96 €
P-11	FDK4U26D	u	Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 1000x1000 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	61,48 €
P-12	FDKZU26D	u	Subministrament de bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 1000x1000 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 (TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	356,22 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	FFB1U18C	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	3,63 €
P-14	FFB1U2A1	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110 a 125, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, subministrat en barres, unió per fusió a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	12,96 €
P-15	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	41,68 €
P-16	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	35,51 €
P-17	FFB7UD02	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN160, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	153,23 €
P-18	FFB8U080	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres (NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	9,19 €
P-19	FFB8U2A0	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	13,83 €
P-20	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (QUINZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	15,05 €
P-21	FFBAU0A7	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN125, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	32,39 €
P-22	FFBAU0A8	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	56,30 €
P-23	FFBAU0D8	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (NORANTA-DOS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	92,09 €
P-24	FFBBU038	u	Subministrament de colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	12,76 €
P-25	FFBCU0A8	u	Subministrament de con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110 a DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	14,66 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-26	FFBCU0DA	u	Subministrament de con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160 a DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió (TRENTA-CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	35,16 €
P-27	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,94 €
P-28	FFBDU090	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	31,50 €
P-29	FFBDU0A0	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	35,83 €
P-30	FFBEU080	u	Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (VUIT EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	8,02 €
P-31	FFBEU0A0	u	Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	16,51 €
P-32	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160 (UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	1,42 €
P-33	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,64 €
P-34	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	121,82 €
P-35	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	147,77 €
P-36	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	36,85 €
P-37	FND3U1B1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	65,36 €
P-38	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-39	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	5,79 €
P-40	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	4,41 €
P-41	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	1,18 €
P-42	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (DEU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	10,31 €
P-43	G22MR050	m3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	22,55 €
P-44	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805 (CENT EUROS)	100,00 €
P-45	MFRFU115	u	Jornada de 8h tècnic especialitzat amb equips de detecció especifics per a les tasques de recerca de fuites. Inclou desplaçaments, dietes, eines i materials auxiliars (SET-CENTS EUROS)	700,00 €
P-46	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P-47	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	18,17 €
P-48	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (NOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	9,11 €
P-49	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml (VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	22,72 €
P-50	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	77,33 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	54,92 €
P-52	RSERX001	u	Partida alçada a justificar per la resposició de servei afectats durant les obres (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	1.852,52 €
P-53	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau (DOS-CENTS QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	215,65 €
P-54	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1") (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	24,53 €
P-55	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei. (TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	3,99 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

PRESSUPOST
QUADRE DE PREUS NÚM. 2

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.	**0,81**	**€**
	BDKZN001	m	Cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a= 20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent.	0,13200	€
			Altres conceptes	0,67800	€
P-2	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor	**125,32**	**€**
			Altres conceptes	125,32000	€
P-3	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper	**12,76**	**€**
			Altres conceptes	12,76000	€
P-4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**2,36**	**€**
			Altres conceptes	2,36000	€
P-5	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km	**5,17**	**€**
			Altres conceptes	5,17000	€
P-6	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**92,76**	**€**
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	68,61750	€
			Altres conceptes	24,14250	€
P-7	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter	**46,65**	**€**
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,57550	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,15696	€
	B06NN340	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	5,70557	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00078	€
			Altres conceptes	35,21119	€
P-8	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	**21,77**	**€**
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	7,04820	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34289	€
	B0111000	m3	Aigua	0,01560	€
			Altres conceptes	14,36331	€
P-9	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós	**43,42**	**€**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B9H11B52	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	15,98856	€
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	11,97360	€
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,27500	€
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,26400	€
			Altres conceptes	14,91884	€
P-10	FDK2U120	u	Pericó de registre de 100x100x100cm interiors, formigó armat de punt de control per a cabalímetre electromagnètic, sobre tub de polietilè, en calçada o vorera, amb solera i llosa superior de formigó armat, amb parets de 25 cm de gruix, arrebossat i lliscat interiorment, sense incloure el subministrament ni la col·locació del registre	**1.194,96**	€
	B0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	52,85000	€
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,24900	€
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	1,35605	€
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,99200	€
	B0A31000	kg	Clau acer	0,34000	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	29,43000	€
	B0111000	m3	Aigua	0,06240	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,35100	€
	B06F4224	m3	Formigó HA-25/B/20/XC2, amb un contingut de ciment >= 275 kg/m3 i una relació aigua/ciment <= 0.6	75,26440	€
	B0F1E2A1	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	113,75000	€
	B0D71120	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	10,72500	€
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,21220	€
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,47040	€
			Altres conceptes	906,90755	€
P-11	FDK4U26D	u	Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 1000x1000 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	**61,48**	€
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,25997	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00125	€
			Altres conceptes	61,21878	€
P-12	FDKZU26D	u	Subministrament de bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 1000x1000 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	**356,22**	€
	BDKZU26D	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	356,22000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-13	FFB1U18C	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	**3,63**	€
			Altres conceptes	3,63000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-14	FFB1U2A1	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110 a 125, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, subministrat en barres, unió per fusió a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	**12,96**	€
			Altres conceptes	12,96000	€
P-15	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	**41,68**	€
			Altres conceptes	41,68000	€
P-16	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	**35,51**	€
			Altres conceptes	35,51000	€
P-17	FFB7UD02	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN160, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	**153,23**	€
			Altres conceptes	153,23000	€
P-18	FFB8U080	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres	**9,19**	€
			Altres conceptes	9,19000	€
P-19	FFB8U2A0	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè	**13,83**	€
			Altres conceptes	13,83000	€
P-20	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	**15,05**	€
	BFBAU088	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	15,05000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-21	FFBAU0A7	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN125, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	**32,39**	€
			Altres conceptes	32,39000	€
P-22	FFBAU0A8	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	**56,30**	€
	BFBAU0A8	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90° DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	56,30000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-23	FFBAU0D8	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	**92,09**	€
	BFBAU0D8	u	Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	92,09000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-24	FFBBU038	u	Subministrament de colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	**12,76**	€
	BFBBU038	u	Colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	12,76000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-25	FFBCU0A8	u	Subministrament de con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110 a DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	**14,66**	€
			Altres conceptes	14,66000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-26	FFBCU0DA	u	Subministrament de con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160 a DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	**35,16**	€
	BFBCU0DA	u	Con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160 a DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	35,16000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-27	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols	**24,94**	€
	BFLDUV70	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16	16,97000	€
	BFBDU080	u	Portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN65, per a unió per fusió a topall/electrofusió	5,18000	€
			Altres conceptes	2,79000	€
P-28	FFBDU090	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols	**31,50**	€
	BFLDUV80	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	19,39000	€
	BFBDU090	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	6,72000	€
			Altres conceptes	5,39000	€
P-29	FFBDU0A0	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols	**35,83**	€
	BFLDUVA0	u	Brida mòbil d'acer zincat segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16	21,28000	€
	BFBDU0A0	u	Portabrides injectat de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	9,14000	€
			Altres conceptes	5,41000	€
P-30	FFBEU080	u	Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	**8,02**	€
	BFBEU080	u	Tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió	8,02000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-31	FFBEU0A0	u	Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió	**16,51**	€
			Altres conceptes	16,51000	€
P-32	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160	**1,42**	€
	B0111000	m3	Aigua	0,00281	€
			Altres conceptes	1,41719	€
P-33	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig	**1,64**	€
	B012U010	l	Hipoclorit sòdic al 15% en clor actiu per a desinfecció	0,30600	€
	B0111000	m3	Aigua	0,05507	€
			Altres conceptes	1,27893	€
P-34	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols	**121,82**	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BNZRU110	u	Got per a vàlvula, DN65-DN80, dreta, 18 (vermell)	8,49000	€
	BN12U162	u	Vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420)	107,76000	€
			Altres conceptes	5,57000	€
P-35	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols	**147,77**	**€**
	BNZRU120	u	Got per a vàlvula, DN100-DN150, dreta, 22 (blau)	8,00000	€
			Altres conceptes	139,77000	€
P-36	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	**36,85**	**€**
			Altres conceptes	36,85000	€
P-37	FND3U1B1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa	**65,36**	**€**
			Altres conceptes	65,36000	€
P-38	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,48**	**€**
			Altres conceptes	4,48000	€
P-39	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**5,79**	**€**
			Altres conceptes	5,79000	€
P-40	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	**4,41**	**€**
			Altres conceptes	4,41000	€
P-41	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm	**1,18**	**€**
			Altres conceptes	1,18000	€
P-42	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	**10,31**	**€**
	B0111000	m3	Aigua	0,07800	€
	B03DU005	m3	Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,51600	€
			Altres conceptes	9,71600	€
P-43	G22MR050	m3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric	**22,55**	**€**
	B031R005	m3	Sorra de pedrera de 2 a 5 mm	12,30000	€
			Altres conceptes	10,25000	€
P-44	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	**100,00**	**€**
	BVAFR23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805	100,00000	€
			Altres conceptes	0,00000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-45	MFRFU115	u	Jornada de 8h tècnic especialitzat amb equips de detecció especifics per a les tasques de recerca de fuites. Inclou desplaçaments, dietes, eines i materials auxiliars	**700,00**	**€**
			Sense descomposició	700,00000	€
P-46	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra	**200,00**	**€**
			Sense descomposició	200,00000	€
P-47	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**18,17**	**€**
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	18,16850	€
			Altres conceptes	0,00150	€
P-48	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**9,11**	**€**
	B2RA-28V5	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	9,11000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-49	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml	**22,72**	**€**
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial ZA-25	16,15950	€
	B0111000	m3	Aigua	0,07800	€
			Altres conceptes	6,48250	€
P-50	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4)	**77,33**	**€**
	B06F2-I05P	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	17,82900	€
	F4D0U100	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat pla amb tauler de fusta, per a massissos d'ancoratge, amb la part propocional de retalls i encaixos amb el tub	19,15687	€
			Altres conceptes	40,34413	€
P-51	PN12-DPRJ-	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat.	**54,92**	**€**
	BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,20600	€
	BDKZU42B	u	Bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE EN 124	45,50000	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	5,21400	€
P-52	RSERX001	u	Partida alçada a justificar per la resposició de servei afectats durant les obres	**1.852,52**	**€**
			Sense descomposició	1.852,52000	€
P-53	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau	**215,65**	**€**
	BFWF-09U4	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressióCriteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	10,98000	€
	BFB3-095Z	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'elementCriteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,51400	€
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obraCriteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	10,96200	€
	BFYH-0A2O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressióCriteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.	0,02000	€
			Altres conceptes	189,17400	€
P-54	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1")	**24,53**	**€**
	BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
	BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,67600	€
	BFB3-096C	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,26480	€
			Altres conceptes	20,52920	€
P-55	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei.	**3,99**	**€**
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,81000	€
	BFYH-0A2N	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
	BFWF-09TZ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,33800	€
	BFB3-096C	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,26480	€
			Altres conceptes	0,51720	€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	01	Prospecció de serveis existents

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 2)	125,32	8,000	1.002,56

TOTAL Titol 5 **01.01.01.01.01** **1.002,56**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	02	Xarxa provisional

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei. (P - 55)	3,99	204,000	813,96
2	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1") (P - 54)	24,53	5,000	122,65

TOTAL Titol 5 **01.01.01.01.02** **936,61**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	02	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 41)	1,18	410,000	483,80
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 40)	4,41	10,200	44,98
3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	5,79	73,600	426,14
4	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 38)	4,48	4,000	17,92

TOTAL Titol 4 **01.01.01.02** **972,84**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	03	MOVIMENT DE TERRES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 3)	12,76	56,160	716,60
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 4)	2,36	88,800	209,57
3	G22MR050	m3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric (P - 43)	22,55	27,528	620,76
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 42)	10,31	24,480	252,39
5	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml (P - 49)	22,72	5,040	114,51
TOTAL	**Titol 4**		**01.01.01.03**			**1.913,83**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 8)	21,77	73,600	1.602,27
2	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 6)	92,76	13,080	1.213,30
3	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós (P - 9)	43,42	10,200	442,88
4	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter (P - 7)	46,65	4,000	186,60
TOTAL	**Titol 4**		**01.01.01.04**			**3.445,05**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	05	CANONADES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. (P - 1)	0,81	204,000	165,24
2	FFB1U18C	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 13)	3,63	204,000	740,52
3	FFB8U080	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres (P - 18)	9,19	204,000	1.874,76
TOTAL	**Titol 4**		**01.01.01.05**			**2.780,52**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	06	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau (P - 53)	215,65	5,000	1.078,25
TOTAL	**Titol 4**		**01.01.01.06**			**1.078,25**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	01	Connexió1

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)	77,33	1,000	77,33
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	1,000	54,92
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 27)	24,94	2,000	49,88

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	3,000	106,53
5	FFBBU038	u	Subministrament de colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 24)	12,76	1,000	12,76
6	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 34)	121,82	1,000	121,82
7	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 36)	36,85	1,000	36,85

TOTAL Titol 5 **01.01.01.07.01** **460,09**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	02	Connexió 2

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)	77,33	1,000	77,33
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	2,000	109,84
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 27)	24,94	5,000	124,70
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	6,000	213,06
5	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 34)	121,82	2,000	243,64
6	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 36)	36,85	2,000	73,70
7	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 20)	15,05	1,000	15,05

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

8	FFBCU0A8	u	Subministrament de con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110 a DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 25)	14,66	1,000	14,66
9	FFBDU0A0	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 29)	35,83	1,000	35,83
10	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 15)	41,68	2,000	83,36
TOTAL	**Titol 5**		**01.01.01.07.02**			**991,17**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	03	Connexió 14

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)	77,33	1,000	77,33
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	1,000	54,92
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 27)	24,94	2,000	49,88
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	4,000	142,04
5	FFBBU038	u	Subministrament de colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 24)	12,76	2,000	25,52
6	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 34)	121,82	1,000	121,82
7	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 36)	36,85	1,000	36,85
TOTAL	**Titol 5**		**01.01.01.07.03**			**508,36**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	04	Connexió 3

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)	77,33	1,000	77,33
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	1,000	54,92
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 27)	24,94	7,000	174,58
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	10,000	355,10
5	FFBBU038	u	Subministrament de colze de 45° injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 24)	12,76	2,000	25,52
6	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 34)	121,82	1,000	121,82
7	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 36)	36,85	1,000	36,85
8	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 20)	15,05	1,000	15,05

TOTAL Titol 5 **01.01.01.07.04** **861,17**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	05	Connexió 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i	77,33	1,000	77,33

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

			desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)			
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	1,000	54,92
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 27)	24,94	6,000	149,64
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	7,000	248,57
5	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 34)	121,82	1,000	121,82
6	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 36)	36,85	1,000	36,85
7	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 20)	15,05	1,000	15,05

TOTAL Titol 5	**01.01.01.07.05**	**704,18**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	06	Connexió 5

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)	77,33	1,000	77,33
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	1,000	54,92
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 27)	24,94	6,000	149,64

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	7,000	248,57
5	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 34)	121,82	1,000	121,82
6	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 36)	36,85	1,000	36,85
7	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 20)	15,05	1,000	15,05

TOTAL Titol 5 **01.01.01.07.06** **704,18**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	07	Connexió 6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)	77,33	1,000	77,33
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	1,000	54,92
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 27)	24,94	6,000	149,64
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	7,000	248,57
5	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 34)	121,82	1,000	121,82
6	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 36)	36,85	1,000	36,85
7	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 20)	15,05	1,000	15,05

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

TOTAL Titol 5 **01.01.01.07.07** **704,18**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160 (P - 32)	1,42	204,000	289,68
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (P - 33)	1,64	204,000	334,56
3	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805 (P - 44)	100,00	1,000	100,00

TOTAL Titol 4 **01.01.01.08** **724,24**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (P - 46)	200,00	1,000	200,00

TOTAL Titol 4 **01.01.01.09** **200,00**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	01	CR. DE L'ESTEL
Titol 4	10	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km (P - 5)	5,17	61,646	318,71
2	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 48)	9,11	41,184	375,19
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 47)	18,17	20,462	371,79

TOTAL Titol 4 **01.01.01.10** **1.065,69**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

Titol 5	01	Prospecció de serveis existents	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 2)	125,32	3,000	375,96

TOTAL Titol 5 **01.01.02.01.01** **375,96**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	02	Xarxa provisional

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei. (P - 55)	3,99	70,000	279,30
2	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1") (P - 54)	24,53	3,000	73,59

TOTAL Titol 5 **01.01.02.01.02** **352,89**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	02	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 41)	1,18	160,000	188,80
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 40)	4,41	6,000	26,46
3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	5,79	28,000	162,12
4	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 38)	4,48	4,000	17,92

TOTAL Titol 4 **01.01.02.02** **395,30**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	03	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres	12,76	20,800	265,41

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

			sobre camió, contenidor o dúmper (P - 3)			
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 4)	2,36	32,000	75,52
3	G22MR050	m3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric (P - 43)	22,55	9,920	223,70
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 42)	10,31	8,400	86,60
5	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en vorereres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml (P - 49)	22,72	2,800	63,62

TOTAL Titol 4 **01.01.02.03** **714,85**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 8)	21,77	28,000	609,56
2	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 6)	92,76	5,400	500,90
3	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós (P - 9)	43,42	6,000	260,52
4	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter (P - 7)	46,65	4,000	186,60

TOTAL Titol 4 **01.01.02.04** **1.557,58**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	05	CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. (P - 1)	0,81	70,000	56,70
2	FFB1U18C	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 13)	3,63	70,000	254,10

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

3	FFB8U080	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres (P - 18)	9,19	70,000	643,30

TOTAL Titol 4 **01.01.02.05** **954,10**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	06	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau (P - 53)	215,65	3,000	646,95

TOTAL Titol 4 **01.01.02.06** **646,95**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	01	Connexió 7

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)	77,33	1,000	77,33
2	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	1,000	54,92
3	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 27)	24,94	2,000	49,88
4	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	2,000	71,02
5	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 34)	121,82	1,000	121,82

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

6	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 36)	36,85	1,000	36,85
7	FFBAU0A8	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 22)	56,30	1,000	56,30
8	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 15)	41,68	2,000	83,36

TOTAL Titol 5 **01.01.02.07.01** **551,48**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160 (P - 32)	1,42	70,000	99,40
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (P - 33)	1,64	70,000	114,80
3	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805 (P - 44)	100,00	1,000	100,00

TOTAL Titol 4 **01.01.02.08** **314,20**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (P - 46)	200,00	1,000	200,00

TOTAL Titol 4 **01.01.02.09** **200,00**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	02	CR. ESTATUT
Titol 4	10	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km (P - 5)	5,17	24,180	125,01
2	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 48)	9,11	16,120	146,85
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la	18,17	8,060	146,45

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 47)

TOTAL Titol 4 **01.01.02.10** **418,31**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	01	Prospecció de serveis existents

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 2)	125,32	6,000	751,92

TOTAL Titol 5 **01.01.03.01.01** **751,92**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	02	Xarxa provisional

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei. (P - 55)	3,99	204,000	813,96
2	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1") (P - 54)	24,53	19,000	466,07

TOTAL Titol 5 **01.01.03.01.02** **1.280,03**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	02	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 41)	1,18	456,000	538,08
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 40)	4,41	14,400	63,50
3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	5,79	81,600	472,46
4	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 38)	4,48	6,000	26,88

TOTAL Titol 4 **01.01.03.02** **1.100,92**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	03	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 3)	12,76	58,560	747,23
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 4)	2,36	91,200	215,23
3	G22MR050	m3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric (P - 43)	22,55	25,296	570,42
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 42)	10,31	24,480	252,39
5	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml (P - 49)	22,72	6,720	152,68

TOTAL Titol 4 **01.01.03.03** **1.937,95**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 8)	21,77	81,600	1.776,43
2	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 6)	92,76	15,120	1.402,53
3	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós (P - 9)	43,42	14,400	625,25
4	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter (P - 7)	46,65	6,000	279,90

TOTAL Titol 4 **01.01.03.04** **4.084,11**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	05	CANONADES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. (P - 1)	0,81	204,000	165,24
2	FFB1U18C	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 13)	3,63	204,000	740,52
3	FFB8U080	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres (P - 18)	9,19	204,000	1.874,76

TOTAL Titol 4 **01.01.03.05** **2.780,52**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	06	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau (P - 53)	215,65	19,000	4.097,35

TOTAL Titol 4 **01.01.03.06** **4.097,35**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	01	Tap final

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	2,000	71,02
2	FFBEU080	u	Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 30)	8,02	2,000	16,04

TOTAL Titol 5 **01.01.03.07.01** **87,06**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160 (P - 32)	1,42	204,000	289,68

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

2	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (P - 33)	1,64	204,000	334,56
3	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805 (P - 44)	100,00	2,000	200,00

TOTAL Titol 4 **01.01.03.08** **824,24**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (P - 46)	200,00	1,000	200,00

TOTAL Titol 4 **01.01.03.09** **200,00**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL
Titol 4	10	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km (P - 5)	5,17	67,392	348,42
2	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 48)	9,11	44,304	403,61
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 47)	18,17	23,088	419,51

TOTAL Titol 4 **01.01.03.10** **1.171,54**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	01	Prospecció de serveis existents

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 2)	125,32	6,000	751,92

TOTAL Titol 5 **01.01.04.01.01** **751,92**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	02	Xarxa provisional

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei. (P - 55)	3,99	220,000	877,80
2	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1") (P - 54)	24,53	15,000	367,95
TOTAL	**Titol 5**		**01.01.04.01.02**			**1.245,75**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	02	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 41)	1,18	440,000	519,20
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 40)	4,41	6,000	26,46
3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	5,79	88,000	509,52
4	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 38)	4,48	2,000	8,96
TOTAL	**Titol 4**		**01.01.04.02**			**1.064,14**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	03	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 3)	12,76	52,800	673,73
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 4)	2,36	88,000	207,68
3	G22MR050	m3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric (P - 43)	22,55	27,280	615,16
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 42)	10,31	26,400	272,18

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

5	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml (P - 49)	22,72	4,200	95,42

TOTAL Titol 4 **01.01.04.03** **1.864,17**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 8)	21,77	88,000	1.915,76
2	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 6)	92,76	14,000	1.298,64
3	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós (P - 9)	43,42	6,000	260,52
4	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter (P - 7)	46,65	2,000	93,30

TOTAL Titol 4 **01.01.04.04** **3.568,22**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	05	CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. (P - 1)	0,81	220,000	178,20
2	FFB1U18C	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 13)	3,63	220,000	798,60
3	FFB8U080	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres (P - 18)	9,19	220,000	2.021,80

TOTAL Titol 4 **01.01.04.05** **2.998,60**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	06	ESCOMESES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau (P - 53)	215,65	15,000	3.234,75

TOTAL	**Titol 4**	**01.01.04.06**	**3.234,75**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	01	Tap final

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	2,000	71,02
2	FFBEU080	u	Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 30)	8,02	2,000	16,04

TOTAL	**Titol 5**	**01.01.04.07.01**	**87,06**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160 (P - 32)	1,42	220,000	312,40
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (P - 33)	1,64	220,000	360,80
3	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805 (P - 44)	100,00	2,000	200,00

TOTAL	**Titol 4**	**01.01.04.08**	**873,20**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	04	CR. REUS
Titol 4	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (P - 46)	200,00	1,000	200,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

TOTAL	**Titol 4**	**01.01.04.09**		**200,00**
Obra		01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA	
Capítol		01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS	
Titol 3		04	CR. REUS	
Titol 4		10	GESTIÓ DE RESIDUS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km (P - 5)	5,17	57,980	299,76
2	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 48)	9,11	34,320	312,66
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 47)	18,17	23,660	429,90

TOTAL	**Titol 4**	**01.01.04.10**		**1.042,32**
Obra		01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA	
Capítol		01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS	
Titol 3		05	CR.LLEVANT	
Titol 4		01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	
Titol 5		01	Prospecció de serveis existents	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 2)	125,32	4,000	501,28

TOTAL	**Titol 5**	**01.01.05.01.01**		**501,28**
Obra		01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA	
Capítol		01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS	
Titol 3		05	CR.LLEVANT	
Titol 4		01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	
Titol 5		02	Xarxa provisional	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei. (P - 55)	3,99	60,000	239,40
2	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1") (P - 54)	24,53	4,000	98,12

TOTAL	**Titol 5**	**01.01.05.01.02**		**337,52**
Obra		01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	02	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 41)	1,18	120,000	141,60
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 40)	4,41	6,000	26,46
3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	5,79	20,000	115,80
4	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 38)	4,48	3,000	13,44
TOTAL	**Titol 4**		**01.01.05.02**			**297,30**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	03	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 3)	12,76	16,000	204,16
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 4)	2,36	24,000	56,64
3	G22MR050	m3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric (P - 43)	22,55	7,440	167,77
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 42)	10,31	6,000	61,86
5	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml (P - 49)	22,72	2,800	63,62
TOTAL	**Titol 4**		**01.01.05.03**			**554,05**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 8)	21,77	20,000	435,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

2	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 6)	92,76	4,200	389,59
3	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós (P - 9)	43,42	6,000	260,52
4	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter (P - 7)	46,65	3,000	139,95

TOTAL Titol 4 **01.01.05.04** **1.225,46**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	05	CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. (P - 1)	0,81	60,000	48,60
2	FFB1U18C	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 13)	3,63	60,000	217,80
3	FFB8U080	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 57 SDR 9 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN75, en barres (P - 18)	9,19	60,000	551,40

TOTAL Titol 4 **01.01.05.05** **817,80**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	06	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau (P - 53)	215,65	4,000	862,60

TOTAL Titol 4 **01.01.05.06** **862,60**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

Titol 5	01	Connexió 12	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	1,000	35,51
2	FFBAU088	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 20)	15,05	1,000	15,05
TOTAL	**Titol 5**		**01.01.05.07.01**			**50,56**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	02	Connexió 13

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFBAU0D8	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160, amb ramal a 90°, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 23)	92,09	1,000	92,09
2	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)	77,33	1,000	77,33
3	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	1,000	54,92
4	FFBDU080	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN65, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 27)	24,94	2,000	49,88
5	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	2,000	71,02
6	FN12U162	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN65, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 34)	121,82	1,000	121,82
7	FND3U171	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN65, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 36)	36,85	1,000	36,85
8	FFB7UD02	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN160, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 17)	153,23	1,000	153,23

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

TOTAL Titol 5 **01.01.05.07.02** **657,14**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	03	Taps finals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB6U801	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, DN75, amb unió per electrofusió/topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 16)	35,51	1,000	35,51
2	FFBEU080	u	Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN75, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 30)	8,02	1,000	8,02

TOTAL Titol 5 **01.01.05.07.03** **43,53**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160 (P - 32)	1,42	60,000	85,20
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (P - 33)	1,64	60,000	98,40
3	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805 (P - 44)	100,00	1,000	100,00

TOTAL Titol 4 **01.01.05.08** **283,60**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (P - 46)	200,00	1,000	200,00

TOTAL Titol 4 **01.01.05.09** **200,00**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS
Titol 3	05	CR.LLEVANT
Titol 4	10	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km (P - 5)	5,17	18,980	98,13

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

2	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 48)	9,11	13,000	118,43
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 47)	18,17	5,980	108,66

TOTAL Titol 4 **01.01.05.10** **325,22**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	01	Prospecció de serveis existents

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 2)	125,32	12,000	1.503,84

TOTAL Titol 5 **01.02.01.01.01** **1.503,84**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	02	Xarxa provisional

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ZPROV-001	m	Muntatge superficial i posterior desmuntatge de xarxa provisional amb canonada de PE100 DN40 PN16 per tal de garantir el subministrament durant el transcurs de les obres. Inclou les connexions i posada en servei. (P - 55)	3,99	340,000	1.356,60
2	ZPROV0000	u	Connexió i posterior desconnexió de les escomeses dels abonats a la xarxa provisional durant el transcurs de les obres. (32-1") (P - 54)	24,53	15,000	367,95

TOTAL Titol 5 **01.02.01.01.02** **1.724,55**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	02	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 41)	1,18	702,000	828,36
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 40)	4,41	8,400	37,04
3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	5,79	136,000	787,44

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

4	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 38)	4,48	4,000	17,92

TOTAL Titol 4 **01.02.01.02** **1.670,76**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	03	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 3)	12,76	87,200	1.112,67
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 4)	2,36	141,600	334,18
3	G22MR050	m3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric (P - 43)	22,55	43,896	989,85
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 42)	10,31	40,800	420,65
5	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml (P - 49)	22,72	3,920	89,06

TOTAL Titol 4 **01.02.01.03** **2.946,41**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 8)	21,77	136,000	2.960,72
2	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 6)	92,76	22,080	2.048,14
3	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós (P - 9)	43,42	8,400	364,73
4	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter (P - 7)	46,65	4,000	186,60

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4 **01.02.01.04** **5.560,19**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	05	CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB8U2A0	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 19)	13,83	354,000	4.895,82
2	FFB1U2A1	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110 a 125, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, subministrat en barres, unió per fusió a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 14)	12,96	354,000	4.587,84
3	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. (P - 1)	0,81	354,000	286,74

TOTAL Titol 4 **01.02.01.05** **9.770,40**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	06	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau (P - 53)	215,65	15,000	3.234,75

TOTAL Titol 4 **01.02.01.06** **3.234,75**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	01	Connexió18

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FND3U1B1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 37)	65,36	2,000	130,72
2	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 15)	41,68	5,000	208,40
3	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua	77,33	3,000	231,99

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

			ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)			
4	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	2,000	109,84
5	FFBDU090	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 28)	31,50	4,000	126,00
6	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 35)	147,77	2,000	295,54
7	FFBAU0A7	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN125, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 21)	32,39	1,000	32,39

TOTAL Titol 5 **01.02.01.07.01** **1.134,88**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	02	Connexió 17

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FND3U1B1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 37)	65,36	2,000	130,72
2	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 15)	41,68	6,000	250,08
3	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)	77,33	4,000	309,32
4	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	2,000	109,84

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

5	FFBDU090	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 28)	31,50	4,000	126,00
6	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 35)	147,77	2,000	295,54
7	FFBAU0A7	u	Subministrament de Te injectada per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN125, amb ramal a 90°, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 21)	32,39	2,000	64,78

TOTAL Titol 5 **01.02.01.07.02** **1.286,28**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	03	Taps finals

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFBEU0A0	u	Subministrament de tap injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 31)	16,51	4,000	66,04
2	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 15)	41,68	4,000	166,72

TOTAL Titol 5 **01.02.01.07.03** **232,76**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160 (P - 32)	1,42	354,000	502,68
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (P - 33)	1,64	354,000	580,56
3	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805 (P - 44)	100,00	2,000	200,00

TOTAL Titol 4 **01.02.01.08** **1.283,24**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (P - 46)	200,00	1,000	200,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4 **01.02.01.09** **200,00**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	01	CR. JOAN MIRÓ
Titol 4	10	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km (P - 5)	5,17	96,772	500,31
2	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 48)	9,11	60,320	549,52
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 47)	18,17	36,452	662,33

TOTAL Titol 4 **01.02.01.10** **1.712,16**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ
Titol 5	01	Prospecció de serveis existents

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F169U010	u	Cala d'1x1 m per a localització de serveis a l'inici de l'obra, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima de 1,30 m, amb càrrega de materials sobre camió o contenidor (P - 2)	125,32	1,000	125,32

TOTAL Titol 5 **01.02.02.01.01** **125,32**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	02	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G219U105	m	Tall amb serra de disc de paviment de mescles bituminoses o formigó, fins a una fondària de 20 cm (P - 41)	1,18	104,000	122,72
2	G219U040	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 40)	4,41	16,000	70,56
3	G219U030	m2	Demolició de voreres amb base de formigó o paviment de formigó, amb un gruix de 20 cm de cota mitja, incloses càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 39)	5,79	16,000	92,64
4	G219U010	m	Demolició de vorades sense rigola de qualsevol tipus, amb mitjans mecànics o manuals, inclosa la base de formigó, càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 38)	4,48	3,000	13,44

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

TOTAL Titol 4 **01.02.02.02** **299,36**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	03	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222Y010	m3	Excavació de rasa en àmbit de vorera o calçada, en presència de serveis, fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny, realitzada amb mitjans manuals i suport de retroexcavadora, i amb les terres sobre camió, contenidor o dúmper (P - 3)	12,76	14,400	183,74
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 4)	2,36	20,800	49,09
3	G22MR050	m3	Reblert amb sorra de 2 a 5 mm en llit i arronyonat de canonada, estesa i compactació al 70% de la seva densitat relativa, fins i tot el rebliment en massissos d'ancoratge i nínxols per a confecció de les juntes, mesurat sobre perfil teòric (P - 43)	22,55	6,448	145,40
4	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 42)	10,31	4,800	49,49
5	P92A-HYX1	m3	Reblert de rasa amb tot-u artificial ZA-25, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres o calçada, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3/ml (P - 49)	22,72	3,360	76,34

TOTAL Titol 4 **01.02.02.03** **504,06**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 8)	21,77	16,000	348,32
2	F9365N51	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/B / 40 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb transport interior mecànic amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 6)	92,76	3,840	356,20
3	F9HFU212	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm de mescla bituminosa contínua AC 16 surf B 50/70 D, capa base de 6 cm de mescla bituminosa contínua AC 22 base B 50/70 S, estès amb estenedora petita i compactat amb corró, inclòs regs d'imprimació i adherència, amb transport de maquinaria a obra inclós (P - 9)	43,42	7,200	312,62
4	F965U162	m	Vorada recta de formigó, doble capa, de secció igual de l'àmbit d'actuació,, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, rejuntada amb morter (P - 7)	46,65	3,000	139,95

TOTAL Titol 4 **01.02.02.04** **1.157,09**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	05	CANONADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFB8U2A0	m	Subministrament de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110, en barres, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè (P - 19)	13,83	52,000	719,16
2	FFB1U2A1	m	Carreteig, col·locació i muntatge de tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-2, DN110 a 125, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, subministrat en barres, unió per fusió a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 14)	12,96	52,000	673,92
3	EOB0003	m	Subministrament i col·locació a rasa de cinta localitzadora per a canonades d'aigua potable amb un fil de coure per a la seva localització un cop soterrades, a=20 cm, tipus KELMAPLAST RAYMOND BIESOLD, S.L. o equivalent. (P - 1)	0,81	52,000	42,12

TOTAL Titol 4 **01.02.02.05** **1.435,20**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	06	ESCOMESES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SY05-5CIC	u	Reposició d'escomesa d'aigua senzilla amb tub de polietilè d'alta densitat de diàmetre 32 mm 16 atm. fins a la xarxa principal, accessoris i peces especials per al tub, collarí de connexió, claus de pas a l'armari, i comptador, moviments de terres, ajuts de paleta, totalment acabada i provada, sense incloure l'armari, amb part proporcional de reposició d'aplacats, arrebossats i pintats de façana. Criteri d'amidament: unitat acabada, connectada, provada amb tota la reposició de paleteria si escau (P - 53)	215,65	2,000	431,30

TOTAL Titol 4 **01.02.02.06** **431,30**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	07	CONNEXIONS A LA XARXA
Titol 5	01	Connexió 16

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FND3U1B1	u	Carreteig, col·locació i muntatge de vàlvula, DN100/125, amb unió embridada, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 37)	65,36	1,000	65,36
2	FFB5UA01	u	Carreteig, col·locació i muntatge d'accessori per a tub de polietilè, fins a DN110, amb unió soldada a topall, en zones urbanes amb dificultats de mobilitat, col·locat al fons de la rasa (P - 15)	41,68	3,000	125,04
3	PFZ0-I585	u	Formació de dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90º, derivacions i reduccions en conduccions de diàmetre entre 80 i 180 mm, inclosa excavació, enconfrat, la col·locació d'armadures, el vibratge del formigó i desenconfrat. Execució en zones urbanes amb dificultats de mobilitat,	77,33	1,000	77,33

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

			amb presencia de xarxes de serveis incloent el minat en zones d'interferencia amb aquests, amb la carrega de les terres sobre camió, contenidor o dumper. Tot segons geometria definida en el plànol de detall d'ancoratges (6F4) (P - 50)			
4	PN12-DPRJ-6	u	Subministrament i instal.lació de bastiment quadrat amb base circular de polietilè d'alta densitat (HDPE) i tapa quadrada de fosa dúctil, de 190x190 mm, classe B125 segons norma UNE-EN 124, amb conjunt de maniobra , DN65/80/100/125 , enrasat a paviment amb centre coincident amb l'eix vertical de la vàlvula de comporta que es registra. Inclou tub de PVC DN90 col·locat entre part superior de la vàlvula i bastiment del pericó. Totalment acabat. (P - 51)	54,92	1,000	54,92
5	FFBDU090	u	Subministrament de portabrides injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió, inclòs brida mòbil d'acer segons UNE-EN 1092-1, DN100, PN16, i part proporcional de junts i cargols (P - 28)	31,50	2,000	63,00
6	FN12U1A2	u	Subministrament de vàlvula de comporta manual amb unió embridada, DN100, de cos curt de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), inclòs got i part proporcional de junts i cargols (P - 35)	147,77	1,000	147,77
7	FFBCU0DA	u	Subministrament de con de reducció injectat per a tub de polietilè tipus PE 100 SDR 11 (PN16) segons UNE-EN 12201-3, DN160 a DN110, per a unió per fusió a topall/electrofusió (P - 26)	35,16	1,000	35,16

TOTAL	**Titol 5**	**01.02.02.07.01**	**568,58**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FFZNU020	m	Baldeig i neteja de tub fins a DN160 (P - 32)	1,42	52,000	73,84
2	FFZNU110	m	Esterilització de tub fins a DN160, inclòs subministrament d'hipoclorit, part proporcional d'aigua així com mitjans auxiliars i personal qualificat per aquesta operació, neteja i baldeig (P - 33)	1,64	52,000	85,28
3	JFV2R23C	u	Prova de pressió i estanquitat tram xarxa d'abastament d'aigua UNE-EN 805 (P - 44)	100,00	1,000	100,00

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.02.08**	**259,12**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	09	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P16C-SESA	u	Partida alçada de cobrament íntegre per la seguretat i salut a l'obra (P - 46)	200,00	1,000	200,00

TOTAL	**Titol 4**	**01.02.02.09**	**200,00**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES
Titol 3	02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU
Titol 4	10	GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R35037	m3	Transport de terres i/o residus inerts a instal·lació autoritzada de gestió de residus, mitjançant camió i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 25 km (P - 5)	5,17	18,720	96,78
2	P2RA-EU7K	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 48)	9,11	12,480	113,69
3	P2RA-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 47)	18,17	6,240	113,38
TOTAL	**Titol 4**		**01.02.02.10**			**323,85**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	03	TREBALLS DE SECTORITZACIÓ
Titol 3	01	Obra civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FDK2U120	u	Pericó de registre de 100x100x100cm interiors, formigó armat de punt de control per a cabalímetre electromagnètic, sobre tub de polietilè, en calçada o vorera, amb solera i llosa superior de formigó armat, amb parets de 25 cm de gruix, arrebossat i lliscat interiorment, sense incloure el subministrament ni la col·locació del registre (P - 10)	1.194,96	6,000	7.169,76
2	FDKZU26D	u	Subministrament de bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 1000x1000 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 (P - 12)	356,22	6,000	2.137,32
3	FDK4U26D	u	Carreteig, col·locació i muntatge de bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, abatible, pas lliure de 1000x1000 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124 (P - 11)	61,48	6,000	368,88
TOTAL	**Titol 3**		**01.03.01**			**9.675,96**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	04	RECERCA DE FUITES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MFRFU115	u	Jornada de 8h tècnic especialitzat amb equips de detecció especifics per a les tasques de recerca de fuites. Inclou desplaçaments, dietes, eines i materials auxiliars (P - 45)	700,00	5,000	3.500,00
TOTAL	**Capítol**		**01.04**			**3.500,00**

Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA
Capítol	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	RSERX001	u	Partida alçada a justificar per la resposició de servei afectats durant les obres (P - 52)	1.852,52	1,000	1.852,52

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST

TOTAL	**Capítol**	**01.05**	**1.852,52**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

PRESSUPOST
RESUM DEL PRESSUPOST

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5 : Titol 5			Import
Titol 5	01.01.01.01.01	Prospecció de serveis existents	1.002,56
Titol 5	01.01.01.01.02	Xarxa provisional	936,61
Titol 4	**01.01.01.01**	**TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ**	**1.939,17**
Titol 5	01.01.01.07.01	Connexió1	460,09
Titol 5	01.01.01.07.02	Connexió 2	991,17
Titol 5	01.01.01.07.03	Connexió 14	508,36
Titol 5	01.01.01.07.04	Connexió 3	861,17
Titol 5	01.01.01.07.05	Connexió 4	704,18
Titol 5	01.01.01.07.06	Connexió 5	704,18
Titol 5	01.01.01.07.07	Connexió 6	704,18
Titol 4	**01.01.01.07**	**CONNEXIONS A LA XARXA**	**4.933,33**
Titol 5	01.01.02.01.01	Prospecció de serveis existents	375,96
Titol 5	01.01.02.01.02	Xarxa provisional	352,89
Titol 4	**01.01.02.01**	**TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ**	**728,85**
Titol 5	01.01.02.07.01	Connexió 7	551,48
Titol 4	**01.01.02.07**	**CONNEXIONS A LA XARXA**	**551,48**
Titol 5	01.01.03.01.01	Prospecció de serveis existents	751,92
Titol 5	01.01.03.01.02	Xarxa provisional	1.280,03
Titol 4	**01.01.03.01**	**TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ**	**2.031,95**
Titol 5	01.01.03.07.01	Tap final	87,06
Titol 4	**01.01.03.07**	**CONNEXIONS A LA XARXA**	**87,06**
Titol 5	01.01.04.01.01	Prospecció de serveis existents	751,92
Titol 5	01.01.04.01.02	Xarxa provisional	1.245,75
Titol 4	**01.01.04.01**	**TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ**	**1.997,67**
Titol 5	01.01.04.07.01	Tap final	87,06
Titol 4	**01.01.04.07**	**CONNEXIONS A LA XARXA**	**87,06**
Titol 5	01.01.05.01.01	Prospecció de serveis existents	501,28
Titol 5	01.01.05.01.02	Xarxa provisional	337,52
Titol 4	**01.01.05.01**	**TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ**	**838,80**
Titol 5	01.01.05.07.01	Connexió 12	50,56
Titol 5	01.01.05.07.02	Connexió 13	657,14
Titol 5	01.01.05.07.03	Taps finals	43,53
Titol 4	**01.01.05.07**	**CONNEXIONS A LA XARXA**	**751,23**
Titol 5	01.02.01.01.01	Prospecció de serveis existents	1.503,84
Titol 5	01.02.01.01.02	Xarxa provisional	1.724,55
Titol 4	**01.02.01.01**	**TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ**	**3.228,39**
Titol 5	01.02.01.07.01	Connexió18	1.134,88
Titol 5	01.02.01.07.02	Connexió 17	1.286,28
Titol 5	01.02.01.07.03	Taps finals	232,76
Titol 4	**01.02.01.07**	**CONNEXIONS A LA XARXA**	**2.653,92**
Titol 5	01.02.02.01.01	Prospecció de serveis existents	125,32
Titol 4	**01.02.02.01**	**TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ**	**125,32**
Titol 5	01.02.02.07.01	Connexió 16	568,58
Titol 4	**01.02.02.07**	**CONNEXIONS A LA XARXA**	**568,58**
			20.522,81

NIVELL 4 : Titol 4			Import
Titol 4	01.01.01.01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	1.939,17
Titol 4	01.01.01.02	DEMOLICIONS	972,84
Titol 4	01.01.01.03	MOVIMENT DE TERRES	1.913,83

euros

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 4	01.01.01.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	3.445,05
Titol 4	01.01.01.05	CANONADES	2.780,52
Titol 4	01.01.01.06	ESCOMESES	1.078,25
Titol 4	01.01.01.07	CONNEXIONS A LA XARXA	4.933,33
Titol 4	01.01.01.08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA	724,24
Titol 4	01.01.01.09	SEGURETAT I SALUT	200,00
Titol 4	01.01.01.10	GESTIÓ DE RESIDUS	1.065,69
Titol 3	**01.01.01**	**CR. DE L'ESTEL**	**19.052,92**
Titol 4	01.01.02.01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	728,85
Titol 4	01.01.02.02	DEMOLICIONS	395,30
Titol 4	01.01.02.03	MOVIMENT DE TERRES	714,85
Titol 4	01.01.02.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	1.557,58
Titol 4	01.01.02.05	CANONADES	954,10
Titol 4	01.01.02.06	ESCOMESES	646,95
Titol 4	01.01.02.07	CONNEXIONS A LA XARXA	551,48
Titol 4	01.01.02.08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA	314,20
Titol 4	01.01.02.09	SEGURETAT I SALUT	200,00
Titol 4	01.01.02.10	GESTIÓ DE RESIDUS	418,31
Titol 3	**01.01.02**	**CR. ESTATUT**	**6.481,62**
Titol 4	01.01.03.01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	2.031,95
Titol 4	01.01.03.02	DEMOLICIONS	1.100,92
Titol 4	01.01.03.03	MOVIMENT DE TERRES	1.937,95
Titol 4	01.01.03.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	4.084,11
Titol 4	01.01.03.05	CANONADES	2.780,52
Titol 4	01.01.03.06	ESCOMESES	4.097,35
Titol 4	01.01.03.07	CONNEXIONS A LA XARXA	87,06
Titol 4	01.01.03.08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA	824,24
Titol 4	01.01.03.09	SEGURETAT I SALUT	200,00
Titol 4	01.01.03.10	GESTIÓ DE RESIDUS	1.171,54
Titol 3	**01.01.03**	**CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL**	**18.315,64**
Titol 4	01.01.04.01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	1.997,67
Titol 4	01.01.04.02	DEMOLICIONS	1.064,14
Titol 4	01.01.04.03	MOVIMENT DE TERRES	1.864,17
Titol 4	01.01.04.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	3.568,22
Titol 4	01.01.04.05	CANONADES	2.998,60
Titol 4	01.01.04.06	ESCOMESES	3.234,75
Titol 4	01.01.04.07	CONNEXIONS A LA XARXA	87,06
Titol 4	01.01.04.08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA	873,20
Titol 4	01.01.04.09	SEGURETAT I SALUT	200,00
Titol 4	01.01.04.10	GESTIÓ DE RESIDUS	1.042,32
Titol 3	**01.01.04**	**CR. REUS**	**16.930,13**
Titol 4	01.01.05.01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	838,80
Titol 4	01.01.05.02	DEMOLICIONS	297,30
Titol 4	01.01.05.03	MOVIMENT DE TERRES	554,05
Titol 4	01.01.05.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	1.225,46
Titol 4	01.01.05.05	CANONADES	817,80
Titol 4	01.01.05.06	ESCOMESES	862,60
Titol 4	01.01.05.07	CONNEXIONS A LA XARXA	751,23
Titol 4	01.01.05.08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA	283,60
Titol 4	01.01.05.09	SEGURETAT I SALUT	200,00
Titol 4	01.01.05.10	GESTIÓ DE RESIDUS	325,22
Titol 3	**01.01.05**	**CR.LLEVANT**	**6.156,06**
Titol 4	01.02.01.01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	3.228,39
Titol 4	01.02.01.02	DEMOLICIONS	1.670,76
Titol 4	01.02.01.03	MOVIMENT DE TERRES	2.946,41

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 4	01.02.01.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	5.560,19
Titol 4	01.02.01.05	CANONADES	9.770,40
Titol 4	01.02.01.06	ESCOMESES	3.234,75
Titol 4	01.02.01.07	CONNEXIONS A LA XARXA	2.653,92
Titol 4	01.02.01.08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA	1.283,24
Titol 4	01.02.01.09	SEGURETAT I SALUT	200,00
Titol 4	01.02.01.10	GESTIÓ DE RESIDUS	1.712,16
Titol 3	**01.02.01**	**CR. JOAN MIRÓ**	**32.260,22**
Titol 4	01.02.02.01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	125,32
Titol 4	01.02.02.02	DEMOLICIONS	299,36
Titol 4	01.02.02.03	MOVIMENT DE TERRES	504,06
Titol 4	01.02.02.04	REPOSICIÓ DE PAVIMENTS	1.157,09
Titol 4	01.02.02.05	CANONADES	1.435,20
Titol 4	01.02.02.06	ESCOMESES	431,30
Titol 4	01.02.02.07	CONNEXIONS A LA XARXA	568,58
Titol 4	01.02.02.08	NETEJA I PROVES DE LA XARXA	259,12
Titol 4	01.02.02.09	SEGURETAT I SALUT	200,00
Titol 4	01.02.02.10	GESTIÓ DE RESIDUS	323,85
Titol 3	**01.02.02**	**CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU**	**5.303,88**
			104.500,47

NIVELL 3 : Titol 3			**Import**
Titol 3	01.01.01	CR. DE L'ESTEL	19.052,92
Titol 3	01.01.02	CR. ESTATUT	6.481,62
Titol 3	01.01.03	CR. CENTENARI DEL FERROCARRIL	18.315,64
Titol 3	01.01.04	CR. REUS	16.930,13
Titol 3	01.01.05	CR.LLEVANT	6.156,06
Capítol	**01.01**	**MILLORA XARXA ZONA BANCALETS**	**66.936,37**
Titol 3	01.02.01	CR. JOAN MIRÓ	32.260,22
Titol 3	01.02.02	CR. TRAVESSIA ENTRE CR MIRÓ I JULIÀ GRIMAU	5.303,88
Capítol	**01.02**	**MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES**	**37.564,10**
Titol 3	01.03.01	Obra civil	9.675,96
Capítol	**01.03**	**TREBALLS DE SECTORITZACIÓ**	**9.675,96**
			114.176,43

NIVELL 2 : Capítol			**Import**
Capítol	01.01	MILLORA XARXA ZONA BANCALETS	66.936,37
Capítol	01.02	MILLORA XARXA ZONA CASES BARATES	37.564,10
Capítol	01.03	TREBALLS DE SECTORITZACIÓ	9.675,96
Capítol	01.04	RECERCA DE FUITES	3.500,00
Capítol	01.05	ALTRES	1.852,52
Obra	**01**	**MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA**	**119.528,95**
			119.528,95

NIVELL 1 : Obra			**Import**
Obra	01	MILLORA XARXA ABASTAMENT MORA LA NOVA	119.528,95
			119.528,95

euros

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

RESUM DE PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

euros

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova.Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

PRESSUPOST
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		119.528,95
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 119.528,95		15.538,76
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 119.528,95		7.171,74
Subtotal		142.239,45
21 % IVA SOBRE 142.239,45		29.870,28
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	172.109,73

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

(CENT SETANTA-DOS MIL CENT NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Móra la Nova. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE F6BA008DF3694E45B8FCCB693DDF93F3 i data d'emissió 18/02/2025 a les 14:35:00

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
** ALBERT REBULL (R: B55620371) el dia 11/11/2024 a les 14:30:11

AJUNTAMENT DE LA REIAL VILA
DE
MÓRA LA NOVA

PLEC DE CLAUSULES ADMINITRATIVES PARTICULARS
PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT D'OBRES
Exp. Nº 4309440003-2025-0000572

AJUNTAMENT DE LA REIAL VILA
DE
MÓRA LA NOVA

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

1. QUADRE DE CARACTERISTIQUES DEL CONTRACTE 5
A. Objecte del contracte 5
1) Objecte 5
2) Necessitats a satisfer mitjançant el contracte 5
3) Justificació d'execució per lots 5
4) Codi CPV: 6
B. Dades econòmiques 6
1) Determinació del preu 6
2) Valor Estimat del Contracte i mètode de càlcul 6
3) Pressupost base de licitació: 6
C. Existència de crèdit 8
1) Partida Pressupostària: 8
2) Finançament: 9
D. L'Òrgan de contractació 9
E. Termini de durada del contracte / d'execució de la prestació 9
1) Variants 9
2) Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació 9
F. Solvència i classificació empresarial 10
1) Solvència econòmica i financera 10
2) Solvència Tècnica i Professional 11
3) Classificació empresarial 12
4) Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte. 12
2. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE 18
G. Presentació de proposicions 18
H. Criteris d'adjudicació per a la determinació de la millor oferta, justificació i forma d'acreditació. 18
1) Oferta econòmica (Fins 60 punts) 19
2) Experiencia de l'empresa i encarregat d'obra (Fins 20 punts) 20
3) Millora en l'augment del termini de garantia (Fins a 20 punts) 22
I. Altra documentació que han de presentar les empreses licitadores o les empreses proposades com a adjudicatàries 23
J. Unitat encarregada del seguiment i l'execució del contracte 23
K. Garantia definitiva 23
L. Condicions especials d'execució 23
M. Modificacions del contracte 25
N. Cessió del contracte 26
O. Subcontractació 26
P. Revisió de preus 26
Q. Termini de garantia 26
R. Programa de treball 27
S. Tractament de dades personals per part de l'adjudicatari del contracte 27
T. Visita al lloc d'execució del contracte d'obres: 27
3. QUADRE DE DISPOSICIONS DEL CONTRACTE 29

I. DISPOSICIONS GENERALS

Primera. Objecte del contracte
Segona. Necessitats que cal satisfer i idoneïtat del contracte
Tercera. Dades econòmiques del contracte i existència de crèdit
Quarta. Termini de durada del contracte
Cinquena. Règim jurídic del contracte
Sisena. Admissió de variants
Setena. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació
Vuitena. Mitjans de comunicació electrònics
Novena. Aptitud per contractar
Desena. Solvència de les empreses licitadores

II. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Onzena. Presentació de documentació i de proposició
Dotzena. Mesa de contractació
Tretzena. Determinació de la millor oferta
Catorzena. Requeriment de documentació previ a l'adjudicació
Quinzena. Garantia definitiva
Setzena. Decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i desistiment
Dissetena. Adjudicació del contracte
Divuitena. Formalització i perfecció del contracte

III. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Dinovena. Condicions especials d'execució
Vintena. Execució i supervisió de les obres, els subministraments o els serveis
Vint-i-unena. Programa de treball
Vint-i-dosena. Compliment de terminis i execució correcta del contracte
Vint-i-tresena. Propietat intel·lectual
Vint-i-quatrena. Persona responsable del contracte
Vint-i-cinquena. Resolució d'incidències
Vint-i-sisena. Resolució de dubtes tècnics interpretatius

IV. DISPOSICIONS RELATIVES ALS DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS

Vint-i-setena. Abonaments a l'empresa contractista
Vint-i-vuitena. Responsabilitat de l'empresa contractista
Vint-i-novena. Altres obligacions de l'empresa contractista
Trentena. Prerrogatives de l'Administració
Trenta-unena. Modificació del contracte
Trenta-dosena. Suspensió del contracte
Trenta-tresena. Clàusula ètica

V. DISPOSICIONS RELATIVES A LA SUCCESSIÓ, LA CESSIÓ, LA SUBCONTRACTACIÓ I LA REVISIÓ DE PREUS DEL CONTRACTE

Trenta-quatrena. Successió i cessió del contracte
Trenta-cinquena. Subcontractació
Trenta-sisena. Revisió de preus

VI. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

Trenta-setena. Recepció i liquidació
Trenta-vuitena. Termini de garantia i devolució o cancel·lació de la garantia definitiva
Trenta-novena. Resolució del contracte
Quarantena. Confidencialitat

VII. RECURSOS, MESURES PROVISIONALS I SUPÒSITS ESPECIALS DE NUL·LITAT CONTRACTUAL

Quaranta-unena. Règim de Recursos
Quaranta-dosena. Arbitratge
Quaranta-tresena. Mesures cautelars
Quaranta-quatrena. Règim d'invalidesa
Quaranta-cinquena. Jurisdicció competent

ANNEXOS

Annex 1. Declaració Responsable
Annex 2 Declaració Responsable, supòsit UTE
Annex 3 Declaració supòsit Subcontractar
Annex 4 Compromís Adscripció mitjans propis i externs
Annex 5 Clàusules Encàrrecs Tractament Dades Personals contracte
Annex 6 Declaració Responsable execució tractament Dades personals
Annex 7 Regles Especials del personal empresa contractista
Annex 8 Oferta econòmica i criteris automàtics
Annex 9. Declaració Confidencialitat

1. QUADRE DE CARACTERISTIQUES DEL CONTRACTE

A. Objecte del contracte

1) Objecte

El present contracte d'obres públiques té per objecte l'execució de les obres definides en el Projecte d'obra per la "realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró" redactat pel Sr. Albert Rebull Anguera, enginyer civil amb DNI 39.700.731V i núm. de col·legiat 50253C.

2) Necessitats a satisfer mitjançant el contracte

Les necessitats administratives a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte i la justificació del procediment i dels criteris d'adjudicació estan acreditats en la memòria del projecte.

3) Justificació d'execució per lots

Es considera que NO PROCEDEIX DIVIDIR EN LOTS per tractar-se d'una actuació de petita envergadura d'obra civil i atenent l'establert en l'article 99.3 tercer paràgraf b):

"En tot cas es consideraran motius vàlids, a l'efecte de justificar la no divisió en lots de l'objecte del contracte, els següents:

[...]

b) El fet que, la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultés la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l'objecte d'aquest, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents. Tots dos extrems hauran de ser, si és el cas, justificats degudament en l'expedient."

4) Codi CPV:

45232150-8	Treballs relacionats amb conduccions de distribució d'aigua
45233200-1	Treballs diversos de pavimentació
45232410-9	Obres auxiliars canalitzacions aigua

Els codis CPV d'aquest contracte s'han establert d'acord amb el Reglament CE 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament Europeu i el consell pel qual s'aprova el vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics.

B. Dades econòmiques

1) Determinació del preu

D'acord amb l'article 102 de la LCSP, el preu es determina atenent al preu general de mercat, en el moment de fixar el pressupost base de licitació.

Preus unitaris: el preu del contracte es troba formulat en termes de preus unitaris referits als diferents components de la prestació i unitats d'obra a executar de conformitat amb l'article 102.4 LCSP.

En el Projecte Executiu es troben detallats tots els preus unitaris i amidaments que conformen el pressupost global de les obres a executar.

2) Valor Estimat del Contracte i mètode de càlcul

Valor estimat del contracte (VEC)	Import
Pressupost base de licitació (Sense IVA)	142.239,45€

3) Pressupost base de licitació:

Pel càlcul del Pressupost Base de Licitació i de conformitat amb l'article 100 de la LCSP s'ha tingut en compte que el mateix és l'adequat tenint en compte els preus del mercat i a tal efecte el pressupost es troba desglossat les despeses

directes i indirectes i altres eventuals despeses calculades per la seva determinació.

El desglossament del pressupost base de licitació del present contracte (quadre de preus unitaris, amidament, costos directes i indirectes, despeses generals, benefici industrial i IVA) es troba detallat en els corresponents Projecte d'Obres per l'arranjament urgent del mur perimetral del Camp de Futbol al poliesportiu Municipal.

Quadre resum:

	Concepte	**Import**
	PRESSUPOST D'EXECUCIO MATERIAL (PEC) (Partida de Seguretat i Salut en l'obra inclosa)	119.528,95€
13%	Despeses Generals	15.538,76€
6%	Benefici Industrial	7.171,74€
	Total PEC (Pressupost d'Execució Contractació Sense IVA)	142.239,45€
21%	IVA	29.870,28€
	TOTAL PEC (Pressupost d'Execució Contractació IVA inclòs)	172.109,73€

Com a norma general, el preu considerat en les partides unitàries recollides en els quadres de preus dels Projectes són partides on la partida d'obra es considera finalitzada incloent el subministrament i la col·locació, excepte aquells casos que s'especifiqui de forma concreta. El mètode de càlcul del pressupost consisteix a multiplicar els preus de les partides d'obra per la quantitat d'unitats que s'han d'haver executat.

En l'apartat de pressupost del projecte s'inclou la Justificació de Preus en què s'indiquen els preus unitaris aplicats a les diferents unitats d'obra incloses en aquest document. El mateix comprèn els costos de la mà d'obra, el cost dels materials bàsics i el cost horari de la maquinària a peu d'obra, així com l'elaboració dels preus auxiliars i els preus descompostos de les unitats d'obra

que comprenen el projecte, en base als rendiments que s'estima que es produeixen en aquest tipus d'obres.

L'Ajuntament no està obligat a esgotar la despesa que resulta del pressupost de licitació en cas que les unitats d'obres executades siguin inferiors a les unitats previstes en el projecte, de manera que, l'Ajuntament no resta obligat a exhaurir l'import adjudicat, sinó que ho farà en funció dels preus unitaris previstos en el projecte i realment executats.

Tot això, sense perjudici dels increments o excessos d'amidaments que, d'acord amb el que preveu l'article 242.4 de la LCSP, es posin de manifest durant l'execució de l'obra.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva Oferta amb el format que s'indica en la plantilla adjuntada en l'Annex 8.

Les ofertes de les licitadores que superin el Pressupost Base de Licitació de referència seran automàticament excloses.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència, i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'article 100 i concordants de la LCSP.

C. Existència de crèdit

1) Partida Pressupostària:

Partida 01-161-61905-02
Nom del Projecte Inv2025: 3ª Fase Bancalets, Millora servei d'aigua potable

Quadre:

Org	Prog.	Eco.	Sub.	Projecte	Import (€)
01	161	61905	02	Inv2025: 3ª Fase Bancalets, Millora servei d'aigua potable	239.100,00 €

2) Finançament:

Nombre de fonts de finançament: Un (1)

- Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - 3ª Fase Bancalets, Millora servei d'aigua potable

D. L'Òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és la Junta de Govern Local.

D'acord amb el que estableix la Disposició Addicional segona de la LCSP, l'òrgan competent és l'Alcaldia, al tractar-se d'un contracte l'import del qual no supera el 10% dels recursos ordinaris del pressupost, ni la seva durada els quatre anys. Tanmateix, aquesta competència es troba delegada a la Junta de Govern Local per Decret d'Alcaldia nº 2024-0000660 de 23 de desembre de 2024.

E. Termini de durada del contracte / d'execució de la prestació

La durada per l'execució del contracte en serà de quatre mesos (4 mesos) a comptar de la data de la signatura de l'Acta de comprovació del replanteig.

Pròrroga del termini execució: NO, es permet pròrroga de la contractació.

E. Variants i Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

1) Variants

No s'admetrà la presentació de variants.

2) Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

Forma de tramitació (ordinària/urgent): Ordinària.

El present contracte es tramitarà mitjançant procediment obert simplificat.

Aquesta adjudicació es basa en el principi de millor relació qualitat - preu i acompleix el que determina el darrer article esmentat, en tant que el seu valor estimat és inferior al llindar establert per a Comissió Europea pels contractes subjectes a regulació harmonitzada i entre els seus criteris d'adjudicació

previstes al plec no hi ha cap avaluable mitjançant judici de valor o, si hi ha, la seva ponderació no supera el 25% del total, excepte en el cas que el contracte tingui per objecte prestacions de caràcter intel·lectual.

Contracte No SARA: Import inferior a 5.538.000,00 € (Umbral mínim establert a partir Gener 2024).

Contracte susceptible de Recurs Especial: NO, segons article 44 de la LCSP.

Presentació d'ofertes mitjançant sobre digital: SI

F. Solvència i classificació empresarial

Les empreses licitadores han d'acreditar que compleixen amb els requisits mínims de solvència indicats en aquest apartat.

1) Solvència econòmica i financera

De conformitat amb l'article 87 de la LCSP, per a participar en aquesta procediment els licitadors hauran de disposar de la següent solvència econòmica i financera:

Criteri Mínim: volum anual de negocis dels TRES (3) últims exercicis conclosos. Almenys en una de les tres anualitats, el volum anual de negocis haurà de ser igual o superior a 1,5 vegades el valor estimat del contracte, es fixa un mimin de 213.359,1€.

Import d'acord amb l'article 87.3.a) de la LCSP, multiplicant el VEC (142.239,45€) per 1,5.

Mitjà d'acreditació: s'acreditarà per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en el registre, i en cas contrari per les dipositades en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil hauran d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil o bé a través de les declaracions tributàries on es pugui constatar aquest fet.

Criteri mínim: aportació de justificant conforme el licitador/a disposa d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals, vigent fins a la fi del termini de presentació d'ofertes, amb un valor mínim de 500.000,00€.

Mitjà d'acreditació: l'acreditació d'aquest requisit s'efectuarà per mitjà de la pòlissa amb el corresponent rebut de pagament que acrediti la seva vigència o, alternativament, certificat expedit per l'entitat asseguradora, en el que constin els imports, riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança. També serà necessari aportar juntament amb aquest certificat el document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en els casos en què sigui procedent.

En el supòsit que es recorri a la solvència econòmica i financera de altres entitats, serà necessari que el licitador i les entitats a les que es recorri siguin solidàriament responsables de l'execució del contracte, i que acreditin individualment la solvència que aporten.

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada com a suficient per la Mesa de Contractació – Òrgan de contractació.

2) Solvència Tècnica i Professional

Es considera adequada i suficient l'acreditació de la solvència tècnica i professional mitjançant els criteris i nivells establerts a l'article 88 de la LCSP següents:

a) Experiència empresa

Criteri Mínim: els licitadors han de declarar com a executat en el decurs dels últims CINC (5) ANYS obres que siguin del mateix grup o subgrup de classificació que el del present contracte, l'import anual acumulat de les quals en l'any de major execució sigui igual o superior al 70 % de l'anualitat mitjana del contracte, és a dir, 99.567,61€.

Mitjà d'acreditació: Mitjançant aportació de certificats de bona execució, en els quals s'ha d'indicar l'objecte de les obres (títol del Projecte), l'import de l'obra executada, la data i el lloc d'execució de les obres i una declaració de bona execució i conformitat de les mateixes;

b) Categoria personal adscrit obra

Criteri Mínim: títols acadèmics i professionals del responsable de l'execució del contracte, així com dels tècnics encarregats directament de la mateixa. (Títols acadèmics a presentar i anys d'experiència: els mateixos que els fixats per l'equip mínim a adscriure a l'execució del contracte.)

Mitjà d'acreditació: la titulació i l'experiència mínima obligatòria de l'equip de treball a adscriure al contracte s'ha d'efectuar mitjançant l'aportació de la següent documentació:

1.- Títol acadèmic.
2.- Curriculum Vitae.
3.- Informe Vida Laboral i/o Contractes de Treball i/o Nòmines que acreditin el número mínim d'anys d'experiència laboral corresponents o relacionats amb la seva titulació acadèmica.
4.- Col·legiació Professional.
5.- Altres mitjans vàlids en Dret amb la finalitat d'acreditar la titulació i l'experiència mínim requerida de l'equip de treball.

Donat que ens trobem davant d'un contracte el valor estimat del qual és inferior a 500.000 euros, quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent com a tal aquesta que tingui una antiguitat inferior a 5 anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà mitjançant el criteri mínim descrit en l'apartat 2).

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada com a suficient per la Mesa de Contractació – Òrgan de contractació.

3) Classificació empresarial

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic és requisit indispensable que l'empresari estigui classificat degudament com a contractista d'obres dels poders adjudicadors NOMÉS per als contractes d'obres amb un valor estimat igual o superior a 500.000 euros.

4) Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte.

Segons l'article 76.2 de la LCSP els òrgans de contractació poden exigir als licitadors que a més a més d'acreditar la solvència o, en el seu cas, la classificació, es comprometin a dedicar o adscriure a l'execució el contracte els mitjans personals o materials suficients per la seva execució. Aquests compromisos integraran el contracte i els plecs o el contracte han d'atribuir-los el

caràcter d'obligacions essencials als efectes de l'article 211 LCSP o establir penalitats, conforme a l'article 192.2 LCSP en el supòsit que s'incompleixin per part de l'adjudicatari.

A aquests efectes en la present licitació s'estableix com a mitjans personals a adscriure al contracte un equip tècnic mínim a integrar-se a l'execució de les obres al qual NO se li atorga el caràcter d'obligació essencial als efectes de l'article 211 LCSP, sinó que s'estableixen penalitats conforme a l'article 192.2 LCSP, concretament a la clàusula 22 d'aquest PCAP com una infracció de caràcter molt greu en cas d'incompliment

Amb caràcter obligatori s'ha d'adscriure els següents mitjans personals:

L'equip treball mínim disponible haurà de comprometre's durant tota l'execució del contracte a adscriure al contracte un ENCARREGAT D'OBRA i un COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT amb la titulació i experiència mínimes següents:

PERFIL	EXPERIÈNCIA MÍNIMA I TITULACIÓ REQUERIDA
El CAP D'OBRA és el o la professional que planifica, coordina i supervisa l'execució de les obres que l'empresa constructora li hagi assignat, seguint les directrius marcades per la direcció facultativa o grup de professionals en qui recau la responsabilitat de dirigir les obres, seguint el projecte arquitectònic i controlant la qualitat, pressupostos i terminis. També informa periòdicament a la direcció facultativa i al cap de grup de l'estat de les obres (pel que fa a planificació, costos i qualitat) i de les seves desviacions.	Mínim 8 anys d'experiència mínima com a Cap d'Obres en tasques associades a aquest perfil professional són: Supervisa i porta el control dels albarans i factures dels proveïdors i industrials. Controla les entrades i sortides de materials del magatzem de l'obra (existències i consums). Gestiona els contractes amb subministradors i industrials: materials que han de lliurar; terminis; preus; qualitats; etc. Gestiona l'equip tècnic i administratiu de l'obra (contractes, horaris, baixes, etc.). Revisa la feina dels industrials contractats per constatar que treballen/utilitzen materials de la qualitat adequada. Informa i reporta a la direcció facultativa i la propietat. Controla i fa seguiment de la planificació tècnica i econòmica de l'obra. Controla l'execució i supervisa la seguretat i salut de l'obra. Gestiona tota la documentació de l'obra: actes;

	llicències i permisos; contractes; llibres de l'obra; pressupostos; amidaments i plànols; arxius; etc. Titulació: estar en possessió d'alguna de les titulacions següents: Grau: Arquitectura Grau: Arquitectura tècnica Grau: Arquitectura tècnica i edificació Grau: Enginyeria civil Grau: Enginyeria d'obres públiques Grau: Enginyeria en tecnologies industrials O similars
ENCARREGAT D'OBRA és responsable directe de l'execució material del projecte constructiu, realitzant les funcions de transmissió de la informació tècnica entre el/la cap d'obra i els/les diferents capatassos/as i operaris/àries que s'ocupen de l'execució dels diversos treballs de construcció, organitzant els equips de treball, estudiant la viabilitat de l'execució i vetllant per l'acompliment de les condicions tècniques corresponents i del planning previst. La diversificació i especialització actual de la construcció, amb tot un seguit de noves ocupacions i especialitats que s'afegeixen a les presents tradicionalment en les construccions, requereixen d'un/a professional que s'ocupi de planificar i organitzar els diferents treballs i de coordinar les intervencions dels diversos professionals i	Mínim 8 anys d'experiència com a Encarregat; Responsable d'obra; Mestre d'obra en tasques associades a aquest perfil professional són: Planifica i organitza el procés i la mecànica dels treballs d'obra. Organitza els espais de treball, de maniobra, d'emmagatzematge, de càrrega i descàrrega, dels tallers i dels accessos a l'obra. Controla i supervisa l'execució de l'obra. Controla l'acompliment de la planificació. Interpreta els plànols i replanteja les unitats d'obra. Organitza i controla els grups de treball, assignant tasques als/a les operaris/àries. Proposa procediments, materials i tècniques d'execució. Facilita assessorament tècnic als/a les operaris/àries. Coordina els treballs amb diferents industrials i subcontractats. S'ocupa de la recepció i organització de materials, zones d'aplec, tallers, etc. Efectua càlculs de materials i mesuraments de l'obra executada. Controla el compliment del pla de seguretat i salut i de les normes de prevenció de riscos laborals. Controla els materials, els mitjans i la maquinària d'obra. Supervisa i verifica els processos i els resultats

industrials que participen en el procés constructiu, donant peu a l'aparició de l'encarregat/da d'obra. (Altres denominacions del càrrec: Encarregat; Responsable d'obra; Mestre d'obra)	dels treballs. Controla la qualitat de les partides d'obra executades. Titulació: No s'exigeix cap nivell de formació reglada per aquesta ocupació, sent però recomanable per accedir-hi un nivell mínim equivalent a l'ESO. Molts/es encarregats/des han accedit a aquesta ocupació a través de la seva experiència en oficis o ocupacions de la construcció. Tanmateix, es pot accedir a aquesta ocupació a partir de la formació reglada, mitjançant: Ensenyança mínima obligatòria Certificat de Professionalitat de la Família Edificació i Obra Civil: Control d'execució d'obres d'edificació (Nivell 3) Cicle(s) Formatiu(s) de la Família Professional Edificació i obra civil - Grau Superior: Realització i Plans d'obres
COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT d'acord al RD 1627/97, serà l'encarregat de coordinar les diferents funcions especificades a l'article 9, així com aprovar el Pla de Seguretat.	Mínim 8 anys d'experiència com a Coordinador de Seguretat i Salut en tasques associades a aquest perfil professional són: Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat Coordinar les activitats de l'obra Aprovar el pla de seguretat i salut Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals. Coordinar les accions i els funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball. Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. Titulació: les titulacions acadèmiques i professionals habilitants per exercir la funció de coordinador de seguretat i salut en obres d'edificació, durant l'elaboració del projecte i l'execució de l'obra, seran les d'arquitecte,

	arquitecte tècnic, enginyer o enginyer tècnic, d'acord amb els seus competències i especialitats, segons la Disp. Add. 4a de la LOE, i/o acreditar formació especialitzada en funcions de coordinador en matèria de seguretat i salut previstes en el RD 1627/97, d'acord al contingut formatiu aprovat en la Comissió Nacional de Seguretat i Salut en el Treball i recomanat per l'Institut de seguretat i Higiene en el Treball i el Ministeri de Treball i Afers Socials. Adaptat a l'edició de 2012.

Mitjà acreditació: la titulació i l'experiència mínima obligatòria de l'equip de treball a adscriure al contracte s'ha d'efectuar mitjançant l'aportació de la següent documentació:

Per acreditar l'experiència dels tècnics que es posin a disposició de l'obra, caldrà acompanyar el currículum vitae d'aquest personal juntament amb **UN** d'aquests mitjans d'acreditació:

Els certificats (mínim 3 certificats) han d'acreditar la seva participació en obres de construcció d'edificis residencials, comercials, industrials, d'infraestructures i equipaments públics o privats, en els que ha participat com a CAP D'OBRA o ENCARREGAT D'OBRA (o altres denominacions com Responsable d'Obra, Mestre d'Obra) o COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT, que han de ser obres d'una antiguitat de com a mínim 8 anys.

Aquests certificats seran expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. En aquest certificat s'hi haurà de fer constar la participació del tècnic en qüestió com a CAP D'OBRA o ENCARREGAT D'OBRA o COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT, les característiques de l'obra en la qual hagi intervingut i l'any d'execució.

Informe Vida Laboral i/o Contractes de Treball i/o Nòmines que acreditin estar treballant com a CAP D'OBRA o ENCARREGAT D'OBRA o COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT des de 8 anys enrere.

L'informe Vida Laboral acreditarà l'empresa ocupadora, els anys de cotització i la referència del Grup de cotització 1 o 2 pel Cap d'Obra i Grup de Cotització 5 o superior per l'Encarregat d'Obra. El contracte de treball també pot acreditar l'empresa ocupadora, els anys d'antiguitat, el Grup de Cotització, el càrrec i les

funcions del lloc de treball. Les nòmines poden acreditar ocupadora, el Grup de Cotització i l'antiguitat.

Col·legiació Professional en relació amb les Titulacions esmentades poden indicar els anys de col·legiat com a mínim des de 8 anys enrere.

Altres mitjans vàlids en Dret amb la finalitat d'acreditar la titulació i l'experiència mínim requerida de l'equip de treball.

Per acreditar la titulació: Títol acadèmic obligatori d'entre dels anomenats quadre anterior.

En cap cas un mateix tècnic podrà ocupar les dues categories de tècnics.

Amb caràcter obligatori s'ha d'adscriure els següents mitjans materials:

Tots els necessaris per portar a terme l'execució del Projecte.

2. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

G. Presentació de proposicions

Les proposicions es presentaran dins el termini de 20 dies naturals següents a la data de publicació de l'anunci en el perfil del contractant.

Les proposicions presentades fora de termini no seran admeses.

Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes en sobre únic, mitjançant únicament l'eina Sobre Digital. S'hi pot accedir a través d'aquest enllaç: https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/25728386?categoria=0

A la mateixa plataforma hi podran trobar material de suport sobre com presentar una oferta així com un apartat d'incidències tècniques.

H. Criteris d'adjudicació per a la determinació de la millor oferta, justificació i forma d'acreditació.

Per les característiques del contracte, s'utilitzarà una pluralitat de criteris d'adjudicació d'acord amb l'article 145.1 de la LCSP, sobre la base d'adjudicar el servei en base a la millor relació qualitat preu. Es donarà preponderància als que facin referència a aspectes que puguin ser valorats mitjançant xifres o percentatges obtinguts a través de l'aplicació de fórmules.

En aquest sentit el Decret Llei 5/2021 de 2 de febrer, en el seu article 16.1. c) estableix que s'han de prioritzar els criteris de valoració avaluables mitjançant fórmules, i com a màxim el 35% correspondrà al preu per als que es tramitin per procediment obert simplificat o simplificat abreujat, i el 50% per als que es tramitin per procediment obert o restringit.

L'oferta més avantatjosa per a l'interès públic d'aquest contracte es determinarà sobre la base d'una pluralitat de criteris d'adjudicació, amb una ponderació màxima de cent punts. Aquests criteris són els que es detallen a continuació.

En cas d'empat entre diverses ofertes després de l'aplicació dels criteris d'adjudicació, s'aplicaran els criteris de desempat fixats en l'article 147.2 de la LCSP.

Criteris d'adjudicació automàtics (màxim 100 punts) segons el següent quadre:

Núm.	Descripció Criteri	Puntuació màxima	Forma Avaluació
1	Baixa econòmica (criteri econòmic basat en el preu o cost)	50 punts	Automàtic (fórmula)
2	Experiència Empresa i Personal (criteri de caràcter quantitatiu)	30 punts	
3	Millora compromís augment termini de garantia (criteri de caràcter qualitatiu)	20 punts	
	PUNTUACIO MÀXIMA TOTAL	**100 punts**	

1) Oferta econòmica (Fins 50 punts)

La oferta econòmica del licitador es valorarà mitjançant la següent formula:

$$Pv = 1 - (\frac{Ov - Om}{IL}) * VP * P$$

On:
Pv= Puntuació de l'oferta a valorar
P = Punts criteri econòmic
Om = Oferta Millor
Ov = Oferta a Valorar
IL = Import de Licitació
VP= valor de ponderació (que és igual a 1)

Les ofertes que es trobin per sobre del valor de la licitació seran excloses. El cost s'expressarà en euros, sense IVA.

Motivació de la valoració del preu com a criteri d'adjudicació i justificació de la fórmula escollida:

Tal com estableix l'article 146.2 de la LCSP sobre la justificació de l'elecció de les fórmules escollides, s'aplica aquesta fórmula segons la DIRECTRIU 1/2020

D'APLICACIÓ DE FÓRMULES DE VALORACIÓ I PUNTUACIÓ DE LES PROPOSICIONS ECONÒMICA I TÈCNICA orientada a assegurar una valoració proporcional basada en la millor relació qualitat-preu i millor eficiència en la utilització dels fons públics.

En aquest sentit l'òrgan de contractació, aplicarà a la fórmula un valor de ponderació vinculat al pes del criteri preu en relació a la valoració total. El valor de ponderació prendrà valors enters o decimals entre 1 i 2 de la manera següent:

Valor de ponderació ordinari: de manera ordinària s'assignarà el valor 1 al valor de ponderació.

2) Experiencia de l'empresa i del Cap d'obra (Fins 30 punts)

Es valorarà l'experiència acreditada del CAP D'OBRA segons la seva intervenció en obres segons import de l'obra en que s'ha intervingut..

Motivació del criteri d'adjudicació:

Per la singularitat de les obres a executar d'una certa complexitat constructiva: tractar-se d'una renovació de la xarxa d'aigua potable que es troba en funcionament que implicarà talls de subministraments domiciliaris, connexions temporals-provisionals, proves de previsió i estanqueïtat; per tractar-se d'una obra que s'haurà de coordinar amb talls de carrers, voreres, coordinar entrades i sortides a habitatges, locals, aparcaments, etc....; pel fet de ser una obra a executar-se en el casc urbà; per la coordinació necessària entre les instal·lacions i bombaments, obra civil, reposició de voreres i asfalt.

El major import de les obres en que ha intervingut el CAP D'OBRA indica una major complexitat de les obres en si mateixes que permetrà realitzar una millor supervisió de l'execució de l'obra a adjudicar podent aportar solucions de forma més ràpida alhora que identificar oportunitats de millora de la qualitat de l'execució, del cost o de la reducció de terminis, així com de la coordinació dels treballs entre els diferents intervinents en les obres.

Forma de puntuació:

S'atorgarà per cada Certificat aportat un (5) cinc punts segons el tipus d'obra pel seu import, segons detall:

Nom Cap d'Obra		
Número Certificats i puntuació per Certificat		
Obres import entre 90.000€ i 200.000€ de PEC (IVA exclòs)	**Id. Certificat**	**Punts**
		5
		5
		5
		5
		5
		5
TOTAL (max. 30)		

Justificació de la fórmula:

La fórmula permet relacionar la intervenció del CAP D'OBRA en determinades obres segons import donant més puntuació per certificat aportat segons aquest import i que de forma ponderada i proporcional la intervenció en obres de major import atorga un superior puntuació.

Mitjà acreditació: s'ha d'efectuar mitjançant l'aportació de la següent documentació:

Els certificats han d'acreditar la participació del CAP D'OBRA en obres de construcció, renovació, reparació i conservació d'infraestructures hidràuliques (xarxes abastament i/o sanejament i altres), infraestructures subterrànies (canalitzacions, pous) en les que ha participat com a CAP D'OBRA.

Aquests certificats seran expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. En aquest certificat s'hi haurà de fer constar la participació del tècnic adscrit al contracte com a CAP D'OBRA, la descripció de l'obra en la qual hagi intervingut, l'any d'execució i l'import de l'obra expressat en PEC (IVA exclòs).

3) Millora en l'augment del termini de garantia (Fins a 20 punts)

A continuació es detalla l'ampliació d'anys de garantia, respecte al termini legal d'1 any a partir de l'acta de recepció de l'obra, i la seva puntuació:

Ampliació	Punts
6 mesos	5
12 mesos	10
18 mesos	15
24 mesos	20

El període de garantia ampliada s'iniciarà al finalitzar l'any de garantia obligatòria segons article 111 LCSP.

Justificació de la fórmula:

La formula permet relacionar la proposta feta a cada oferta en relació a la millor oferta presentada en el termini de garantia, d'una forma progressiva i proporcional.

Motivació del criteri d'adjudicació:

L'increment voluntari del termini de garantia per part de l'empresa licitadora ens garanteix una millor qualitat en l'execució de l'obra, ja que l'adjudicatari voldrà minimitzar els riscos d'incidències en un futur. Repercuteix en l'increment de la qualitat i la durabilitat de l'actuació objecte d'execució.

Forma d'acreditació:

L'oferta presentada per mitjà de l'Annex d'aquest Plec que actua com a Declaració responsable del compromís de l'empresa en l'augment del termini de garantia.

I. Altra documentació que han de presentar les empreses licitadores o les empreses proposades com a adjudicatàries

A l'inici del contracte:

- Programa de Treball
- Pla de Seguretat i Salut
- Acreditació de disposar d'una pòlissa d'assegurances en vigor per garantir danys personals i materials a terceres persones per import mínim de 500.000,00 €

A la finalització del contracte:

Veure Clàusula del PCAP de drets i obligacions de les parts.

J. Unitat encarregada del seguiment i l'execució del contracte

El Responsable del contracte és Director facultatiu de les obres.

K. Garantia definitiva

La garantia definitiva en serà el 5% de l'import de licitació, IVA exclòs.

Forma de constitució: aquesta garantia es podrà constituir mitjançant qualsevol de les formes previstes a l'article 108 de la LCSP.

Garantia complementària: No

La garantia definitiva en tot cas no serà retornada al contractista fins finalitzada el període de garantia establerta i segons l'oferta del contractant.

L. Condicions especials d'execució

Les condicions especials en relació amb l'execució, de compliment obligatori per part de l'empresa o les empreses contractistes i, si s'escau, per l'empresa o les

empreses subcontractistes, que de conformitat amb l'article 202 de la LCSP són les següents:

De caràcter econòmic:

El pagament per part de la contractista de les factures de les seves subcontractes i/o proveïdores derivades de l'execució dels treballs objecte del present plec haurà de fer-se en el termini previst en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat de les operacions comercials.

L'efectiva dedicació o adscripció a l'execució del contracte dels mitjans indicats i compromesos en l'oferta. Mantenir l'equip tècnic mínim requerit amb les persones identificades a l'escaient declaració quan així s'hagi previst en l'apartat G.3 del quadre resum de característiques del present plec i en la declaració responsable Annex 4 (Compromís adscripció mitjans materials i personals). L'òrgan de contractació podrà admetre canvis puntuals i degudament motivats que hauran de ser prèviament autoritzats pel l'Ajuntament de Móra la Nova. L'equip humà substitut que proposi l'adjudicatària haurà de reunir els requisits exigits al present procediment.

De caràcter social:

L'obligació de l'adjudicatària d'afavorir l'estabilitat d'ocupació, la igualtat d'oportunitats entre homes i dones i la integració social dels col·lectius més desfavorits, i de disposar de mitjans propis per al desenvolupament de la prestació objecte del contracte.

L'obligació de l'empresa proposada com a adjudicatària d'aportar, juntament amb els documents justificatius a què fa referència l'article 150.2 de la LCSP, específicament l'acreditació que els treballadors que ocuparan per executar els contractes estan afiliats i donats d'alta en la Seguretat Social.

Alternativament i en el seu cas, l'obligació de les empreses d'aportar una declaració responsable en què declarin no tenir encara contractats els treballadors que s'ocuparan en l'execució del contracte i que acreditaran l'afiliació i alta de tots ells quan els hagin contractat i sempre amb caràcter previ a l'inici de la prestació de l'activitat contractada.

L'obligació de l'empresa/les empreses adjudicatària/adjudicatàries de posar en coneixement de l'òrgan de contractació les contractacions de nou personal que hagi d'adscriure's al servei contractat i d'acreditar la seva afiliació i alta en la Seguretat Social.

L'obligació de l'empresa adjudicatària de complir amb les condicions de treball i salarials dels treballadors, d'acord amb el conveni col·lectiu sectorial que sigui d'aplicació i amb totes les mencions requerides per la LCSP i les seves normes de desenvolupament, al compliment i de les disposicions vigents en matèria de Seguretat Social i de seguretat i salut en el treball.

També està obligada a complir les disposicions vigents en matèria d'integració social de persones amb discapacitat i fiscals.

L'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge i de la imatge.

L'empresa contractista s'obliga a aplicar en executar l'obra les mesures destinades a promoure la igualtat entre homes i dones.

De tipus mediambiental:

L'empresa haurà de limitar la generació de residus en els processos relacionats amb la construcció i demolició, de conformitat amb el Protocol de gestió de residus de construcció i demolició de la UE i tenint en compte les millors tècniques disponibles i utilitzant la demolició selectiva per permetre l'eliminació i la manipulació segura de substàncies perilloses. L'empresa haurà de donar compliment a la Llei 7/2022, del 8 d'abril, de residus i sols contaminats per a una economia circulat, caldrà analitzar tots els residus generats a l'obra i valoritzar-los.

Abans de l'inici de les obres, el contractista haurà d'aportar el Pla de Gestió de Residus. Els costos associats a la gestió de terres i runes procedents de l'obra (en compliment del real Decret 105/2008 i dels Decrets 201/1994, 161/2001 i 21/2006 o posteriors) aniran a càrrec del contractista.

Fer una correcta gestió ambiental de les obres prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com ara els impactes acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.

M. Modificacions del contracte

Es preveuen i proposen les causes de modificació del contracte següents:

No previstes (legals): d'acord amb el que es disposa a l'article 205 de la LCSP.

El procediment de modificació i altres circumstàncies en relació a la modificació del contracte serà el que determini el plec de clàusules administratives particulars de conformitat amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

N. Cessió del contracte

S'accepta la cessió d'Acord el que disposa l'article 214 de la LCSP i a la clàusula trenta-quatrena del present Plec.

O. Subcontractació

De conformitat amb l'article 16.1.g) del Decret llei 5/2021, en cap cas s'admet la subcontractació de la prestació principal, atès el caràcter finalista i vinculat a la recuperació econòmica derivada de la pandèmia dels crèdits que financen aquest contracte. En aquest sentit, l'empresa contractista podrà concertar amb altres empreses la realització parcial dels elements accessoris següents:

Altres suports de caràcter accessori: en aquest cas les licitadores hauran d'especificar la part del contracte que tenen intenció de subcontractar i la identificació de les subcontractes, si és possible.

Pagaments directes a les subcontractes no està prevista.

P. Revisió de preus

No s'admet de conformitat amb l'article 103 LCSP: contracta no susceptibles de revisió de preus segons l'esmentat article.

Q. Termini de garantia

Termini de garantia de legalment previst es d'UN (1) ANY segons l'article 243.3 LCSP i en tot cas, fins a acreditar el pagament del personal adscrit al contracte i de les obligacions respecte a la seguretat social de l'esmentat personal.

Un cop acreditades es podrà retornar la garantia, en el cas del previ informe favorable del responsable del contracte respecte del compliment correcte de la resta d'obligacions contractuals.

R. Programa de treball

L'empresa o empreses contractistes estaran obligades a presentar un Programa de Treball que haurà d'aprovar l'òrgan de contractació quan així es determini per part de la Direcció Facultativa de l'Obra.

S. Tractament de dades personals per part de l'adjudicatari del contracte

NO es tractaran dades personals i l'adjudicatària NO tindrà accés NI tractarà dades personals responsabilitat de l'Ajuntament de Móra la Nova. Per tant, l'adjudicatària NO tindrà la condició d'encarregat del tractament.

T. Visita al lloc d'execució del contracte d'obres:

Les empreses licitadores poden sol·licitar visitar l'objecte de les obres del Projecte de referència, en el termini màxim de tres (3) dies naturals comptats a partir de la data de publicació de l'anunci de licitació al Perfil de contractant.

Per sol·licitar-ho hauran d'enviar un correu electrònic a l'adreça ajuntament@moralanova.cat amb l'assumpte "Visita obres (nom de l'obra)" amb les dades següents:

Nom de l'empresa licitadora
Telèfon de contacte
Número de DNI de les persones que visitaran l'edifici.

Una vegada rebudes les sol·licituds es concertarà una visita conjunta, en la data i hora indicada per l'Ajuntament i la fixació del dia i hora concreta de la visita.

Punt de Trobada:

Ajuntament de Móra la Nova
C/Major 88
43770 Móra la Nova

Per motius organitzatius es necessari confirmar mitjançant correu electrònic de l'Ajuntament de Móra la Nova: ajuntament@moralanova.cat l'assistència de la visita i amb una antelació mínima de 24 hores a la data-hora visita.

AJUNTAMENT DE LA REIAL VILA
DE
MÓRA LA NOVA

Caldrà indicar les dades següents:

Empresa:
Dades de contacte: (Telèfon mòbil i adreça correu electrònic)
Noms de les persones assistiran a la visita.
Indicar Assumpte: "Confirmació Visita obres (nom de l'obra)"

3. QUADRE DE DISPOSICIONS DEL CONTRACTE

I. DISPOSICIONS GENERALS

Primera. Objecte del contracte

I.1 L'objecte del contracte és la prestació dels serveis que es descriuen a l'apartat A del quadre de característiques.

I.2 La indicació sobre la divisió en lots (si escau) del contracte consta en el mateix apartat A del quadre resum de característiques del procediment de licitació. Així mateix, la descripció i contingut de cada lot (si escau) està definida a la documentació tècnica que s'adjunta al present plec.

L'abast del contracte es defineix per les prestacions que l'adjudicatària haurà de realitzar de conformitat amb el que s'estableix en el present plec, al PPT o PPTs i resta de documents que integren la licitació.

I.3 L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és la que consta al mateix apartat A del quadre resum de característiques del present plec.

Segona. Necessitats que cal satisfer i idoneïtat del contracte

Necessitat i idoneïtat del contracte: les necessitats administratives a satisfer i la idoneïtat de l'objecte del contracte es justifiquen al l'apartat A.2 del quadre resum de característiques del present plec i queden acreditats a l'expedient de contractació als escaients Plec de Prescripcions Tècniques, així com a l'informe de necessitat i a la memòria d'insuficiència de mitjans (en el seu cas), i en el PROJECTE CONSTRUCTIU de l'obra descrita en l'apartar A.1.

Tercera. Dades econòmiques del contracte i existència de crèdit

3.1 El sistema per a la determinació del preu del contracte és el que s'indica en l'apartat B.1 del quadre resum de característiques del procediment de licitació.

3.2 El valor estimat del contracte i el mètode aplicat per calcular-lo són els que s'assenyalen a l'apartat B.2 del quadre de característiques.

3.3 El pressupost base de licitació és el que s'assenyala a l'apartat B.3 del quadre de característiques. Aquest és el límit màxim de despesa (IVA inclòs) que, en virtut d'aquest contracte, pot comprometre l'òrgan de contractació, i constitueix el preu màxim que poden oferir les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

3.4 El preu del contracte és el d'adjudicació i ha d'incloure, com a partida independent, l'impost sobre el valor afegit. En el preu es consideraran inclosos els tributs, les taxes, els cànons de qualsevol tipus que siguin aplicables, així com totes les despeses que s'originin com a conseqüència de les obligacions establertes en aquest plec que s'han de complir durant l'execució del contracte.

3.5 S'han complert tots els tràmits reglamentaris per assegurar l'existència de crèdit per al pagament del contracte. La partida pressupostària a la qual s'imputa aquest crèdit és la que s'esmenta a l'apartat C.1 del quadre de característiques.

3.6 A tots els efectes s'entendrà que les ofertes i els preus consignats, són indiscutibles i porten implícits, a títol enunciatiu que no exhaustiu:

1. L'import dels treballs accessoris o auxiliars.
2. La totalitat de les despeses derivades de Seguretat i Salut en el Treball.
3. Els transports i desplaçaments.
4. Les despeses de col·locació d'elements de delimitació i protecció dels treballs, així com la senyalització vertical i horitzontal dirigida a veïns i trànsit de vianants.
5. El cost de les despeses del control de qualitat anirà a càrrec del contractista d'acord amb les obligacions específiques del contracte que consten a la clàusula 29 d'aquest PCAP (drets i obligacions de les parts).

Amb caràcter general s'entén que el pressupost base comprèn la totalitat del contracte, així com totes les despeses directes i indirectes, que el contractista hagi de realitzar per a la normal execució de l'obra contractada.

Quarta. Termini de durada del contracte i termini d'execució del contracte

4.1 El termini d'execució del contracte d'obres és el que s'estableix en l'apartat E del quadre de característiques a comptar des de la data de signatura de l'Acta de comprovació de replanteig, o, en el cas que fos un criteri de valoració, el que hagi proposat l'adjudicatari en la seva oferta, si fos menor i hagués estat acceptat per l'òrgan de contractació.

El termini total i els terminis parcials són els que es fixen en el programa de treball que s'aprovi, si s'escau. Tots aquests terminis comencen a comptar des de la formalització de l'acta de comprovació del replanteig.

Tots aquests terminis comencen a comptar des del dia que s'estipuli en el contracte.

4.2 L'acta de comprovació del replanteig s'ha d'estendre en el termini màxim d'un mes a comptar des de la formalització del contracte.

4.3 L'acta de comprovació del replanteig i els terminis parcials que puguin fixar-se en aprovar el programa de treball, amb els efectes que s'hi determinin, s'entenen integrants del contracte i, per tant, són exigibles.

4.4 El contracte es podrà prorrogar si així s'ha previst en l'apartat E del quadre de característiques.

En aquest cas, la pròrroga s'acordaria per l'òrgan de contractació i seria obligatòria per a l'empresa contractista, sempre que hi hagi un preavís amb, almenys, amb antelació a l'acabament del termini de durada del contracte. La pròrroga no es produirà, en cap cas, per acord tàcit de les parts.

Cinquena. Règim jurídic del contracte es regeix per:

5.1 El contracte té caràcter administratiu i es regeix per aquest plec de clàusules administratives i pel plec de prescripcions tècniques, les clàusules dels quals es consideren part integrant del contracte. A més, es regeix per la normativa següent:

a) 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.

b) Decret llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.

c) Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desplega parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (d'ara endavant, RD 817/2009).

d) Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, en tot el que no hagin modificat ni derogat les disposicions esmentades anteriorment (d'ara endavant, RGLCAP).

e) Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.

f) Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

g) Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic.

h) Reial decret 203/2021, de 30 de març, pel qual s'aprova el Reglament d'actuació i funcionament del sector públic per mitjans electrònics.

i) Al marge dels citats, addicionalment, també es regeix per les normes aplicables als contractes del sector públic a l'àmbit de Catalunya i per la seva normativa sectorial que resulti d'aplicació.

j) Supletòriament al contracte li resulten d'aplicació les normes de dret administratiu i, en defecte d'això, les normes de dret privat.

h) La Llei 38/2003, de 17 de novembre, general de subvencions, i el seu reglament aprovat pel Decret 887/2006, de 21 de juliol, així com el Text refós de la Llei de finances públiques de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 3/2002, de 24 de desembre, i l'Ordre ECO/172/2015, de 3 de juny, sobre les formes de justificació de subvencions.

i) La Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques, i la Llei 26/2010, del 3 d'agost, de règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya.

5.2 El desconeixement de les clàusules del contracte en qualsevol dels seus termes, dels altres documents contractuals que en formen part i també de les instruccions o altres normes que siguin aplicables en l'execució de la cosa pactada no eximeix l'empresa adjudicatària de l'obligació de complir-los.

Sisena. Admissió de variants

S'admetran variants quan consti així a l'apartat E.1 del quadre de característiques, amb els requisits mínims, en les modalitats i amb les característiques que s'hi preveuen.

Setena. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

La forma de tramitació de l'expedient i el procediment d'adjudicació del contracte són els establerts a l'apartat E.2 del quadre de característiques.

Vuitena. Mitjans de comunicació electrònics

8.1 D'acord amb la disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics.

No obstant això, es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant el contingut de la comunicació oral degudament documentat, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació.

8.2 Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM, d'acord amb la LCSP, la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i l'Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic. A aquests efectes, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en la declaració responsable, d'acord amb el que indica la clàusula onzena d'aquest plec. Un cop rebuts el correu o correus electrònics i, en el cas que s'hagin facilitat també telèfons mòbils, els SMS, que indiquin que la notificació corresponent s'ha posat a disposició a l'eNOTUM, la persona o persones designades hauran d'accedir-hi mitjançant l'enllaç que s'enviarà a aquest efecte. En l'espai virtual on està dipositada la notificació, es permet accedir a aquesta notificació amb certificat digital o amb contrasenya.

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça. No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de

subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a aquest efecte es posa a disposició a l'adreça web del perfil de contractant de l'òrgan de contractació, accessible a la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat:
https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/25728386?categoria=0

Les empreses que activin l'oferta amb l'eina de Sobre Digital s'inscriuran a la licitació automàticament.

Aquesta subscripció permetrà rebre avís de manera immediata a les adreces electròniques de les persones subscrites de qualsevol novetat, publicació o avís relacionat amb aquesta licitació.

Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del present contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual de licitació d'aquesta licitació de la Plataforma de serveis de contractació pública. En aquest tauler d'anuncis electrònic, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació com al contracte.

A més, les empreses licitadores també es poden donar d'alta en el perfil del licitador, prèvia l'autenticació requerida. El perfil del licitador està constituït per un conjunt de serveis adreçats a les empreses licitadores amb l'objectiu de proveir un espai propi a cada empresa licitadora, amb un seguit d'eines que faciliten l'accés i la gestió d'expedients de contractació del seu interès. Per donar-se d'alta cal fer clic a l'apartat "Perfil del licitador" de la Plataforma de serveis de contractació pública i disposar del certificat digital requerit.

11.2 Certificats digitals:

D'acord amb la disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes que estableix el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les

transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE. Per tant, aquest és el nivell de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura de la declaració responsable i de l'oferta.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats en qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE)910/2014/UE, sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès en un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada en tots els altres estats membres".

Novena. Aptitud per contractar

9.1 Estan facultades per participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que reuneixin les condicions següents:

- Tenir personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveuen els articles 65 i següents LCSP.
- No estar inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic, ni incurses en algun motiu d'exclusió d'acord amb la normativa en matèria de contractació pública o en alguna de les causes de prohibició de contractar recollides en l'article 71 de la LCSP.
- D'acord amb el nou redactat de l'esmentat article 71.2 d'acord amb el RDL 14/2019, de 31 d'octubre, constituirà també circumstància que impedeixi als empresaris contractar amb les entitats compreses a l'article 3 LCSP, la d'haver donat lloc (- per causa de la que haguessin estat declarats culpables -) a la resolució ferma de qualsevol contracte celebrat amb una entitat de les compreses en l'esmentat article 3. La prohibició, per altra banda, comprendrà a les empreses el contracte amb les quals hagués quedat resolt per incompliment culpable del contractista de les obligacions que els plecs haguessin qualificat com essencials d'acord amb l'article 211.1 f) LCSP.
- Tanmateix, les empreses incurses en un motiu d'exclusió diferent del relatiu a no estar al corrent de les seves obligacions tributàries o amb la seguretat social o d'haver estat excloses per sentència ferma de la participació en procediments de contractació, no quedaran excloses del procediment si demostren la seva fiabilitat, mitjançant la presentació de proves suficients de les

mesures que hagin adoptat. A tal efecte, les empreses hauran de demostrar que han pagat o s'han compromès a pagar la indemnització corresponent per qualsevol dany causat per la infracció penal o la falta, que ha aclarit els fets i circumstàncies de manera exhaustiva col·laborant activament amb les autoritats investigadores i que ha adoptat mesures tècniques, organitzatives i de personal concretes, apropiades per evitar noves infraccions penals o faltes.

- Acreditar la classificació o, si s'escau, la solvència requerida, en els termes establerts en la clàusula desena d'aquest plec; i
- Tenir l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte.

Així mateix, cal que les prestacions objecte d'aquest contracte estiguin compreses dins de les finalitats, objecte o àmbit d'activitat de les empreses licitadores, segons resulti dels seus estatuts o de les seves regles fundacionals, i s'acrediti degudament.

L'adjudicatària seleccionada haurà de tenir capacitat suficient per a poder atendre les prestacions que es deriven d'aquesta licitació i, en aquest sentit, disposar dels mitjans adequats i suficients per a poder cobrir cadascuna de les necessitats vinculades a aquest contracte.

Els requisits de capacitat, de solvència i d'absència de prohibicions de contractar s'han de complir en el moment de presentació d'oferta i s'han de mantenir fins al moment de l'adjudicació i de formalització del contracte.

9.2 La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el CIF de l'empresa.
La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.

La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu

Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP. A més, aquestes empreses han de tenir oberta una sucursal a Espanya, amb designació de persona apoderada o representant per a les seves operacions, i estar inscrites en el Registre Mercantil.

9.3 També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'Administració i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa.

9.4 Les empreses que vulguin constituir unions temporals d'empreses per participar en licitacions públiques es poden trobar mitjançant la utilització de la funcionalitat punt de trobada de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat, que es troba dins l'apartat "Perfil del licitador".

9.5 Les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte, poden participar en la licitació sempre que es garanteixi que la seva participació no falseja la competència.

9.6 D'acord amb la previsió de l'article 159.4.a) i la disposició transitòria tercera de la LCSP es considera obligatòria la inscripció de les empreses licitadores en el Registre Electrònic d'empreses licitadores (RELI) de la

Generalitat de Catalunya o en el Registre Oficial de licitadors i empreses classificades del Sector públic (ROLECE).

9.7 També es considerarà admissible la proposició del licitador que acrediti haver presentat la sol·licitud d'inscripció en el corresponent Registre juntament amb la documentació preceptiva per això, sempre que tal sol·licitud sigui de data anterior a la data final de presentació de les ofertes.

L'acreditació d'aquesta circumstància tindrà lloc mitjançant l'aportació del justificant de recepció de la sol·licitud emès pel corresponent Registre i d'una declaració responsable d'haver aportat la documentació preceptiva i de no haver rebut requeriment d'esmena.

En aquest sentit, si el licitador hagués fet ús d'aquesta facultat a què s'acaba d'al·ludir, la mesa requerirà el licitador perquè justifiqui documentalment tots els extrems referents a la seva aptitud per contractar enunciats en el paràgraf anterior (article 159.4 f) de la LCSP).

9.8 En els casos en què es presentin a la licitació empresaris estrangers d'un Estat membre de la Unió Europea o signatari de l'Espai Econòmic Europeu, l'acreditació de la seva capacitat, i absència de prohibicions es pot efectuar mitjançant una consulta a la corresponent llista oficial d'operadors econòmics autoritzats o bé mitjançant l'aportació de la documentació acreditativa d'aquests extrems, en el termini de 7 dies hàbils a comptar des de l'enviament del requeriment en cas que es tracti de l'empresa licitadora que ha presentat la millor oferta des del punt de vista de la millor relació qualitat-preu.

Desena. Solvència de les empreses licitadores

10.1 Les empreses han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència que es detallen a l'apartat F.1 del quadre de característiques, bé a través dels mitjans d'acreditació que s'especifiquen en aquest mateix apartat del quadre de característiques, o bé alternativament mitjançant la classificació equivalent a aquesta solvència, que s'assenyalen en dit apartat.

En cas de ser exigible la classificació per l'import del contracte, s'entendrà que les empreses hauran de tenir la classificació que consta a l'apartat F.1 del quadre de característiques del contracte.

Pel cas que no sigui exigible la classificació per l'import del contracte, s'entendrà que les empreses que tinguin la classificació que consta a l'apartat F.1 del quadre de característiques del contracte, disposaran de la solvència tècnica i econòmica necessària per executar el contracte.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades a l'apartat F.1 del quadre de característiques per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

10.2 Les empreses licitadores s'han de comprometre a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients que s'indiquen a l'apartat F.2 del quadre de característiques.

10.3 Les empreses licitadores poden recórrer, per a l'execució del contracte, a les capacitats d'altres entitats, amb independència de la naturalesa jurídica dels vincles que tinguin amb elles, per tal d'acreditar la seva solvència econòmica i financera, i tècnica i professional, sempre que aquestes entitats no estiguin incurses en prohibició de contractar i que les empreses licitadores demostrin que durant tota la durada de l'execució del contracte disposaran efectivament dels recursos necessaris, mitjançant la presentació a aquest efecte del compromís per escrit de les entitats esmentades.

No obstant això, respecte als criteris relatius als títols d'estudis i professionals i a l'experiència professional, les empreses només poden recórrer a les capacitats d'altres entitats si aquestes presten els serveis per als quals són necessàries les capacitats esmentades.

En les mateixes condicions, les UTE poden recórrer a les capacitats dels participants en la unió o d'altres entitats.

10.4 Els certificats comunitaris d'empresaris autoritzats per contractar als quals fa referència l'article 97 de la LCSP constitueixen una presumpció d'aptitud en relació amb els requisits de selecció qualitativa que figurin en aquests.

Així mateix, les empreses estrangeres no comunitàries han de justificar la seva solvència mitjançant un informe que l'estat de procedència de l'empresa estrangera admet al seu torn la participació d'empreses espanyoles en la contractació amb els ens del sector públic assimilables als que enumera l'article 3 de la LCSP, en forma substancialment anàloga.

Aquest informe l'ha d'elaborar la corresponent oficina econòmica i comercial d'Espanya a l'exterior i s'ha d'adjuntar a la documentació que es presenti.

10.5 En les UTE, totes les empreses que en formen part han d'acreditar la seva solvència, però per tal de determinar la solvència de la unió temporal, s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants, en els termes indicats a l'apartat F.1 del quadre de característiques

Per als casos en què sigui exigible la classificació i concorrin en la unió empresaris nacionals, estrangers que no siguin nacionals d'un Estat membre de la Unió Europea ni d'un Estat signatari de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu i estrangers que siguin nacionals d'un Estat membre de la Unió Europea o d'un Estat signatari de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu, els que pertanyin als dos primers grups han d'acreditar la seva classificació, i aquests últims la seva solvència econòmica, financera i tècnica professional.

II. DISPOSICIONS RELATIVES A LA LICITACIÓ, L'ADJUDICACIÓ I LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

Onzena. Presentació de documentació i de proposicions

11.1 Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conforma les seves ofertes en **UN ÚNIC SOBRE** en el termini màxim de **VINT (20) DIES naturals**, des del dia següent a la publicació al Perfil del contractant de l'anunci de licitació, mitjançant l'eina de Sobre Digital.

Tota la documentació necessària per a la presentació de les ofertes estarà disponible per mitjans i mitjançant l'eina de Sobre Digital accessible a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/25728386?categoria=0

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web de Sobre Digital, les empreses licitadores hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al/s correu/s electrònic/s indicat/s en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta.

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari de inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin en la declaració responsable per rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en el/s sobre/s corresponent/s.

Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació. Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació. Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores.

*Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (si s'escau, poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut.

L'Administració demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui. Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules Clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de la constitució de la Mesa i de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes. Les empreses licitadores han d'introduir en tot cas la paraula clau abans de l'obertura dels primers sobres xifrats.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, que només elles custodien durant tot el procés, per poder accedir al contingut xifrat dels sobres, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

En cas de produir-se una fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública l'esmena corresponent; i,

addicionalment, comunicant el canvi de data a totes les empreses que haguessin activat oferta.

11.2 D'acord amb el que disposa l'apartat 1.h de la Disposició addicional 16ª de la LCSP, l'enviament de les ofertes mitjançant l'eina de Sobre Digital es podrà fer en dues fases, transmetent primer l'empremta electrònica de la documentació de l'oferta, dins del termini de presentació d'ofertes, amb la recepció de la qual es considerarà efectuada la seva presentació a tots els efectes, i després fent l'enviament de la documentació de l'oferta pròpiament dita, en un termini màxim de 24 hores. En cas de no efectuar-se aquesta segona remissió en el termini de 24 hores, es considerarà que l'oferta ha estat retirada. Si es fa ús d'aquesta possibilitat, cal tenir en compte que la documentació tramesa en aquesta segona fase ha de coincidir totalment amb aquella respecte de la que s'ha enviat l'empremta digital prèviament, de manera que no es pot produir cap modificació dels fitxers electrònics que configuren la documentació de l'oferta.

*Advertiment: És important no manipular aquests arxius (ni, per exemple, fer-ne còpies, encara que siguin de contingut idèntic) per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència de documents en les ofertes trameses en dues fases.

11.3 Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nociu, ja que en cap cas es poden obrir els documents afectats per un virus amb les eines corporatives de l'ens contractant.

Així, és obligació de les empreses contractistes passar els documents per un antivirus i, en cas d'arribar documents de les seves ofertes amb virus, serà responsabilitat d'elles que l'Administració no pugui accedir al contingut d'aquests.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos.

En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de Sobre Digital. Així mateix, cal tenir en compte que aquesta còpia no podrà ser emprada en el cas d'haver enviat documents amb virus a través de l'eina de Sobre Digital, atesa la impossibilitat tècnica en aquests casos de poder fer la comparació de les empremtes electròniques i, per tant, de poder garantir la no modificació de les ofertes un cop finalitzat el termini de presentació.

11.4 Les especificacions tècniques necessàries per a la presentació electrònica d'ofertes es troben disponibles a l'apartat de "Material d'ajuda per a persones usuàries" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública:

https://contractaciopublica.cat/ca/manuals/usuari

D'altra banda, els formats de documents electrònics admissibles són els següents:

- .PDF signat

Cal tenir en compte que l'eina de Sobre Digital no permet la presentació d'arxius de mida superior a 25 Mb. Per aquest motiu, els arxius de les ofertes d'aquesta mida s'han de comprimir o fragmentar en diverses parts. La partició s'ha de realitzar manualment (sense utilitzar eines del tipus winzip o winrar de partició automàtica) i sense incorporar cap tipus de contrasenya. Els arxius resultants de la partició s'incorporen en l'apartat d'altra documentació numerats (part 1 de 2, part 2 de 2).

11.5 D'acord amb l'article 23 del RGLCAP, les empreses estrangeres han de presentar la documentació traduïda de forma oficial al català i/o al castellà.

11.6 Les persones interessades podran dirigir-se a l'òrgan de contractació per sol·licitar informació addicional sobre els plecs i la documentació complementaria, la qual s'haurà de facilitar, almenys, sis (6) dies abans de la data límit fixada per a la recepció d'ofertes. La sol·licitud d'informació addicional caldrà que es presenti a l'òrgan de contractació, com a mínim, dotze (12) dies abans de la data límit per dita recepció d'ofertes.

La resposta facilitada per part de l'òrgan de contractació tindrà caràcter vinculant.

D'acord amb el que s'estableix a l'article 13.1 h) de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, les empreses disposen, dins del perfil de contractant de l'ens contractant, d'un servei de preguntes i respostes i d'un tauler d'avisos per a tots aquells dubtes que puguin sorgir durant el procés de licitació.

El servei de preguntes i respostes resta dins de l'anunci de la present licitació, publicat al perfil de contractant de l'ens contractants. Les empreses hauran de dirigir els seus dubtes i preguntes, corresponents a aquest procés de licitació, mitjançant aquest servei. No s'admetrà cap altre mitjà o canal de comunicació que no sigui l'anteriorment esmentat.

Els avisos que es produeixin durant aquest procés de licitació, seran comunicats per l'ens contractant a les empreses mitjançant el tauler de l'anunci establert a tal efecte.

11.7 Les proposicions són secretes i la seva presentació suposa l'acceptació incondicionada per part de l'empresa licitadora del contingut del present plec, així com del plec de prescripcions tècniques, i la declaració conforme reuneix tots i cadascun dels requisits per contractar.

11.8 Cada empresa licitadora no pot presentar més d'una proposició. Tampoc pot subscriure cap proposta en UTE amb d'altres si ho ha fet individualment o figurar en més d'una unió temporal. La infracció d'aquestes normes dona lloc a la inadmissió de totes les propostes per ella subscrites.

4. 11.9 CONTINGUT ÚNIC SOBRE [AB]

Aquest sobre ha de contenir:

U. A.-DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA

A. DECLARACIÓ RESPONSABLE

Les empreses licitadores han de presentar una declaració responsable, el model de la qual s'adjunta com a annex 1 a aquest plec i com a plantilla inclosa en l'eina de Sobre Digital, mitjançant la qual declaren el següent:

- Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que la persona signatària de la declaració responsable té la deguda representació per presentar la proposició i la declaració.

- Que compleix els requisits de solvència econòmica i financera, i tècnica i professional, de conformitat amb els requisits mínims exigits en aquest plec

- Que no està incursa en cap prohibició de contractar (*en especial, cal tenir en compta les prohibicions de contractar previstes en l'art.71.1 d) LCSP).

- Que disposa de les autoritzacions necessàries per exercir l'activitat.

- Pronunciament sobre l'existència del compromís referit a l'article 75.2 LCSP, en el seu cas.

- Addicionalment, en cas que l'empresa fos estrangera, caldrà que la declaració responsable inclogui el sotmetiment exprés al fur espanyol.

- En cas d'oferta presentada per UTE, cadascuna de les empreses que la conformaran ha de presentar la declaració responsable i caldrà que la declaració responsable inclogui el compromís de constituir-se formalment en tal unió temporal en cas de resultar adjudicataris.

- Compromís d'adscriure a l'execució del contracte determinats mitjans materials i/o personals, quan així es requereixi en els plecs.

- Que compleix amb la resta de requisits que s'estableixen en aquest plec.

Així mateix, s'ha d'incloure la designació del nom, cognom i NIF de la persona o les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques, així com les adreces de correu electròniques i, addicionalment, els números de telèfon mòbil on rebre els avisos de les notificacions, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec. Per tal de garantir la recepció de les notificacions electròniques, es recomana designar més d'una persona autoritzada a rebre-les, així com diverses adreces de correu electrònic i telèfons mòbils on rebre els avisos de les posades a disposició. Aquestes dades s'han d'incloure en l'apartat relatiu a "persona o persones de contacte" de la Part II.A de la declaració responsable.

A més, les empreses licitadores indicaran en la declaració responsable, si escau, la informació relativa a la persona o les persones habilitades per representar-les en aquesta licitació. La declaració responsable s'ha de presentar signat electrònicament per la persona o les persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar la proposició.

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació amb el compromís d'agrupar-se en una unió temporal si resulten adjudicatàries del contracte, cadascuna ha d'acreditar la seva personalitat, capacitat i solvència, i presentar una declaració responsable separada. A més de la declaració responsable, han d'aportar un document on consti el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte.

En el cas que l'empresa licitadora recorri a la solvència i mitjans d'altres empreses de conformitat amb el que preveu l'article 75 de la LCSP, o tingui la intenció de subscriure subcontractes, ha d'indicar aquesta circumstància en la declaració responsable i s'ha de presentar altre declaració responsable separat per cadascuna de les empreses a la solvència de les quals recorri o que tingui intenció de subcontractar.

Les empreses licitadores que figurin en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea, com un expedient virtual de l'empresa, un sistema d'emmagatzematge electrònic de documents o un sistema de pre-qualificació, d'accés gratuït, només han de facilitar en cada part de la declaració responsable la informació que no figuri en aquestes bases. Així, les empreses inscrites en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya,

regulat en el Decret 107/2005, de 31 de maig, i gestionat per la Secretaria Tècnica de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic, només estan obligades a indicar en la declaració responsable la informació que no figuri inscrita en aquests registres, o que no hi consti vigent o actualitzada. En tot cas, aquestes empreses han d'indicar en la declaració responsable la informació necessària que permeti a l'òrgan de contractació, si escau, accedir als documents o certificats justificatius corresponents

L'aportació de la documentació justificativa del compliment dels requisits exigits en aquest plec el compliment dels quals s'ha indicat en la declaració responsable, l'haurà d'efectuar l'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació per haver presentat l'oferta més avantatjosa econòmicament, amb caràcter previ a l'adjudicació.

Tanmateix, l'òrgan de contractació o la mesa de contractació podrà demanar a les empreses licitadores que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs, quan considerin que hi ha dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat de la declaració responsable o quan sigui necessari per al bon desenvolupament del procediment. No obstant això, l'empresa licitadora que estigui inscrita en el RELI o en el Registre oficial de licitadors i empreses classificades del sector públic o que figuri en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït, no està obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.

- Declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols

Les empreses estrangeres han d'aportar una declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu fur propi, d'acord amb el model que s'adjunta com Annex 1 als presents Plecs.

B. Declaració Responsable supòsit presentació com una Unió Temporal Empreses – UTE, d'acord amb el model que s'adjunta com Annex 2 als presents Plecs.

C. Declaració de la part del contracte a Subcontractar, si s'escau, d'acord amb el model que s'adjunta com Annex 3 als presents Plecs.

D. Compromís adscripció Mitjans Materials i Personals, d'acord amb el model que s'adjunta com Annex 4 als presents Plecs.

E. Clàusules contractuals per a Encàrrecs de tractament de dades personals del contracte, d'acord amb el model que s'adjunta com Annex 5 als presents Plecs[aquest document **NO PROCEDEIX** atès que no es preveu cessió de dades en aquesta contractació).

F. Declaració responsable per als contractes l'execució dels quals requereixi el tractament per part del contractista de Dades Personals per compte del Responsable del Tractament, d'acord amb el model que s'adjunta com Annex 6 als presents Plecs [aquest document **NO PROCEDEIX** atès que no es preveu cessió de dades en aquesta contractació).

G. Regles Especials respecte del Personal de l'empresa contractista, d'acord amb el model que s'adjunta com Annex 7 als presents Plecs.

Aclariment important: Les empreses licitadores hauran d'aportar **només declaració responsable** conforme disposen d'aquests mitjans personals (DOCUMENTACIÓ ADMINISTRATIVA), tal com s'ha indicat, i serà l'empresa proposada com a adjudicatària qui haurà d'acreditar els aspectes documentals i d'experiència assenyalats per a cadascun dels perfils que han d'adscriure a l'execució del contracte, abans de formalitzar el contracte.

En qualsevol cas, l'empresa que no pugui acreditar la suficient solvència econòmica i tècnica, no es considerarà empresa apta per a continuar en el procediment de licitació i serà exclosa.

H. Declaracions de confidencialitat, d'acord amb el model corresponent a l'Annex 9.

B.- DOCUMENTACIÓ OFERTA QUANTIFICABLE AMB CRITERIS AUTOMÀTICS: La proposició o oferta econòmica i criteris automàtics s'ha de formular conforme al model que s'adjunta com a Annex 8 a aquest plec al sobre d'aquesta licitació inclòs en l'eina de Sobre Digital.

a) Tota la documentació relativa als criteris quantificables de forma automàtica, d'acord amb el contingut de l'apartat H del quadre de característiques dels criteris de valoració automàtica, d'acord amb el model que s'adjunta com Annex 8 als presents Plecs.

La proposició econòmica s'ha de presentar per escrit i no s'acceptaran les que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-la.

11.11 No s'acceptaran les proposicions que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la composen.

Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la composen. La persona o les persones que signin l'oferta ha o han de ser la persona o una de les persones signants de la declaració responsable.

11.12 Declaracions de confidencialitat: Les empreses licitadores podran assenyalar respecte de cada document i/o dades presentades (en qualsevol dels sobres), si contenen informació confidencial. Es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual i la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. Així mateix, el caràcter confidencial afecta a qualsevol altres informacions amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres de posteriors. No tenen en

cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en la declaració responsable.

La declaració de confidencialitat que es presenti ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

Tanmateix, sens perjudici de les declaracions de confidencialitat efectuades respecte de determinats documents i dades presentades per les empreses licitadores, correspon a l'òrgan de contractació valorar, davant d'una sol·licitud d'accés o vista de determinada documentació, si la qualificació de confidencial és adequada i, en conseqüència, decidir sobre l'accés o la vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

11.13 No s'acceptaran les proposicions que tinguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament allò que es considera fonamental per valorar-les.

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la composen.

Les proposicions s'han de signar pels representants legals de les empreses licitadores i, en cas de tractar-se d'empreses que concorrin amb el compromís de constituir-se en UTE si resulten adjudicatàries, s'han de signar pels representants de totes les empreses que la composen. La persona o les persones que signin l'oferta ha o han de ser la persona o una de les persones signants de la declaració responsable.

11.14 Declaracions de confidencialitat: Les empreses licitadores podran assenyalar respecte de cada document i/o dades presentades (en qualsevol dels sobres), si contenen informació confidencial. Es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de

propietat intel·lectual i la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. Així mateix, el caràcter confidencial afecta a qualsevol altres informacions amb un contingut que es pugui utilitzar per falsejar la competència, ja sigui en aquest procediment de licitació o en altres de posteriors. No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en la declaració responsable.

La declaració de confidencialitat que es presenti ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.
Tanmateix, sens perjudici de les declaracions de confidencialitat efectuades respecte de determinats documents i dades presentades per les empreses licitadores, correspon a l'òrgan de contractació valorar, davant d'una sol·licitud d'accés o vista de determinada documentació, si la qualificació de confidencial és adequada i, en conseqüència, decidir sobre l'accés o la vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

Dotzena. Mesa de contractació

12.1 Els membres de la Mesa contractació seran:

☐ President:

1. Jesús Àlvarez Vilàs – Alcalde de Móra la Nova

☐ Vocals:

2. Eduard Robert Odena, secretari-interventor de l'Aj. de Móra la Nova.
3. M. Remei Nogués Pena, Administrativa de l'Ajuntament de Móra la Nova

☐ Secretari de la Mesa de contractació: Eduard Robert Odena, secretari-interventor de l'Ajuntament de Móra la Nova.

La Mesa de contractació podrà, igualment, sol·licitar l'assessorament de tècnics o experts independents amb coneixements acreditats en les matèries relacionades amb l'objecte del contracte. Aquesta assistència serà autoritzada per part de l'òrgan de contractació i haurà de ser reflectida expressament a l'expedient, amb referència a la identitat dels tècnics o experts assistents, la seva formació i la seva experiència professional.

La Mesa de contractació es considerarà vàlidament constituïda si ho està per el President, el Secretari, un dels vocals dels qui tinguin atribuït legal o reglamentàriament l'assessorament jurídic de l'òrgan de contractació i un funcionari que tingui atribuïdes les funcions relatives al seu control econòmic-pressupostari.

12.2 La mesa de contractació, com a òrgan d'assistència tècnica especialitzada, exercirà les següents funcions:

a) La qualificació de la documentació acreditativa del compliment dels requisits previs, acordant, si s'escau, l'exclusió dels licitadors que no acreditin dit compliment, previ tràmit d'esmena.
b) La valoració de les proposicions dels licitadors.
c) Si s'escau, la proposta sobre la qualificació d'una oferta com anormalment baixa, prèvia tramitació del procediment de l'article 149 LCSP.
d) La proposta a l'òrgan de contractació d'adjudicació en favor del licitador que hagi presentat la millor oferta d'acord amb els plecs.

Tretzena. Determinació de la millor oferta

13.1 Criteris d'adjudicació del contracte

Per les característiques del contracte, s'utilitzarà una pluralitat de criteris d'adjudicació d'acord amb l'article 145.1 de la LCSP, sobre la base d'adjudicar el servei en base a la millor relació qualitat preu. Es donarà preponderància als que

facin referència a aspectes que puguin ser valorats mitjançant xifres o percentatges obtinguts a través de l'aplicació de fórmules.

Per a la valoració de les proposicions i la determinació de la millor oferta s'ha d'atendre als criteris d'adjudicació establerts en l'apartat H del quadre de característiques.

13.2 Pràctica de la valoració de les Ofertes

L'obertura dels sobres, per part de la Mesa de contractació, que contenen les proposicions es farà per l'ordre que procedeixi de conformitat amb allò establert a l'article 145 en funció del mètode aplicable per a valorar els criteris d'adjudicació establerts als plecs.

Finalitzat el termini de presentació d'ofertes, en el dia, lloc i hora indicats en l'anunci de la licitació tindrà lloc l'acte d'obertura del sobre ÚNIC per part de la Mesa de contractació.

La Mesa de contractació qualificarà la declaració responsable i la resta de documentació continguda en els sobres i determinarà les empreses admeses a la licitació i les excloses, així com, en el seu cas, els motius pels quals caldrà requerir l'esmena de documentació.

Sense perjudici de la comunicació a les persones interessades, es faran públiques aquestes circumstàncies mitjançant el seu Perfil de contractant.

La Mesa de contractació podrà sol·licitar i admetre l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes quan siguin de tipus material o formal, no substancials i no impedeixin conèixer el sentit de l'oferta. Únicament es permetrà l'aclariment o l'esmena d'errors en les ofertes sempre que no comportin una modificació o concreció de l'oferta, amb la finalitat de garantir el principi d'igualtat de tracte entre empreses licitadores. Així mateix, i d'acord amb l'article 22 del RGLCAP, la Mesa podrà sol·licitar a les empreses licitadores els aclariments que li calguin sobre els documents presentats o requerir-les perquè en presentin de complementaris, les quals disposaran del termini de tres (3) dies naturals sense que puguin presentar-se després de declarades admeses les ofertes.

Seran excloses de la licitació, mitjançant resolució motivada, les empreses les proposicions de les quals no concordin amb la documentació examinada i admesa, les que excedeixin del pressupost base de licitació, modifiquin substancialment els models de proposició establerts en aquest plec, comportin un error manifest en l'import de la proposició i aquelles en les quals l'empresa licitadora reconegui l'existència d'error o inconsistència que la fa inviable.

L'existència d'errors en les proposicions econòmiques de les empreses licitadores implicarà l'exclusió d'aquestes del procediment de contractació, quan pugui resultar afectat el principi d'igualtat, en els casos d'errors que impedeixen determinar amb caràcter cert quin és el preu realment ofert per les empreses i, per tant, impedeixin realitzar la valoració de les ofertes.

La Mesa podrà sol·licitar els informes tècnics que consideri necessaris abans de formular la seva proposta d'adjudicació. També podrà sol·licitar aquests informes quan consideri necessari verificar que les ofertes compleixen amb les especificacions tècniques dels plecs. Les proposicions que no compleixin dites prescripcions no seran objecte de valoració.

També podrà requerir informes a les organitzacions socials d'usuaris destinataris de la prestació, a les organitzacions representatives de l'àmbit d'activitat al qual correspongui l'objecte del contracte, a les organitzacions sindicals, a les organitzacions que defensin la igualtat de gènere i a altres organitzacions per verificar les consideracions socials i ambientals.

D'acord amb l'article 63.3.e) de la LCSP, es publicaran en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació totes les actes de la mesa de contractació relatives al procediment d'adjudicació, així com l'informe de valoració dels criteris d'adjudicació quantificables mitjançant un judici de valor de cadascuna de les ofertes.

També l'article 159, apartat 1.5, de la Llei 5/2017, de mesures, preveu que els òrgans de contractació hauran de publicar íntegrament els informes de valoració de les proposicions a la Plataforma de serveis de contractació pública, llevat de la informació declarada confidencial.

Els actes d'exclusió adoptats per la Mesa en relació amb l'obertura del sobre B seran susceptibles d'impugnació en els termes establerts en els presents plecs.

La Mesa de contractació comprovarà en el Registre d'empreses licitadores corresponent que l'empresa que hagi presentat la millor oferta està degudament constituïda, el signant de la proposició té poder bastant per formular l'oferta, té la solvència econòmica, financera i tècnica o, si s'escau, la classificació corresponent i no està incursa en cap prohibició per contractar. Aquesta comprovació, si escau, també es farà respecte de les empreses a les capacitats de les quals aquella empresa recorri.

13.4 Preferència en cas d'empat

En casos d'empat en les puntuacions obtingudes per les ofertes de les empreses licitadores, l'empat s'ha de resoldre mitjançant l'aplicació per ordre dels criteris socials esmentats en l'article 147.2 de la LCSP. Les empreses licitadores han d'aportar la documentació acreditativa dels criteris de desempat en el moment en què es produeixi l'empat.

13.5 Subhasta electrònica

En aquest expedient no es preveu l'ús de la subhasta electrònica per a la presentació de millores en els preus o de nous valors relatius a determinats elements de les ofertes que siguin susceptibles de ser expressats en xifres o percentatges, que la millorin en el seu conjunt l'empat.

13.6 Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts de conformitat amb la Guia per a la redacció de clàusules d'ofertes anormals de la Diputació de Girona.

a. Si concorre una empresa licitadora, es considera que l'oferta és anormal si compleix els dos criteris següents:

1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.

2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació, avaluables de forma automàtica diferents del preu, sigui superior al 80% de la puntuació màxima assolible amb aquests criteris.

b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi el criteri següent:

1. Que la puntuació total que li correspongui en la suma de punts de tots els criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica sigui superior en més d'un 20% a la puntuació total més baixa.

c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi un dels dos criteris següents:

1. Quan no hi ha cap puntuació per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris avaluables de forma automàtica:

- Que la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de totes les puntuacions.

2. Quan hi ha puntuacions per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris avaluables de forma automàtica:

- Que, un cop excloses les puntuacions inferiors al 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions, la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions que no han estat excloses.

Catorzena. Requeriment de documentació previ a l'adjudicació

14.1 Un cop valorades les ofertes, la mesa de contractació les classificarà per ordre decreixent i, posteriorment, remetrà a l'òrgan de contractació la corresponent proposta d'adjudicació.

La proposta d'adjudicació de la mesa no crea cap dret a favor de l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària, ja que l'òrgan de contractació podrà apartar-se'n sempre que motivi la seva decisió.

14.2 Un cop acceptada la proposta de la mesa per l'òrgan de contractació, els serveis corresponents requeriran a l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta per a què, dins del termini de set (7) dies hàbils a comptar des del següent a aquell en què hagués rebut el requeriment, presenti la documentació justificativa a què es fa esment a continuació.

Aquest requeriment s'efectuarà mitjançant notificació electrònica a través de l'eNOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb el que estableix aquest plec.

- **Empreses NO INSCRITES** en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) o en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic o que no figurin en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea

  L'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta haurà d'aportar la documentació següent (aquesta documentació, si escau, també s'haurà d'aportar respecte de les empreses a les capacitats de les quals es recorri):

  - Documentació corresponent **acreditativa de la capacitat d'obrar i de la personalitat jurídica.**
  - Documents acreditatius de la **representació i personalitat jurídica** de les persones signants de les ofertes: poder per comparèixer o signar proposicions en nom d'un altre i una fotocòpia del document nacional d'identitat o del passaport legitimada notarialment o compulsada per l'òrgan administratiu competent. Aquest poder ha de reunir els requisits formals següents: ser escriptura pública, ser còpia autèntica i estar inscrit en el Registre Mercantil o en el registre oficial corresponent. No s'admetran testimoniatges de còpies d'escriptures d'apoderament.
  - Documentació acreditativa **del compliment dels requisits específics de solvència o del certificat de classificació corresponent.**
  - En cas que l'empresa recorri a les **capacitats d'altres entitats**, el compromís de disposar dels recursos necessaris al que es refereix l'article 75.2 de la LCSP.

Així mateix, l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta haurà d'aportar:

- Documents acreditatius de l'**efectiva disposició de mitjans que s'hagi compromès a dedicar o adscriure a l'execució del contracte** d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP.
- Document acreditatiu de la constitució de la garantia definitiva, d'acord amb el que s'estableix a la clàusula setzena.
- Relació del personal que es destinarà a l'execució del contracte i acreditació de la seva afiliació i alta a la Seguretat Social, mitjançant la presentació dels **TC2** corresponents. Alternativament, i si s'escau, aquesta acreditació es podrà efectuar mitjançant **declaració responsable** per part de l'empresa on es declari no tenir encara contractades les persones treballadores que s'ocuparan en l'execució del contracte i que acreditarà l'afiliació i alta de totes elles quan les hagi contractat i sempre amb caràcter previ a l'inici de l'activitat contractada.
- Document acreditatiu de la constitució de la **garantia definitiva**, d'acord amb el que s'estableix a la clàusula setzena.

- **Empreses INSCRITES** en el Registre Electrònic d'Empreses Licitadores (RELI) en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic que figurin en una base de dades nacional d'un Estat membre de la Unió Europea

L'empresa que hagi presentat la millor oferta ha d'aportar la documentació següent dins el termini abans esmentat:

- En cas que l'empresa recorri a les **capacitats d'altres entitats**, el compromís de disposar dels recursos necessaris al que es refereix l'article 75.2 de la LCSP.
- Documents acreditatius de l'**efectiva disposició de mitjans que s'hagi compromès a dedicar o adscriure** a l'execució del contracte d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP.
- Relació del personal que es destinarà a l'execució del contracte i acreditació de la seva afiliació i alta a la Seguretat Social, mitjançant la presentació dels **TC2** corresponents. Alternativament, i si s'escau, aquesta acreditació es podrà efectuar mitjançant **declaració responsable** per part

de l'empresa on es declari no tenir encara contractades les persones treballadores que s'ocuparan en l'execució del contracte i que acreditarà l'afiliació i alta de totes elles quan les hagi contractat i sempre amb caràcter previ a l'inici de l'activitat contractada.

- Document acreditatiu de la constitució de la **garantia definitiva**, d'acord amb el que s'estableix a la clàusula setzena.

L'empresa que hagi presentat la millor oferta, i no disposi de la informació actualitzada en el RELI o ROLECE haurà d'aportar la documentació descrita per les empreses NO INSCRITES, en el termini de set (7) dies hàbils.

En cas que l'empresa que hagi presentat la millor oferta pertanyi a un Estat membre de la Unió Europea o signatari de l'Espai Econòmic Europeu, l'acreditació de la seva capacitat, solvència i absència de prohibicions es pot efectuar mitjançant una consulta a la llista oficial corresponent d'operadors econòmics autoritzats d'un Estat membre o bé mitjançant l'aportació de la documentació acreditativa dels aspectes esmentats, que s'ha de presentar, en aquest últim cas, en el termini de set (7) dies hàbils esmentat.

Un cop aportada per l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta la garantia definitiva i la resta de documentació requerida, aquesta es qualificarà. Si s'observa que en la documentació presentada hi ha defectes o errors de caràcter esmenable, s'ha de comunicar a les empreses afectades perquè els corregeixin o esmenin en el termini màxim de tres (3) dies naturals.

En el cas que no es complimenti adequadament el requeriment de documentació en el termini assenyalat, o bé en el termini per esmenar que es doni, s'entendrà que l'empresa licitadora ha retirat la seva oferta i s'efectuarà proposta d'adjudicació a favor de l'empresa licitadora següent en puntuació, a la qual se li atorgarà el termini corresponent per constituir la garantia definitiva i presentar la resta de documentació requerida.

Aquest fet comporta l'exigència de l'import del 3 % del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, i, a més, pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista en l'article 71.2.a de la LCSP. Així mateix, l'eventual falsedat en allò declarat per les empreses

licitadores en la declaració pot donar lloc a la causa de prohibició de contractar amb el sector públic prevista en l'article 71.1.e de la LCSP.

En el cas que l'oferta del licitador que hagi obtingut millor puntuació es presumeixi que és anormalment baixa per concórrer els supòsits previstos a l'article 149 LCSP, la Mesa de contractació, després de realitzar les actuacions previstes als punts 1er i 2on anteriors, seguirà el procediment previst a l'esmentat article si bé el termini màxim perquè el licitador justifiqui la seva oferta no podrà superar els cinc (5) dies hàbils des de la data d'enviament de la corresponent comunicació.

Aquest requeriment s'efectuarà mitjançant notificació electrònica a través de l'eNOTUM, integrat amb la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec.

14.3 Un cop presentada la garantia definitiva i, si s'escau, prèvia fiscalització del compromís de la despesa per la Intervenció en els termes previstos a la Llei 47/2003, de 26 de novembre, General Pressupostària en un termini no superior a cinc (5) dies, es procedirà a adjudicar el contracte a favor del licitador proposat com a adjudicatari, procedint-se, un cop adjudicat, a la seva formalització.

La resolució d'adjudicació del contracte es notificarà a les empreses licitadores mitjançant notificació electrònica a través de l'e-NOTUM, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec, i es publicarà en el Perfil de contractant de l'òrgan de contractació dins del termini de quinze (15) dies, indicant el termini en què s'haurà de procedir a la formalització del contracte. A aquest efecte, s'enviarà, a l'adreça de correu electrònic –i, en cas que s'hagi informat, al telèfon mòbil– que les empreses licitadores hagin designat en presentar les seves proposicions, un avís de la posada a disposició de la notificació. Així mateix, el correu electrònic contindrà l'enllaç per accedir-hi.

En cas, però que en el termini atorgat el licitador proposat com a adjudicatari no presentés la garantia definitiva, s'efectuarà proposta d'adjudicació en favor del següent candidat en puntuació, atorgant-li el corresponent termini per a constituir l'esmentada garantia definitiva.

En cas que l'empresa hagués de presentar qualsevol altra documentació que no consti inscrita al Registre de Licitadors, caldrà que s'aporti en el termini màxim de set (7) dies hàbils atorgats per a la presentació de la garantia definitiva.

En cas que el licitador sigui una empresa estrangera d'un Estat membre de la Unió Europea o signatari de l'Espai Econòmic Europeu, l'acreditació de la seva capacitat, solvència o absència de prohibicions es podrà realitzar mitjançant consulta en la corresponent llista oficial d'operadors econòmics autoritzats d'un Estat membre, bé mitjançant aportació de la documentació acreditativa dels citats extrems que haurà de presentar, en aquest darrer supòsit, dins del mateix termini concedit per a la presentació de la garantia definitiva.

En tot allò no previst s'aplicaran, de forma supletòria, les normes generals previstes per al procediment obert simplificat.

Quinzena. Garantia definitiva

15.1 L'import de la garantia definitiva és el que s'assenyala en l'apartat K del quadre de característiques.

En aplicació de l'article 107.2 LCSP, que preveu una garantia complementària de fins a un 5% del preu d'adjudicació per a casos especials, i, en particular "per als casos en que la oferta de l'adjudicatari resultés inicialment incursa en presumpció d'anormalitat, es preveu que la garantia definitiva sigui del 10% de l'import d'adjudicació (sense IVA) en cas que l'adjudicatària ho hagi resultat, després de justificar la seva proposta, incursa en presumpció d'anormalitat d'acord amb el contingut dels presents Plecs.

15.2 Les garanties es poden prestar en alguna de les formes següents:

a) En efectiu o en valors, que en tot cas seran de Deute Públic, amb subjecció a les condicions establertes a la LCSP i en la normativa de desenvolupament. L'efectiu o els valors s'han de dipositar a la tresoreria general de l'ens contractant.
b) Mitjançant aval, prestat en la forma i condicions establertes reglamentàriament, per algun dels bancs, caixes d'estalvi, cooperatives de crèdit, establiments financers de crèdit o societats de garantia recíproca autoritzats per

operar a Espanya, en la forma i condicions establertes reglamentàriament. L'aval s'ha de dipositar a la tresoreria general de l'ens contractant.

c) Mitjançant contracte d'assegurança de caució amb una entitat asseguradora autoritzada per operar en la forma i condicions establertes reglamentàriament. El certificat de l'assegurança s'ha de dipositar a la tresoreria general de l'ens contractant.

15.3 En el cas d'unió temporal d'empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o vàries de les empreses participants, sempre que en conjunt arribi a la quantia requerida en l'apartat 16.1 i garanteixi solidàriament a totes les empreses integrants de la unió temporal.

15.4 L'acreditació de la constitució de garantia definitiva podrà fer-se a través de mitjans electrònics.

15.5 La garantia definitiva respondrà dels conceptes establerts a l'article 110 LCSP.

15.6 En cas d'amortització o substitució total o parcial dels valors que constitueixen la garantia, l'empresa adjudicatària està obligada a reposar-los en la quantia necessària per tal que l'import de la garantia no minvi per aquest motiu, havent de quedar constància documentada de l'esmentada reposició.

15.7 Quan a conseqüència de la modificació del contracte, el seu valor total experimenti variació, la garantia constituïda s'haurà d'ajustar a la quantia necessària perquè es mantingui la deguda proporció entre la garantia i el pressupost del contracte vigent en cada moment, en el termini de quinze dies a comptar des de la data en què es notifiqui a l'empresa l'acord de modificació.

15.8 Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, d'acord amb les previsions dels presents Plecs, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze (15) dies des de l'execució.

15.9 En el cas que la garantia no es reposi en els supòsits esmentats en l'apartat anterior, l'ens contractant podrà optar per la resolució del contracte.

15.10 La garantia definitiva serà retornada a l'empresa contractista quan l'òrgan competent de fiscalització de la Unió Europea accepti la sol·licitud de certificació presentada.

Setzena. Decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i desistiment

16.1 La decisió per part de l'òrgan de contractació de no adjudicar o celebrar el contracte, o el desistiment del procediment podran acordar-se abans de la seva formalització.

En aquests casos, es compensarà els candidats aptes per licitar o als licitadors per les despeses en què haguessin incorregut de conformitat amb els criteris de valoració emprats pel càlcul de la responsabilitat patrimonial de l'Administració, a través dels tràmits del procediment administratiu comú.

16.2 L'òrgan de contractació només podrà adoptar la decisió de no adjudicar o de no celebrar el contracte per raons d'interès públic degudament justificades a l'expedient. En aquest cas, no podrà promoure's una nova licitació del seu objecte en tant subsisteixin les raons al·legades per a fonamentar la decisió.

També podrà desistir del procediment, abans de l'adjudicació, quan s'aprecií una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació, notificant també als licitadors aquest fet i havent de justificar a l'expedient la causa que motiva el desistiment. El desistiment no impedirà la iniciació immediata d'un procediment de licitació.

Dissetena. Adjudicació del contracte

17.1 Un cop presentada la documentació a què fa referència la clàusula quinzena, l'òrgan de contractació acordarà l'adjudicació del contracte a l'empresa o les empreses proposades com a adjudicatàries, dins del termini de cinc dies hàbils següents a la recepció de dita documentació. La licitació no es declararà deserta si hi ha alguna proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en aquest plec. La declaració, en el seu cas, que aquest procediment ha quedat desert es publicarà en el Perfil de contractant.

17.2 La resolució d'adjudicació del contracte es notificarà a les empreses licitadores mitjançant notificació electrònica a través de l'e-NOTUM, d'acord amb la clàusula vuitena d'aquest plec, i es publicarà en el Perfil de contractant de l'òrgan de contractació dins del termini de 15 dies, indicant el termini en què s'haurà de procedir a la formalització del contracte.

A aquest efecte, s'enviarà, a l'adreça de correu electrònic –i, en cas que s'hagi informat, al telèfon mòbil– que les empreses licitadores hagin designat en presentar les seves proposicions, un avís de la posada a disposició de la notificació. Així mateix, el correu electrònic contindrà l'enllaç per accedirhi.

Divuitena. Formalització i perfecció del contracte

18.1 El contracte es formalitzarà en document administratiu, mitjançant signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat de signatura electrònica.

18.2 La formalització del contracte s'efectuarà en el termini màxim de quinze dies hàbils següents al dia en què s'efectuï la notificació de l'adjudicació a les empreses licitadores a què es refereix la clàusula anterior.

18.3 Si el contracte no es formalitza en el termini indicat a l'apartat anterior per causes imputables a l'empresa adjudicatària, se li exigirà l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, exclòs l'IVA, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'ha constituït. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2.b) de la LCSP.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat per causes imputables a l'Administració, s'haurà d'indemnitzar l'empresa adjudicatària pels danys i perjudicis que li pugui ocasionar la demora.

En el supòsit que el contracte no es pugui formalitzar amb l'empresa adjudicatària, s'adjudicarà a l'empresa següent que hagi presentat la millor oferta d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, amb la presentació prèvia de la documentació a què es refereix la clàusula catorzena, i seran aplicables els terminis previstos en els apartats anteriors.

18.4 Les empreses que hagin concorregut amb el compromís de constituir-se en UTE hauran de presentar, un cop s'hagi efectuat l'adjudicació del contracte al seu favor, l'escriptura pública de constitució de la unió temporal (UTE) en la qual consti el nomenament de la persona representant o de la persona apoderada única de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

18.5 El contingut del contracte serà el que estableixen els articles 35 de la LCSP i 71 del RGLCAP i no inclourà cap clàusula que impliqui alteració dels termes de l'adjudicació.

18.6 El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar-ne l'execució.

18.7 La formalització d'aquest contracte, juntament amb el contracte, es publicarà en un termini no superior a quinze dies després del seu perfeccionament en el perfil de contractant.

18.8 Un cop formalitzat el contracte, es comunicaran al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per a la seva inscripció, les dades bàsiques, entre les quals figuraran la identitat de l'empresa adjudicatària i l'import d'adjudicació del contracte, juntament amb el desglossament corresponent de l'IVA, i posteriorment, si s'escau, les modificacions, les pròrrogues, les variacions de terminis o de preus, l'import final i l'extinció del contracte.

Les dades contractuals comunicades al Registre Públic de Contractes seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter de confidencials.

III. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Dinovena. Condicions especials d'execució

Les condicions especials en relació amb l'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa o les empreses contractistes i, si escau, per l'empresa o les

empreses subcontractistes, són les que s'estableixen en l'apartat L del quadre de característiques, així com les que s'estableixen com a tals en altres clàusules d'aquest plec.

Vintena. Execució i supervisió de les obres, els subministraments o els serveis

El contracte s'executarà amb estricta subjecció al que estableixin les seves clàusules i els plecs i conforme amb les instruccions que en la seva interpretació doni a l'empresa o empreses contractistes l'òrgan de contractació.

Les obres s'executaran amb estricta subjecció a les estipulacions contingudes en el plec de clàusules administratives i tècniques particulars i al projecte que serveix de base al contracte i conforme a les instruccions que en interpretació tècnica del contracte doni a l'empresa o empreses contractistes la persona que exerceix la direcció facultativa de les obres.

Vint-i-unena. Programa de treball

En el termini de 10 dies hàbils des de la formalització del contracte l'empresa contractista presentarà a l'Administració el Pla de Seguretat i Salut en el treball, en aplicació de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut, d'acord amb l'article 7 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Aquest Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat per l'Ajuntament abans de l'inici de l'obra.

La persona que exerceix les funcions de Coordinació en matèria de Seguretat i Salut informarà en el termini de set dies naturals sobre la procedència de la seva aprovació i, en cas negatiu, indicarà els punts que hauran de corregir-se, per la qual cosa s'assignarà un termini d'acord amb la importància de les correccions.

L'empresa o empreses contractistes també estaran obligades a presentar un Programa de Treball que haurà d'aprovar l'òrgan de contractació quan així es determini per part de la Direcció Facultativa de l'Obra.

Vint-i-dosena. Compliment de terminis i execució correcta del contracte

22.1 L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

22.2 Si l'empresa contractista incorre en demora respecte del compliment dels terminis totals o parcials, per causes que li siguin imputables, l'Administració pot optar, ateses les circumstàncies del cas, per resoldre el contracte amb pèrdua de la garantia o per imposar les penalitats, en la forma i les condicions establertes en els articles 193 i 194 de la LCSP, així com l'article 16.h) del Decret llei 5/2021, de 2 de febrer, pel que fa a què les penalitats poden arribar al 10 % de l'import del contracte, i en tot cas en les determinades en aquest PCAP.

L'Administració té la mateixa facultat si l'empresa contractista incompleix parcialment, per causes que li siguin imputables, l'execució de les prestacions definides en el contracte.

Si el retard respecte al compliment dels terminis es produeix per motius no imputables a l'empresa contractista i aquesta ofereix complir si se li amplia el termini inicial d'execució, se li ha de concedir un termini, almenys, igual al temps perdut, a menys que el contractista en demani un altre de més curt. En tot cas, la constitució en demora de l'empresa contractista no requereix intimació prèvia per part de l'Administració.

Es considerarà com a causa imputable al contractista els incompliments derivats de les inclemències meteorològiques normals en el lloc i època de l'any en la qual s'executarà l'obra, circumstàncies que hauran hagut de ser tinguts en compte pels licitadors en realitzar la seva oferta.

22.3. El contractista haurà d'indemnitzar a l'Ajuntament de Móra la Nova dels perjudicis derivats de culpa o negligència en el compliment de les obligacions resultants de l'adjudicació. **Especialment es menciona l'incompliment del termini d'execució que comporti la pèrdua d'una subvenció**. En aquests supòsits, la indemnització es determinarà per l'Ajuntament a raó dels perjudicis realitzats, prèvia audiència del contractista, i sense perjudici de l'acció penal que en el seu cas procedeixi.

Igualment serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Ajuntament de Móra la Nova.

22.4. Amb independència d'aquesta indemnització, l'incompliment o defectuós compliment pel contractista de les diferents obligacions establertes en aquest plec i en els restants documents contractuals, donarà lloc a la imposició de sancions. A aquests efectes, a més dels qualificats així en les diferents clàusules d'aquest plec, es tipifiquen els incompliments genèrics de la següent manera:

A. Incompliments contractuals genèrics:

1) Lleus:

a) La inobservança de requisits d'ordre formal establerts en el present Plec i en les disposicions d'aplicació.
b) La resistència als requeriments de la seva inobservança.
c) Els incompliments dels terminis establerts en aquest plec per a la realització dels successius tràmits administratius quan aquest incompliment sigui inferior a un 25% del termini previst per a cada tràmit.
d) Els incompliments defectuosos de qualsevol de les obligacions contractuals que no siguin tipificats com a greus o molt greus en els apartats següents.

2) Greus:

a) La utilització dels sistemes de treball, elements, màquines o personal diferents dels previstos en el projecte o memòria valorada, en el Plec de clàusules i en les ofertes del contractista, en el seu cas.
b) Els incompliments dels terminis establerts en aquest plec per a la realització dels successius tràmits administratius quan aquest incompliment sigui igual o superior a un 25% i inferior a un 50% del termini previst per a cada tràmit.
c) Els incompliments del contractista en matèria de Seguretat i Salut en l'obra, inclosa la falta d'acatament que, en aplicació d'aquest, donés el Coordinador de Seguretat i Salut, sempre que no impliqui risc directe per a la vida dels treballadors.

d) La suspensió temporal no autoritzada de l'execució de les obres.
e) La no col·locació o la falta de retirada posterior a la finalització de les obres, dels cartells anunciadors de les obres en els termes i terminis previstos en aquest plec.
f) No notificar les incapacitats o incompatibilitats que haguessin pogut sobrevenir a l'empresa o a algun membre del seu personal directiu durant l'execució del contracte.
g) La comissió de tres o més incompliments lleus de la mateixa o diferent naturalesa.
h) La falsedat de la declaració de l'empresa contractista o subcontractista de no tenir cap relació financera o econòmica en un paradís fiscal.
i) La falsedat de la declaració de l'empresa contractista o subcontractista en el compromís real de respectar els drets humans.

3) Molt greus:

a) Falsejament de les relacions d'obres facilitades pels contractistes als efectes de l'expedició de certificacions.
b) L'aplicació de materials de característiques diferents de les exigides en el projecte o memòria valorada de les obres.
c) La paralització de les obres.
e) Els incompliments dels compromisos concrets oferts per l'adjudicatari en totes les qüestions que hagin servit com a criteris de valoració de les ofertes, incloses les propostes de reducció de terminis.
f) No adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials que s'haguessin exigit aportar, si és el cas, per a l'execució del contracte.
g) Els incompliments de les condicions especials d'execució en matèria social i mediambiental que s'imposen en aquest plec.
h) L'incompliment de qualsevol de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec.
i) Qualsevol incompliment relatiu a l'obligació de contractació de persones de l'atur indicat al quadre de característiques d'aquest contracte.
j) Els incompliments dels terminis establerts en aquest plec per a la realització dels successius tràmits administratius quan aquest incompliment sigui igual o superior a un 50% del termini previst per a cada tràmit.
k) La falta de renovació de qualsevol de les pòlisses d'assegurances exigides en aquest plec, així com renovar-les amb cobertures inferiors a les que correspon segons l'import i característiques dels treballs a realitzar.

l) Els incompliments del contractista en matèria de Seguretat i Salut en l'obra que impliquin evident risc per a la salut o integritat física dels treballadors.
m) L'incompliment reiterat en les obligacions socials, especialment l'impagament de salaris, cotitzacions a la Seguretat Social i retenció d'IRPF, inclòs l'impagament de les sancions que li fossin imposades per l'incompliment d'aquestes obligacions.
n) L'incompliment de les normes establertes en la clàusula 31 per a executar modificacions en el contracte.
o) L'incompliment de les condicions establertes a la clàusula 35 i en els articles 215 de la LCSP i 16.1.g) del Decret llei 5/2021 per procedir a la subcontractació.
p) No comunicar de forma immediata a l'òrgan de contractació la incursió sobrevinguda en conflicte d'interès i no actuar immediatament per evitar que la mateixa interfereixi en la correcta execució del contracte. Igualment, incórrer durant l'execució del contracte en alguna de les circumstàncies sobre les quals es va declarar no estar afectat en les declaracions responsables signades en presentar l'oferta i no actuar de forma immediata per a la seva completa correcció.
q) La comissió de tres o més incompliments greus de la mateixa o diferent naturalesa.

Quantia de les penalitats per incompliments genèrics:

Les penalitats s'imposen per acord de l'òrgan de contractació, adoptat a proposta del responsable del contracte si se n'ha designat, que és immediatament executiu, i s'han de fer efectives mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar al contractista que, si s'escau, s'hagi constituït, quan no es puguin deduir de les certificacions esmentades.

La imposició de penalitzacions serà independent, d'una banda, de l'obligació del contractista de la indemnització, tant a l'entitat contractant com a tercers, dels danys i perjudicis que les infraccions que els motiven hagin causat i, per un altre, del no abonament dels treballs finalment no executats o executats defectuosament.

En els casos d'imposició de sancions i resolució del contracte pel seu incompliment, es donarà audiència al contractista perquè pugui formular al·legacions, resolent l'òrgan de contractació.

L'Ajuntament de Móra la Nova podrà aplicar les penalitats següents:

☐ Faltes MOLT GREUS: de fins el 10% de l'import del contracte.
☐ Faltes GREUS: de fins el 6% de l'import del contracte.
☐ Faltes LLEUS: de fins el 3% de l'import del contracte.

Per a la determinació de la gravetat de l'incompliment, així com per a la imposició de la penalitat que li correspon, l`òrgan de contractació tindrà en compte els següents criteris de graduació:

- La gravetat de l'incompliment comès.
- L'alteració produïda en la prestació de l'obra o servei o subministrament a satisfer.
- La importància econòmica de l'incompliment.
- L'existència d'intencionalitat.
- La naturalesa i quantia dels perjudicis ocasionats.
- La reiteració en l'incompliment.
- El nombre d'avisos previs realitzats pel responsable del contracte.
- El benefici obtingut pel contractista.
- La negligència, o actitud culposa de l'adjudicatari.

En tots els casos, aquests percentatges s'aplicaran sobre el preu d'adjudicació (IVA exclòs) i es calcularà la penalització per cada infracció, o dia d'incompliment de terminis, en funció de la seva gravetat, reincidència i promptitud en la seva correcció, i sense perjudici d'instar la resolució del contracte d'acord amb el que es preveu expressament el contingut d'aquest plec.

La quantia total de les penalitats no podrà superar el cinquanta per cent (50%) del preu del contracte. En cas que superin aquest import, es procedirà a la resolució contractual.

L'Ajuntament de Móra la Nova podrà resoldre el contracte, si ho considera oportú, per reiteració en les deficiències d'execució del contracte, si s'apliquen

més de tres (3) de les penalitats molt greus assenyalades en els apartats anteriors d'aquest punt.

Igualment, l'Ajuntament de Móra la Nova, ateses les circumstàncies del cas, en cas de faltes molt greus podrà optar entre la resolució del contracte o per la imposició de la penalitat que correspongui.

En els contractes plurianuals aquests percentatges s'aplicaran sobre l'import d'adjudicació anual.

B. Incompliments contractuals relatius a l'execució de les obres i penalitats associades:

Sense perjudici d'aplicar quan sigui escaient la facultat resolutòria que concedeix el present plec a l'Ajuntament, aquest tindrà dret a aplicar i percebre penalitats per les causes següents relatives a l'execució de les obres:

1. Defecte de qualitat de l'obra executada.
2. Deficiència i/o endarreriments en la informació.
3. Incompliment parcial o global dels terminis per causes imputables a l'adjudicatari.
4. Incompliment d'ordres de la Direcció d'Obra.
5. Incompliment d'ordres del Coordinador de Seguretat i Salut.

Les penalitats a aplicar en aquests supòsits, seran les següents:

1. Penalitat per defecte de qualitat de l'obra executada.

En defectes de qualitat en l'obra realitzada, per manca de compliment del Projecte o de les instruccions emeses pel personal facultatiu de l'Ajuntament donaran lloc a rebaixes percentuals del cinquanta (50) per cent de cada unitat d'obra parcialment mal executada.

Ara bé de conformitat amb el previst a l'article 192.1 de la LCSP, la seva quantia no pot ser superior al 10% del pressupost del contracte.

2. Penalitat per deficiències i/o endarreriments en la informació.

En cas que per deficiències o endarreriments en la informació, fora necessària la realització de treballs suplementaris, segons criteris de la Direcció d'Obra, el major cost anirà a càrrec de l'adjudicatari. En cas de no realitzar-se els treballs suplementaris, l'Ajuntament podrà aplicar una penalitat fins a una quantia màxima de l'equivalent al 10% del pressupost del contracte, que es farà efectiva en la certificació mensual del mes en curs.

3. Penalitat per incompliment de terminis.

3.1. Penalitat per manca de compliment del termini total.

Quan el contractista, per causes imputables a ell mateix, hagi incorregut en demora respecte al compliment del termini total, l'Administració pot optar indistintament per resoldre el contracte o per imposar les penalitats diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte.

Cada vegada que les penalitats per demora arribin a un múltiple del 5 per 100 del preu del contracte, IVA exclòs, l'òrgan de contractació està facultat per procedir a la seva resolució o acordar la continuïtat de la seva execució amb imposició de noves penalitats.

En cas de força major o causes imputables a aquest Ajuntament es confeccionarà un nou Pla d'Obres que haurà d'aprovar aquest Ajuntament.

3.2. Penalitats per incompliment dels terminis parcials del Pla d'Obres.

Es prendran com a referència de termini parcial la certificació que segons el Pla d'Obres vigent s'hagués hagut de certificar en cada mes natural.

Aquesta penalitat consistirà en una retenció d'un 2,5% de l'import acumulat a origen que s'hagués hagut de certificar segons el Pla d'Obres vigent en el moment de practicar la penalitat per cada mes de retard. La fracció de mes es considerarà mes complet a aquests efectes. Aquesta penalitat es deduirà de l'import de la certificació del mes en el qual es calculi.

Es calcularan a la fi de cada mes natural, actualitzant-se segons l'evolució de l'obra, incrementant l'import retingut o bé disminuint-lo. Al final del termini

contractual la quantitat retinguda per aquest concepte es mantindrà fins a la valoració de la penalitat per incompliment del termini total.

4. Penalitats per incompliment d'ordres de la Direcció d'Obra.

En cas que el Delegat d'Obra o el Cap d'Obra incompleixin les ordres de la Direcció d'Obra, de manera que la pròpia Direcció d'Obra consideri que es perjudica greument el correcte desenvolupament de les obres, la Direcció d'obra podrà proposar a l'Ajuntament una penalitat econòmica cada vegada que es produeixi un incompliment d'aquest tipus.

Rebuda la proposta de penalitat, l'Ajuntament ho comunicarà a l'adjudicatari per tal que solucioni de forma immediata l'incompliment. De no produir-se l'oportuna reparació, l'Ajuntament, podrà aplicar la penalitat fins una quantia màxima de l'equivalent al 10% del pressupost del contracte, que es farà efectiva en la certificació mensual del mes en curs.

L'aplicació de tres penalitats d'aquest tipus comportarà l'obligació de l'adjudicatari de substituir al Delegat o Cap d'Obra i/o l'Encarregat d'Obra i/o els Personal Tècnic Qualificat adscrit com a millora en temes energètics i en temes de fusteria.

5. Penalitats per l'incompliment d'ordres del Coordinador de Seguretat i Salut.

En cas que el Delegat d'Obra o el Cap de l'Obra incompleixin les ordres del Coordinador de Seguretat i Salut, de manera que el propi Coordinador de Seguretat i Salut consideri que es perjudica la correcta aplicació del Pla de Seguretat i Salut en el treball, el Coordinador de Seguretat i Salut podrà proposar a l'Ajuntament una penalitat econòmica cada vegada que es produeixi un incompliment d'aquest tipus. Rebuda la proposta de penalitat, l'Ajuntament ho comunicarà a l'adjudicatari per tal que esmeni l'incompliment de forma immediata.

En cas de reiteració, l'Ajuntament podrà aplicar la penalitat fins a una quantia màxima de l'equivalent al 10% del pressupost del contracte, que es farà efectiva en la certificació mensual del mes en curs.

L'aplicació de tres penalitats d'aquest tipus comportarà l'obligació de l'adjudicatari de substituir al Delegat o Cap d'Obra.

En els supòsits que s'apreciés que aquest incompliment comporta una situació de risc greu i imminent per a la seguretat i salut dels treballadors, la Corporació quedarà facultada per acordar la paralització dels treballs o, si s'escau, de la totalitat de l'obra.

El total de les penalitats que podrà imposar l'Ajuntament a l'empresa adjudicatària seran com a màxim fins al 50% del preu del contracte, tal com preveu l'article 192.1 de la LCSP.

En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.

22.5 En el cas que, efectivament, correspongués abonar a l'Administració indemnització per danys i perjudicis causats per l'incompliment o el compliment defectuós de la contractista, l'import de les penalitats estarà limitat de conformitat amb l'article 194.1 LSCP. Per tant, les penalitats establertes en aquesta clàusula no tenen el caràcter de substitutòries de la indemnització de danys i perjudicis, sinó que són acumulatives fins al límit legal.

22.6 Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagi constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

Vint-i-tresena. Propietat intel·lectual

Les obres, els serveis o els subministraments que es realitzin en el marc de l'execució del contracte objecte d'aquest plec seran propietat de l'Ajuntament de Móra la Nova.

D'altra banda, l'empresa adjudicatària no pot fer ús del nom, logotip o qualsevol signe distintiu o material que li hagi facilitat l'Òrgan de Contractació, fora de les circumstàncies i fins d'aquest contracte, ni un cop acabada la seva vigència.

L'empresa adjudicatària exonerarà a l'Òrgan de contractació de qualsevol tipus de responsabilitat davant de tercers per reclamacions de qualsevol índole provinents de materials, procediments o mitjans utilitzats per a l'execució del contracte, procedents dels titulars de drets de propietat industrial i intel·lectual sobre aquests.

En cas que sigui necessari, l'empresa adjudicatària estarà obligada, abans de la formalització del contracte, a obtenir les llicències i autoritzacions necessàries que el legitimen per a la seva execució.

En cas d'accions dirigides contra l'Òrgan de contractació per tercers titulars de drets sobre els mitjans utilitzats per l'empresa adjudicatària per a l'execució del contracte, aquesta respondrà davant l'Òrgan de Contractació del resultat d'aquestes accions, i està obligada, a més, a prestar-li ajuda plena en l'exercici de les accions que competeixin a l'Òrgan de contractació.

Qualsevol utilització per part de l'empresa contractista de documentació, dissenys, imatges, informació recollida o dades que resultin de la realització de l'objecte del contracte requereix l'autorització prèvia i escrita de l'Òrgan de contractació.

Vint-i-quatrena. Persona responsable del contracte

24.1 Es designa com a persona responsable del contracte al Director/a facultatiu/va de les Obres que exercirà, a més de les funcions generals de supervisió de l'execució del contracte, les funcions específiques que, segons les característiques de cada objecte contractual, se li atribueixin per tal de minimitzar l'impacte administratiu i tècnic de les incidències d'execució contractual i per tal de garantir la coordinació entre les diferents persones implicades en el contracte.

24.2 En concret, tindrà les funcions següents:

a) Supervisar el compliment per part del contractista de totes les obligacions i condicions contractuals.

b) Coordinar els diferents agents implicats en el contracte en el cas que aquesta funció específica no correspongués a altres persones.

c) Adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per a la correcta realització de la prestació pactada.

d) Informar del nivell de satisfacció de l'execució del contracte. A banda de totes aquelles altres informacions i informes que el responsable del contracte consideri procedents, aquest emetrà un informe d'avaluació final de la contractació que farà referència als diferents aspectes de l'execució del contracte, l'adequació del disseny, als objectius previstos amb la contractació i als resultats finals obtinguts, i també als aspectes econòmics i pressupostaris i als de caràcter tècnic.

Vint-i-cinquena. Resolució d'incidències

Les incidències que puguin sorgir entre l'Administració i l'empresa contractista en l'execució del contracte, per diferències en la interpretació del que s'ha convingut o bé per la necessitat de modificar les condicions contractuals, es tramitaran mitjançant expedient contradictori que inclourà necessàriament les actuacions descrites en l'article 97 del RGLCAP.

Llevat que motius d'interès públic ho justifiquin o la naturalesa de les incidències ho requereixi, la seva tramitació no determinarà la paralització del contracte.

Vint-i-sisena. Resolució de dubtes tècnics interpretatius

Per a la resolució de dubtes tècnics interpretatius que puguin sorgir durant l'execució del contracte es pot sol·licitar un informe tècnic extern a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i no vinculant.

IV. DISPOSICIONS RELATIVES ALS DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS

Vint-i-setena. Abonaments a l'empresa contractista

27.1 L'import de les obres executades s'acreditarà per mitjà dels documents que acreditin la realització total o parcial, si s'escau, del contracte expedits per l'òrgan competent.

La Direcció Facultativa expedirà les certificacions d'obres, una vegada hagin estat revisades i comprovades les obres executades amb el contractista, i lliuraran una còpia de la certificació al contractista.

Els errors materials, aritmètics o de transcripció d'una certificació d'obra, conformada pel contractista, tinguin o no causa en errors materials del pressupost del projecte o de les relacions valorades, no perjudicaran l'Ajuntament. En el supòsit de detectar-se després de l'expedició de la certificació d'obra corresponent, el termini de pagament o la possible acreditació d'interessos no es computaran fins l'endemà de l'esmena, que consistirà en l'expedició d'una nova certificació.

De la mateixa manera, dins el termini màxim de trenta dies (art. 198 de la LCSP) a comptar des de la data consignada a la certificació, el contractista vindrà obligat a expedir i presentar la corresponent factura, consignant l'IVA repercutit.

La factura o factures s'han de presentar en format electrònic, sense necessitat d'imprimir-les ni de desplaçar-se a les oficines municipals.

27.2 El pagament a l'empresa contractista s'efectuarà contra presentació de factura expedida d'acord amb la normativa vigent, en els terminis i les condicions establertes en l'article 198 LCSP.

Les factures que s'hagin d'emetre en format electrònic, d'acord amb el que estableix la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic, s'han de signar amb signatura avançada basada en un certificat reconegut, i han d'incloure, necessàriament, el número d'expedient de contractació.

El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn.

27.3 La plataforma e.FACT és el punt general d'entrada de factures electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic (Acord GOV/151/2014, d'11 de novembre).

Als efectes de la factura electrònica, s'informa que la unitat tramitadora, l'òrgan gestor i l'oficina comptable de l'ens contractant és L01430944.

L'acceptació i conformitat de les factures es pot consultar a la seu electrònica de l'Ajuntament de Móra la Nova.

27.4 Sens perjudici d'allò establert als articles 210.4 i 243.1 LCSP, l'Administració haurà d'aprovar els documents acreditatius de la conformitat dels béns entregats o serveis prestats, dins dels trenta (30) dies següents a l'entrega efectiva dels béns o prestació del servei.

En qualsevol cal, si el contractista incomplís el termini de trenta (30) dies per a presentar la factura davant el registre administratiu corresponent en els termes establerts per la normativa vigent, el meritament d'interessos no s'iniciarà fina a transcorreguts trenta (30) dies des de la data de la correcta presentació de dita factura, sense que l'Administració hagi aprovat la conformitat, si s'escau, i efectuat el corresponent abonament.

27.5 Si la demora en el pagament fos superior a quatre (4) mesos, el contractista podrà procedir, si s'escau, a la suspensió del compliment del contracte, havent de comunicar a l'Administració, amb un mes d'anticipació, aquesta circumstància, a efectes del reconeixement dels drets que poguessin derivar-se de dita suspensió, en els termes establerts legalment.

Si la demora de l'Administració en el pagament fos superior a sis (6) mesos, el contractista tindrà dret a resoldre el contracte i al rescabalament dels perjudicis que, com a conseqüència d'això se li originin.

27.6 Es podran realitzar abonaments a compte, prèvia petició escrita de l'empresa contractista, per operacions preparatòries realitzades, com instal·lacions i adquisició de materials o equips de maquinària pesada adscrits a l'execució de l'obra, amb la forma i les garanties establertes en els articles 155, 156 i 157 del RGLCAP.

27.7 En cas de contractes d'obres a tant alçat o amb preu tancat, l'empresa adjudicatària del contracte, en el termini que s'estableixi en el plec de prescripcions tècniques, ha de presentar el projecte de construcció de les

variants o millores ofertes, per a la seva preceptiva supervisió i aprovació. En cap cas el preu o el termini de l'adjudicació patirà variació com a conseqüència de l'aprovació d'aquest projecte.

27.8 L'empresa contractista només podrà transmetre els drets de cobrament en els termes i condicions establerts a l'article 200 LCSP.

27.9 Per tal que la cessió del dret de cobrament sigui efectiva en front de l'Administració, serà requisit imprescindible notificar-li de forma fefaent el corresponent acord de cessió.

En cas de no complir-se les condicions esmentades, l'òrgan de contractació procedirà al rebuig de la corresponent factura.

L'adjudicatària, en el moment de presentar la seva proposta, accepta expressament aquesta condició, i s'obliga expressament al compliment d'aquesta clàusula.

Vint-i-vuitena. Responsabilitat de l'empresa contractista

L'empresa contractista és responsable de la qualitat tècnica dels treballs que dugui a terme i de les prestacions i serveis realitzats, així com també de les conseqüències que es dedueixin per a l'Administració o per a terceres persones de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

L'empresa contractista executa el contracte al seu risc i ventura i està obligada a indemnitzar els danys i perjudicis que es causin a terceres persones com a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, excepte en el cas que els danys siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

L'empresa contractista és responsable, fins que es compleixi el termini de garantia, dels defectes que puguin advertir-se en la construcció, sense perjudici dels supòsits de força major establerts en l'article 239 de la LCSP i també per vicis ocults durant 15 anys des de la recepció de les obres, d'acord amb el que estableix l'article 244 de la LCSP.

Vint-i-novena. Altres obligacions de l'empresa contractista

29.1 L'execució del contracte es regirà pel que disposa els articles 192 i següents de la LCSP i els articles 237 i següents, de la mateixa llei.

29.2 En aquest marc normatiu, s'estableixen les següents obligacions per al contractista adjudicatari de les obres objecte d'aquest contracte a més de les obligacions establertes en el present PCAP, en el PPT i en la normativa vigent d'aplicació, i per tant la contractista estarà obligada a:

a) La contractista serà responsable i haurà de complir totes les obligacions que la legislació vigent a cada moment li imposi. En particular i amb caràcter no limitatiu, la contractista estarà obligada a complir les disposicions vigents en matèria de legislació laboral, social, de seguretat i higiene en el treball/prevenció de riscos laborals, d'integració social de persones amb discapacitats, fiscals, de protecció de dades de caràcter personal, mediambientals, etc., que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional que vinculin a l'Estat, i en particular totes aquelles que estableix l'annex V de la LCSP.

L'incompliment d'aquestes obligacions o la infracció de la normativa aplicable, per part de la contractista, no comportarà cap mena de responsabilitat per l'Ajuntament de Móra la Nova i podrà donar lloc a la imposició de penalitats establertes al present plec. No obstant això, l'Ajuntament de Móra la Nova podrà requerir a la contractista perquè acrediti documentalment el compliment de les referides obligacions.

b) L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Ajuntament de Móra la Nova derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.
En particular, l'empresa contractista ha de lliurar tota la documentació tècnica requerida per al compliment de l'objecte del contracte almenys en llengua catalana. Específicament, ha de redactar, almenys, en llengua catalana els

documents del programa de treball de les obres, el pla de seguretat i salut, si escau, els rètols informatius de l'obra, els rètols de senyalització i tota la resta de documents relatius a informes i annexos tècnics de les incidències d'execució segons les determinacions del clausulat específic del plec de prescripcions tècniques particulars.

c) L'empresa contractista s'obliga al compliment de tot allò que estableix la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals i així com tot allò que estableix el Reglament (UE) 2016/679, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE.

d) La documentació i la informació que es desprengui o a la qual tingui accés amb ocasió de l'execució de les obres objecte d'aquest contracte i que correspon a l'Administració contractant responsable del fitxer de dades personals, té caràcter confidencial i no podrà ésser objecte de reproducció total o parcial per cap mitjà o suport. Per tant, no se'n podrà fer ni tractament ni edició informàtica, ni transmissió a terceres persones fora de l'estricte àmbit de l'execució directa del contracte.

Obligacions relacionades amb l'execució del Projecte

1.- Generals:

1.1. Tenir contractada i mantenir vigent durant tota l'execució del contracte una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per import suficient per a cobrir les responsabilitats de qualsevol tipus que puguin derivar-se de l'execució del contracte en la quantitat de 500.000,00 €.

1.2. El contractista és responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres, ha de donar immediatament compte de les troballes a la direcció de l'obra i col·locar-los sota la seva custòdia. Els materials rescatats de l'obra es consideraran propietat de l'Ajuntament de Móra la Nova i seran traslladats per la contractista al lloc que determini la persona responsable del contracte.

1.3. Dur a terme la vigilància i el respecte de les condicions de seguretat, medi ambient i protecció de l'obra, i la resta d'obligacions en matèria de seguretat i salut en el treball, d'acord amb la legislació vigent, i aniran a càrrec seu les despeses corresponents.

1.4. El contractista aportarà tot el personal necessari i suficient per a la realització de l'objecte del contracte, d'acord amb les condicions tècniques establertes, i amb plena responsabilitat per oferir una execució a plena satisfacció de l'Ajuntament.

1.5. A tal efecte, previ a l'inici de l'execució de les obres, el contractista vindrà obligat especificar nominalment les persones concretes que executaran l'obra i a acreditar la seva afiliació i situació d'alta a la Seguretat Social. Durant la vigència del contracte, qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones haurà de comunicar-se prèviament a l'Ajuntament i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret.

1.6. L'empresa adjudicatària assumeix que les partides del projecte es consideren suficientment completes per a dur a bon fi els conceptes que descriuen.

1.7. El contractista estarà obligat a complir el contracte dins el termini d'execució fixat per a la seva realització, així com dels terminis parcials assenyalats, en el pla de treball, per l'execució successiva, si s'escau.

1.8. L'adjudicatari haurà de protegir les obres mitjançant la col·locació d'elements adequats al seu voltant, de manera que s'impedeixi la disseminació de deixalles i materials fora de l'estricta zona afectada pels esmentats treballs i l'entrada de personal aliè a les obres.

1.9. Les superfícies immediates als treballs per l'obertura de rases, canalitzacions i connexions realitzades a la via pública hauran de mantenir-se sempre netes.

1.10. Els materials de subministrament, així com els residus, es dipositaran a l'interior de l'obra. Si calgués dipositar-los a la via pública, s'exigirà l'autorització municipal i es farà en un recipient adequat, però mai en contacte directe amb el terra.

1.11. Finalitzades les operacions de càrrega, descàrrega, sortida i entrada a les obres de qualsevol vehicle susceptible d'embrutar la via pública, el personal responsable de les operacions i, subsidiàriament, els titulars dels establiments i les obres, procediran a la neteja de la via pública i dels elements d'aquesta que haguessin embrutat, així com la retirada dels materials caiguts o dipositats.

1.12. Totes les operacions pròpies del desenvolupament de les obres com pastar, etc., s'efectuaran a l'interior de l'obra o a l'interior de la zona delimitada de la via pública degudament autoritzada. Queda totalment prohibida la utilització de la resta d'espais públics per portar a terme aquests treballs, excepte que sigui estrictament necessari.

1.13. És obligació del contractista la neteja diària i sistemàtica de la via pública que resulti afectada per la realització d'obres.

1.14. No es permet netejar les eines i els tancs de formigó, vehicles i maquinària a la via pública.

2.- A l'inici de les obres:

2.1. El contractista està obligat a elaborar un pla de seguretat i salut en el treball, en el qual s'han d'analitzar, estudiar, desenvolupar i complementar les previsions contingudes a l'estudi bàsic, de conformitat amb les prescripcions de l'article 7 del RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

2.2. El contractista haurà de lliurar el Pla de Seguretat i Salut en el Treball a la DF per tal que el Coordinador/a de Seguretat i Salut realitzi la corresponent acta favorable del Pla per tal que la Corporació pugui procedir a la seva aprovació. Els treballs no es podran iniciar fins que no estigui degudament aprovat el Pla de Seguretat i Salut i aquesta circumstància es recollirà de manera expressa en l'acta de comprovació del replantejament.

2.3. L'empresa haurà de redactar un Pla d'obres detallat on figurin totes les activitats previstes, tenint en compte tots els aspectes i les fases d'execució proposades. El Pla d'obres establirà els terminis de cada una de les activitats i hi figuraran les fites intermèdies d'obligat compliment. Aquest pla serà validat per

la DF i es lliurarà després de la signatura del contracte i abans de l'acta de replanteig i inici de les obres.

2.4. L'empresa contractista està obligada a instal·lar pel seu compte els senyals necessaris per a indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant en la zona esmentada com en els límits i rodalies. A més, l'empresa contractista ha de tenir cura de la conservació i manteniment dels cartells i senyals esmentats i estarà obligada a la seva immediata reposició. Les despeses que s'originin aniran al seu càrrec.

2.5. Realitzar, amb independència dels assaigs i estudis geotèrmics, hidràulics, etc., que puguin aportar-se al projecte, tots els estudis, assaigs i informes que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que seran de la seva total responsabilitat i al seu càrrec.

2.7. L'alta els comptadors provisionals de subministrament de llum i aigua i les tanques d'obra, aniran a càrrec de l'adjudicatari i les despeses corresponents del consum.

3.- Durant l'execució de les obres:

3.1. Es farà un seguiment, mitjançant reunions com a mínim mensuals, de tots els agents que intervenen a les obres, per veure l'estat del mateix.

Així mateix, l'adjudicatari ha de comunicar a l'Ajuntament, mitjançant la persona que exerceix la direcció facultativa de l'obra, les incidències que puguin sorgir durant l'execució, a l'efecte de l'oportuna informació a la ciutadania i a les administracions afectades, i a realitzar les actuacions d'informació, en el cas que l'Administració així ho requereixi.

3.2. Responsabilitzar-se de què les instal·lacions d'aigua, gas i electricitat són executades per instal·ladors autoritzats. A tal fi, cal que acreditin estar en possessió dels corresponents títols expedits per l'Administració competent.

3.3. L'empresa contractista ha de complir les ordres i les instruccions que, en la interpretació tècnica del contracte, li doni la persona que exerceix la direcció de l'obra.

3.4. L'empresa contractista ha de facilitar a la persona que exerceix la direcció de l'obra i a l'Administració l'accés a tota la informació, tant documental com de camp, que li requereixin en qualsevol moment durant l'execució de les obres.

3.5. L'empresa contractista ha de conservar el llibre d'ordres.

3.6. La Direcció Facultativa redactarà després de cada visita acta dels acords i comentaris establerts durant aquesta, i reclamarà la conformitat de l'empresa adjudicatària.

3.7. (sense contingut)

3.8. L'empresa contractista s'ha de fer càrrec de les despeses següents:

- Control de qualitat derivades dels assaigs i anàlisis de materials i unitats d'obres i dels informes específics que la persona que exerceixi la direcció facultativa ordeni, sense perjudici d'aquells previstos en el projecte. L'empresa adjudicatària realitzarà, sense càrrec, mostres de determinades unitats d'obra més representatives que la Direcció Facultativa estimi oportú realitzar.

- Tots els costos de llicències i taxes municipals (ocupació, grues, talls de trànsit, mitjans auxiliars, reparacions i reposicions del domini públic, ...), amb excepció d'aquells relacionats amb la pròpia llicència d'obres (impost i taxa de construcció), aniran a càrrec de la contractista i qualsevol altre que resulti d'aplicació segons les disposicions vigents, en la forma i condicions que aquestes assenyalin.

-Cartell d'obres: caldrà que l'empresa subministri i col·loqui els cartells informatiu de les obres d'acord amb el model aprovat per l'Ajuntament o l'òrgan que subvenciones l'obra.

-Els elements auxiliars necessaris durant les obres.

- La localització dels possibles serveis existents afectats en l'àmbit de l'obra amb els mitjans que siguin necessaris, tant amb cales com amb aparells tipus georadar.

- El contractista està obligat a coordinar-se amb les empreses de serveis afectats, i haurà de tenir en compte aquest aspecte al fer la seva oferta per executar els treballs, ja que aquest no podrà ser objecte de reclamació posterior.

- La reparació o restitució dels materials i partides malmesos o afectats per manca de protecció o de cura durant l'execució de les obres, anirà a càrrec de l'empresa adjudicatària.

- En la definició de les partides d'instal·lacions es consideren inclosos el subministrament, instal·lacions, connexions i/o col·locació de tots els materials, elements i aparells que es descriuen – segons esquemes, detalls, plànols i memòria del projecte- així com els treballs materials auxiliars, bastides, ajudes industrials i altres mitjans tècnics necessaris per al seu correcte acabat i bon funcionament.

- L'empresa adjudicatària mantindrà a peu d'obra amb caràcter fix i exclusiu per aquesta obra, un tècnic amb suficient qualificació per a desenvolupar les tasques assignades, podent ser rebutjat per la Direcció Facultativa, si no es compleix aquest requisit, segons s'estableixi com a Mitjans humans i materials a adscriure el contracte.

3.9. L'empresa adjudicatària a cada visita manifestarà els dubtes i realitzarà les consultes necessàries respecte de l'obra a realitzar, així com la relació dels treballs a efectuar durant la setmana següent.

4.- A la finalització de les obres:

4.- A la finalització de les obres:

4.1. Elaborar i facilitar la documentació per la redacció del projecte final d'obra o "As built", per part de la direcció facultativa.

Conjuntament amb l'As built caldrà lliurar un informe resum del Control de Qualitat realitzat per l'empresa contractista, aprovat per la DF a l'inici de les obres, incloent als annexes el recull de tota la documentació generada durant les obres (certificats, garanties, manuals, assajos realitzats d'obligat compliment per la constructora, certificats CE, etc..), classificada per unitats d'obra i elements segons s'acordi en fase inicial d'obra.

La direcció facultativa redactarà un projecte "As built" en base a la documentació del control de qualitat i la proposta del contractista, que s'haurà de lliurar parcialment segons les següents fases d'obra:

- Final de la fase fonaments
- Final de la fase de l'estructura de formigó, plantes soterrani i planta baixa
- Final de la fase de l'estructura de fusta, plantes pis
- Final de façana i coberta (preparat per a fer prova d'estanquitat tant de façana com de coberta) - Final d'instal·lacions
- Final de divisions interiors
- Final d'obra

4.2. Abans de la recepció de l'obra, la contractista haurà d'entregar la documentació final d'obra de les instal·lacions:

S'haurà de considerar les normatives vigents que afecten a les instal·lacions (elèctriques, gas, tèrmiques, sanejament, aigües, legionel·losi, contra incendis actiu i passiu, ascensors, etc.)

Caldrà entregar per a cada instal·lació :

- Documentació tècnica dels equips: fitxes tècniques i seguretat manuals d'instruccions i d'ús,
certificats CE, garanties

- Certificats:
certificats de direcció i acabament de l'obra signat tècnic competent, certificat instal·lació empresa habilitada, certificat de la inspeccions inicial o acte comprovació favorable emesa per una entitat de control degudament acreditad,a certificat o acta d'assaigs i control final, certificats de proves, butlletins...

- Llista i dades de contacte de proveïdors

- Calendari de manteniment per instal·lació

- Plànols as built detallats per cada instal·lació

4.3. Els desperfectes o trencament d'elements de la part d'espai públic que s'ocupa s'hauran de substituir o reparar amb qualitats idèntiques a les existents o si no fos possible per ser materials que s'han deixat de fabricar, amb qualitats superiors a definir per la direcció facultativa de l'obra i els tècnics municipals.

5.- PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS: si així s'ha establert en l'apartat T del quadre resum de característiques del procediment de licitació del present plec, en la prestació del/s servei/s definit/s a l'objecte del contracte, l'adjudicatària NO assumeix la condició d'encarregada del tractament de dades personals responsabilitat de L'Ajuntament de Móra la Nova.

Trentena. Prerrogatives de l'Administració

Dins dels límits i amb subjecció als requisits i efectes assenyalats en la LCSP, l'òrgan de contractació ostenta les prerrogatives d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment, modificar-lo per raons d'interès públic, acordar la seva resolució i determinar-ne els efectes.

Així mateix, l'òrgan de contractació té les facultats d'inspecció de les activitats desenvolupades per l'empresa contractista durant l'execució del contracte, en els termes i amb els límits que estableix la LCSP

Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerrogatives esmentades exhaureixen la via administrativa i són immediatament executius.

L'exercici de les prerrogatives de l'Administració es durà a terme mitjançant el procediment establert en l'article 191 de la LCSP.

Trenta-unena. Modificació del contracte

31.1 El contracte només es pot modificar per raons d'interès públic, en els casos i en la forma que s'especifiquen en aquesta clàusula i de conformitat amb el que es preveu en els articles 203 a 207 de la LCSP.

La modificació del contracte es durà a terme en el/s supòsit/s, amb les condicions, l'abast i els límits que es detallen en aquesta clàusula i en l'apartat M del Quadre de característiques i se seguirà el procediment establert legalment.

La necessitat de modificació del contracte serà posada de manifest pel responsable del contracte el qual emetrà el corresponent informe justificatiu. L'òrgan de contractació acordarà, si s'escau la modificació previ informe de la secretaria i la intervenció municipal.

Són obligatòries per al contractista les modificacions del contracte d'obres que s'acordin de conformitat amb el que estableix l'article 206 de la LCSP. En cas que la modificació suposi supressió o reducció d'unitats d'obra, el contractista no té dret a reclamar cap indemnització.

Quan les modificacions suposin la introducció d'unitats d'obra no previstes en el projecte o les característiques de les quals difereixin de les que aquest fixa, i no sigui necessari efectuar una nova licitació, els preus aplicables han de ser fixats per l'Ajuntament de Móra la Nova, amb l'audiència prèvia del contractista per un termini mínim de tres dies hàbils. Si el contractista no accepta els preus fixats, l'òrgan de contractació les pot contractar amb un altre empresari en els mateixos preus que hagi fixat, executar-les directament o optar per la resolució del contracte de conformitat amb l'article 211 de la LCSP.

Quan la modificació prevegi unitats d'obra que hagin de quedar ocultes posteriorment i definitivament, abans d'efectuar-ne el mesurament parcial, s'ha de comunicar a la Intervenció, amb una antelació mínima de cinc dies, perquè, si ho considera oportú, pugui acudir a l'acte esmentat en les seves funcions de comprovació material de la inversió, i això, sense perjudici, una vegada acabades les obres, d'efectuar la recepció, de conformitat amb el que disposa l'apartat 1 de l'article 243 de la LCSP, en relació amb l'apartat 2 de l'article 210 de la LCSP.

Quan el director facultatiu de l'obra consideri necessària una modificació del projecte i es compleixin els requisits que a aquest efecte regula la LCSP, ha de sol·licitar a l'òrgan de contractació autorització per iniciar l'expedient corresponent, que s'ha de substanciar amb les actuacions següents:

a) Redacció de la modificació del projecte i aprovació tècnica d'aquesta.

b) Audiència del contractista i del redactor del projecte, per un termini mínim de tres dies.
c) Aprovació de l'expedient per l'òrgan de contractació, així com de les despeses complementaris necessàries.

No obstant això, no tenen la consideració de modificacions:

i. L'excés de mesuraments, entenent com a tal la variació que durant l'execució correcta de l'obra es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les previstes en els mesuraments del projecte, sempre que en global no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte inicial. Aquest excés de mesuraments s'ha de recollir en la certificació final de l'obra.

ii. La inclusió de preus nous, fixats contradictòriament pels procediments establerts en aquesta Llei i en les seves normes de desplegament, sempre que no suposin un increment del preu global del contracte ni afectin unitats d'obra que en el seu conjunt excedeixi el 3 per cent del pressupost primitiu d'aquest.

Quan la tramitació d'una modificació exigeixi la suspensió temporal total de l'execució de les obres i això ocasioni greus perjudicis per a l'interès públic, l'òrgan de contractació podrà acordar que continuïn provisionalment tal com estigui previst en la proposta tècnica que elabori la direcció facultativa, sempre que l'import màxim previst no superi el 20 per cent del preu inicial del contracte, IVA exclòs, i existeixi crèdit adequat i suficient per al seu finançament.

L'expedient de continuació provisional a tramitar a l'efecte exigeix exclusivament la incorporació de les actuacions següents:

a) Proposta tècnica motivada efectuada pel director facultatiu de l'obra, on figuri l'import aproximat de la modificació, la descripció bàsica de les obres a realitzar i la justificació que la modificació es troba en un dels supòsits que preveu l'apartat 2 de l'article 203 de la LCSP.
b) Audiència del contractista.
c) Conformitat de l'òrgan de contractació.
d) Certificat d'existència de crèdit.
e) Informe de l'Oficina de Supervisió de Projectes, en cas que en la proposta tècnica motivada s'introdueixin preus nous. L'informe ha de motivar l'adequació

dels nous preus als preus generals del mercat, de conformitat amb el que estableix l'apartat 3 de l'article 102 de la LCSP.

En el termini de sis mesos comptats des de l'acord d'autorització provisional ha d'estar aprovat tècnicament el projecte, i en el de vuit mesos l'expedient de la modificació del contracte.

Dins del termini de vuit mesos s'han d'executar preferentment, de les unitats d'obra previstes, les parts que no hagin de quedar posteriorment i definitivament ocultes.

Les obres executades dins del termini de vuit mesos han de ser objecte de certificació i abonament en els termes que preveu la LCSP amb la singularitat següent:

Les certificacions que s'han d'expedir durant la tramitació de l'expedient modificat que comprenguin unitats no previstes en el projecte inicial han de prendre com a referència els preus que figurin a la proposta tècnica motivada, els abonaments de la qual tenen el concepte de pagaments a compte provisionals subjectes a les rectificacions i variacions que puguin resultar una vegada s'aprovi el projecte modificat, tot això sense perjudici de les rectificacions i variacions que es produeixin en el mesurament final i sense suposar de cap manera aprovació i recepció de les obres que comprenen.

31.2 Modificacions no previstes

La modificació del contracte no prevista en aquesta clàusula només podrà efectuar-se quan es compleixin els requisits i concorrin els supòsits previstos en l'article 205 de la LCSP, de conformitat amb el procediment regulat en l'article 191 de la LCSP i amb les particularitats previstes en l'article 207 de la LCSP.

Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista, llevat que impliquin, aïlladament o conjuntament, una alteració en la seva quantia que excedeixi el 20% del preu inicial del contracte, IVA exclòs. En aquest cas, la modificació s'acordarà per l'òrgan de contractació amb la conformitat prèvia per escrit de l'empresa contractista; en cas contrari, el contracte es resoldrà d'acord amb la causa prevista en l'article 211.1.g) de la LCSP.

31.3 Ni la persona que exerceix la direcció de l'obra ni l'empresa contractista poden introduir o executar modificacions en les obres, sense la prèvia aprovació tècnica del corresponent projecte i del pressupost que en resulti. S'han de seguir els tràmits previstos en l'article 242 de la LCSP i en l'article 102 del RGLCAP i s'ha de formalitzar en document administratiu.

No es considera modificació la inclusió de preus nous, fixats contradictòriament pels procediments establerts, sempre que no suposin un increment del preu global del contracte ni afectin unitats d'obra que en el seu conjunt no excedeixi el 3% del pressupost primitiu.

31.4 En cas de supressió o reducció d'unitats d'obres, l'empresa contractista no té dret a reclamar indemnització.

31.5 Les modificacions del contracte es formalitzaran de conformitat amb el que estableix l'article 153 de la LCSP i la clàusula dinovena d'aquest plec.

31.6 L'anunci de modificació del contracte, juntament amb les al·legacions de l'empresa contractista i de tots els informes que, si s'escau, es sol·licitin amb caràcter previ a l'aprovació de la modificació, tant els que aporti l'empresa adjudicatària com els que emeti l'òrgan de contractació, es publicaran en el Perfil de contractant.

31.7 En els casos en què es determini el preu mitjançant unitats d'execució, no tenen la consideració de modificacions la variació que durant l'execució correcta de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les que preveu el contracte, les quals es poden recollir en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte inicial. Aquest excés de mesuraments s'ha de recollir en la certificació final d'obra.

Trenta-dosena. Suspensió del contracte

El contracte podrà ser suspès per acord de l'Administració o perquè el contractista opti per suspendre el seu compliment, en cas de demora en el pagament del preu superior a quatre (4) mesos, comunicant-ho a l'Administració amb un mes d'antelació. En tot cas, l'Administració ha d'estendre l'acta de

suspensió corresponent, d'ofici o a sol·licitud de l'empresa contractista, de conformitat amb el que disposa l'article 208.1 de la LCSP.

L'acta de suspensió, d'acord amb l'article 103 del RGLCAP, l'hauran de signar una persona en representació de l'òrgan de contractació i l'empresa contractista i s'ha d'estendre en el termini màxim de dos dies hàbils, a comptar de l'endemà del dia en què s'acordi la suspensió.

L'Administració ha d'abonar a l'empresa contractista els danys i perjudicis que efectivament se li causin de conformitat amb el previst en l'article 208.2 de la LCSP. L'abonament dels danys i perjudicis a l'empresa contractista només comprendrà els conceptes que s'indiquen en aquest precepte.

Trenta-tresena. Clàusula ètica

33.1 Els alts càrrecs, personal directiu, càrrecs de comandament, càrrecs administratius i personal al servei de l'Administració pública i del seu sector públic, que intervenen, directament o indirectament, en el procediment de contractació pública estan subjectes al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública i se'ls aplicaran les seves disposicions de forma transversal a tota actuació que formi part de qualsevol fase del procediment de contractació d'acord amb el grau d'intervenció i de responsabilitat en els procediments contractuals.

La presentació de l'oferta per part dels licitadors suposarà la seva adhesió al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública d'acord amb els compromisos ètics i d'integritat que formen part de la relació contractual.

33.2 A. Els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen les obligacions següents:

a. Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.

b. No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.

c. Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.

d. Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

e. En el moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.

f. Respectar els acords i les normes de confidencialitat.

g. A més, el contractista haurà de col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i la normativa de contractes del sector públic imposen als contractistes en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.

33.2 B. Els licitadors, contractistes i subcontractistes, o llurs empreses filials o vinculades, es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.

33.3 Totes aquestes obligacions i compromisos tenen la consideració de condicions especials d'execució del contracte.

33.4 Les conseqüències o penalitats per l'incompliment d'aquesta clàusula seran les següents:

- En cas d'incompliment dels apartats a), b), c), f) i g) de l'apartat 30.1.A s'estableix una penalitat:

☐ mínima de 0,60 euros per cada 1000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets.

La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de l'incompliment.

En tot cas, la quantia de cada una de les penalitats no podrà excedir del 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del contracte.

- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) de l'apartat 30.1.A l'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.

- En el cas d'incompliment del que preveu la lletra e) de l'apartat 30.1.A l'òrgan de contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.

- En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.

V. DISPOSICIONS RELATIVES A LA SUCCESSIÓ, LA CESSIÓ, LA SUBCONTRACTACIÓ I LA REVISIÓ DE PREUS DEL CONTRACTE

Trenta-quatrena. Successió i cessió del contracte

34.1 Successió en la persona del contractista:

En el supòsit de fusió d'empreses en què participi la societat contractista, el contracte continuarà vigent amb l'entitat absorbent o amb la resultant de la fusió, que quedarà subrogada en tots els drets i obligacions que en dimanen.

En supòsits d'escissió, aportació o transmissió d'empreses o branques d'activitat, el contracte continuarà amb l'entitat a la qual s'atribueixi el contracte, que quedarà subrogada en els drets i les obligacions que en dimanen, sempre que reuneixi les condicions de capacitat, absència de prohibició de contractar i la solvència exigida en acordar-se l'adjudicació del contracte o que les societats beneficiàries d'aquestes operacions i, en cas de subsistir, la societat de la qual provinguin el patrimoni, empreses o branques segregades, es responsabilitzin solidàriament de l'execució del contracte. L'empresa contractista ha de comunicar a l'òrgan de contractació la circumstància que s'hagi produït.

En cas que l'empresa contractista sigui una UTE, quan tinguin lloc respecte d'alguna o algunes empreses integrants de la unió temporal operacions de fusió, escissió o transmissió de branca d'activitat, continuarà l'execució del contracte amb la unió temporal adjudicatària.

En cas que la societat absorbent, la resultant de la fusió, la beneficiària de l'escissió o l'adquirent de la branca d'activitat, no siguin empreses integrants de la unió temporal, serà necessari que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en prohibició de contractar i que es mantingui la solvència, la capacitat o classificació exigida.

Si el contracte s'atribueix a una entitat diferent, la garantia definitiva es pot renovar o reemplaçar, a criteri de l'entitat atorgant, per una nova garantia que subscrigui la nova entitat, atenent al risc que suposi aquesta última entitat. En tot cas, l'antiga garantia definitiva conserva la seva vigència fins que estigui constituïda la nova garantia.

Si la subrogació no es pot produir perquè l'entitat a la qual s'hauria d'atribuir el contracte no reuneix les condicions de solvència necessàries, el contracte es resoldrà, considerant-se a tots els efectes com un supòsit de resolució per culpa de l'empresa contractista.

34.2 Cessió del contracte:

Els drets i obligacions relatius a aquest contracte podran ser cedits per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte i prèvia autorització de l'Administració, quan es compleixin els requisits establerts en l'article 214 LCSP, i de la cessió no resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat.

No es pot autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

Trenta-cinquena. Subcontractació

35.1 (sense contingut)

35.2 Les empreses licitadores han d'indicar en les seves ofertes els elements accessoris del contracte que tinguin previst subcontractar, amb l'import i el nom o el perfil professional, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes a qui tinguin previst encomanar-ne la realització.

En el cas que les empreses contractistes vulguin subscriure contractes que no s'ajustin al que s'indica en l'oferta, no es podran subscriure fins que hagin transcorregut vint dies des que s'hagi cursat la notificació a l'òrgan de contractació i s'hagin aportat les justificacions a què es refereix el paràgraf següent, llevat que s'hagi autoritzat expressament amb anterioritat o que es doni una situació justificada d'emergència o que exigeixi adoptar mesures urgents, excepte si l'Administració notifica dins d'aquest termini la seva oposició.

35.3 L'empresa contractista ha de comunicar per escrit a l'òrgan de contractació, despès de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan inicii l'execució, la intenció de subscriure subcontractes, indicant els elements accessoris de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, les des de contracte i del representant o representants legals de l'empres subcontractista, justificant suficientment l'aptitud d'aquesta per executar-la per referència als elements tècnics i humans de que disposa i a la seva experiència, i acreditant que no es troba incursa en prohibició de contractar. En cas que l'empresa

subcontractada tingui la classificació adequada per a realitzar la part del contracte objecte de la subcontractació, la comunicació d'aquesta circumstància és suficient per acreditar l'aptitud.

35.4 L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

35.5 La subscripció de subcontractes està sotmesa al compliment dels requisits i circumstàncies regulades a l'article 215 de la LCSP.

35.6 La infracció de les condicions establertes en aquesta clàusula i en els articles 215 de la LCSP i 16.1.g) del Decret llei 5/2021 per procedir a la subcontractació, així com la falta d'acreditació de l'aptitud de l'empresa subcontractista o de les circumstàncies determinants de la situació d'emergència o de les que fan urgent la subcontractació, té, en funció de la repercussió en l'execució del contracte, es troba tipificada a la clàusula vint-i-dos d'aquest PCAP.

35.7 Les empreses subcontractistes queden obligades només davant l'empresa contractista principal, que assumirà, per tant, la total responsabilitat de l'execució del contracte davant l'Administració, de conformitat amb aquest plec i amb els termes del contracte, inclòs el compliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula vint-i-novena d'aquest plec, així com de l'obligació de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. El coneixement que l'Administració tingui dels contractes subscrits o l'autorització que atorgui no alteren la responsabilitat exclusiva del contractista principal.

Les empreses subcontractistes no tenen acció directa davant de l'Administració contractant per les obligacions contretes amb elles per l'empresa contractista, com a conseqüència de l'execució del contracte principal i dels subcontractes.

35.8 En cap cas l'empresa o empreses contractistes poden concertar l'execució parcial del contracte amb persones inhabilitades per contractar d'acord amb l'ordenament jurídic o incurses en alguna de les causes de prohibició de contractar que estableix l'article 71 de la LCSP.

35.9 L'empresa contractista ha d'informar a qui exerceix la representació de les persones treballadores de la subcontractació, d'acord amb la legislació laboral.

a. Els subcontractes tenen en tot cas naturalesa privada.

b. El pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores es regeix pel que disposen els articles 216 i 217 de la LCSP.

35.10 Les empreses subcontractistes estan subjectes en relació al tractament de dades personals l'establert en l'apartat T del quadre de característiques i la clàusula vint-i-novena apartat i) del present Plec.

L'Administració comprovarà el compliment estricte del pagament a les empreses subcontractistes i a les empreses subministradores per part de l'empresa contractista. A aquests efectes, l'empresa contractista haurà d'aportar, quan se li sol·liciti, la relació detallada de les empreses subcontractistes o empreses subministradores amb especificació de les condicions relacionades amb el termini de pagament i haurà de presentar el justificant de compliment del pagament en termini.

Aquestes obligacions tenen la consideració de condició especial d'execució, de manera que incomplir-les pot comportar la imposició de les penalitats que estableix la clàusula vint-i-dosena d'aquest plec, de les quals respondrà la garantia definitiva.

Trenta-sisena. Revisió de preus

No s'admet la revisió de preus en el present contracte.

VI. DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXTINCIÓ DEL CONTRACTE

Trenta-setena. Recepció i liquidació

La recepció i la liquidació del contracte es realitzarà conforme al que disposen els articles 210 i 311 de la LCSP. D'acord amb els esmentats preceptes, el contracte s'entendrà complert per part del contractista quan aquest hagi realitzat, d'acord

amb els termes establerts al contracte i al present plec i a satisfacció de l'Administració, la totalitat de la prestació.

1.- Comunicació de la finalització de les obres:

El contractista o el seu delegat ha de comunicar per escrit a la direcció facultativa, la data en què cregui haver realitzat i finalitzat l'objecte del contracte.

El compliment del contracte, entès com la realització total del seu objecte d'acord amb els seus termes i a satisfacció de l'Ajuntament, exigirà la recepció de l'obra dins del mes següent d'haver-se produït la seva completa execució mitjançant un acte formal i positiu de recepció o conformitat.

Abans de l'acte de recepció de les obres, l'empresa adjudicatària restarà obligada a lliurar a la Direcció Facultativa el document "As-built" de les obres executades.

2.- Acta de recepció: en qualsevol cas, la constatació del compliment exigirà un acte formal i positiu de recepció per part de l'ens contractant, dins del mes següent a la realització de l'objecte del contracte i es formalitzarà de conformitat amb el previst a l'article 243 de la LCSP.

L'Administració determinarà si la prestació realitzada per l'empresa contractista s'ajusta a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i, si s'escau, requerirà la realització de les prestacions contractades i l'esmena dels defectes observats amb ocasió de la seva recepció.

Si els treballs efectuats no s'adeqüen a la prestació contractada, com a conseqüència de vicis o defectes imputables a l'empresa contractista, podrà rebutjar-la de manera que quedarà exempta de l'obligació de pagament o tindrà dret, si s'escau, a la recuperació del preu satisfet.

A més, les unitats de recepció del contracte comprovaran el compliment efectiu de les clàusules contractuals que estableixen obligacions de l'ús del català, fent-ne referència expressa en els certificats de recepció.

Una vegada signada l'Acta de Recepció es tramitarà, si procedeix, la liquidació provisional del contracte, a partir de l'amidament general realitzat i de la

corresponent certificació final, en els termes dels articles 243.1 de la LCSP i art. 166 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

El contractista presentarà, abans de la liquidació del contracte, una memòria de l'empresa que reculli l'impacte de les clàusules socials sobre la igualtat efectiva de dones i homes, el grau d'estabilitat en l'ocupació, la contractació de persones amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral.

Trenta-vuitena. Termini de garantia i devolució o cancel·lació de la garantia definitiva

El termini de garantia esta fixat en l'apartat Q del quadre de característiques del present plec.

Si durant el termini de garantia s'acredita l'existència de vicis o defectes en els treballs efectuats, es reclamarà a l'empresa contractista que els esmeni.

En el període de garantia, el contractista respondrà de la qualitat tècnica de les obres realitzades i dels materials emprats, i quedarà obligat a esmenar o reparar les deficiències que se'n derivin, a requeriment dels serveis tècnics municipals, en el termini improrrogable de quinze dies llevat que aquests n'estableixin un altre de superior, ateses les circumstàncies de les deficiències a esmenar o reparar, el qual s'haurà de comunicar de forma expressa al contractista.

Transcorregut el termini de garantia a què es refereix la clàusula anterior, es tramitarà la liquidació definitiva del contracte, de conformitat amb l'article 243.3 de la Llei de Contractes del Sector Públic.

La devolució de la garantia restarà condicionada al lliurament previ del document "As-built" de les obres executades.

Trenta-novena. Resolució del contracte

Són causes de resolució del contracte les següents:

- La mort o incapacitat sobrevinguda del contractista individual o l'extinció de la personalitat jurídica de la societat contractista, sense perjudici del que preveu l'article 98 relatiu a la successió del contractista.
- La declaració de concurs o la declaració d'insolvència en qualsevol altre procediment.
- El mutu acord entre l'Administració i el contractista.
- La demora en el compliment dels terminis per part del contractista.
- La demora en el pagament per part de l'Administració per un termini superior a sis mesos.
- L'incompliment de l'obligació principal del contracte, així com l'incompliment de les obligacions essencials qualificades com a tals en aquest plec.
- L'impossibilitat d'executar la prestació en els termes inicialment pactats, quan no sigui possible modificar el contracte d'acord amb els articles 204 i 205 de la LCSP; o quan, donant-se les circumstàncies establertes en l'article 205 de la LCSP, les modificacions impliquin, aïllada o conjuntament, alteracions del preu del mateix, en quantia superior, en més o menys, al 20% del preu inicial del contracte, amb exclusió de l'IVA.
- El desistiment abans d'iniciar la prestació del servei o la suspensió per causa imputable a l'òrgan de contractació de la iniciació del contracte per termini superior a quatre mesos a partir de la data assenyalada en el mateix per al seu començament.
- El desistiment una vegada iniciada la prestació del servei o la suspensió del contracte per termini superior a vuit mesos acordada per l'òrgan de contractació.
- L'impagament, durant l'execució del contracte, dels salaris per part del contractista als treballadors que estiguessin participant en la mateixa, o l'incompliment de les condicions establertes en els Convenis col·lectius en vigor per a aquests treballadors durant l'execució del contracte.

L'aplicació i els efectes d'aquestes causes de resolució són les que s'estableixin en els articles 212, 213 i 313 de la LCSP.

En tots els casos, la resolució del contracte es durà a terme seguint el procediment establert en l'article 191 de la LCSP i en l'article 109 del RGLCAP.

En tots els casos, l'aplicació de les causes de resolució es farà conforme el que disposa la LCSP i seguint el procediment establert en l'article 109 del RGLCAP.

Quarantena. Confidencialitat

Els licitadors hauran d'indicar, expressament, si s'escau, a l'inici de la documentació, quins documents tenen la consideració de confidencials. En cap cas tindrà caràcter confidencial la proposta de preu. Aquella declaració de confidencialitat no podrà ser genèrica, sinó que s'hauran d'especificar de forma expressa i precisa quins documents o informació tenen aquest caràcter, amb indicació de les circumstàncies en què es fonamenta aquesta declaració. En cas que no hi hagi declaració de confidencialitat de les empreses o aquesta sigui incompleta, l'òrgan de contractació, abans de decidir quins documents o informació tenen caràcter confidencial, donarà trasllat a l'empresa de la sol·licitud d'informació presentada per altres empreses interessades en el procediment, perquè s'hi pugui pronunciar de forma justificada.

De la mateixa manera, el contractista haurà de respectar el caràcter confidencial d'aquella informació a la qual tingui accés amb ocasió de l'execució del contracte a la qual s'hagués donat aquest caràcter en els plecs o en el contracte, o que per la seva pròpia naturalesa hagi de ser tractada com a tal. Aquest deure es mantindrà durant un termini de cinc anys des del coneixement d'aquesta informació, tret que la normativa vigent o el contracte, de forma específica, estableixin un termini més llarg.

VII. RECURSOS, MESURES PROVISIONALS I SUPÒSITS ESPECIALS DE NUL·LITAT CONTRACTUAL

Quaranta-unena. Règim de recursos

40.1 Els actes de preparació i d'adjudicació, i els adoptats en relació amb els efectes, compliment i extinció d'aquest contracte, són susceptibles del recurs administratiu de reposició, d'acord amb el que estableix la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la legislació bàsica del procediment administratiu comú; o del recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

40.2 Els acords que adopti l'òrgan de contractació en l'exercici de les prerrogatives de l'Administració són susceptibles de recurs potestatiu de reposició, de conformitat amb el que disposen la Llei 26/2010, del 3 d'agost, del règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, i la legislació bàsica de procediment administratiu comú, o de recurs contenciós administratiu, de conformitat amb el que disposa la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

40.3 A aquests mateixos efectes el termini per interposar el recurs especial en matèria de contractació, quan procedeixi, serà de DEU (10) DIES NATURALS i es computarà en la forma que estableix l'article 50.1 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre.

Quaranta-dosena. Arbitratge

Sens perjudici del que estableix la clàusula quarantena, es podrà acordar el sotmetiment a arbitratge de la solució de totes o alguna de les controvèrsies que puguin sorgir entre l'Administració contractant i la/es empresa/es contractista/es, sempre que es tracti de matèries de lliure disposició conforme a dret i, específicament, sobre els efectes, el compliment i l'extinció d'aquest contracte, de conformitat amb el que disposa la Llei 60/2003, de 23 de desembre, d'arbitratge.

Quaranta-tresena. Mesures cautelars

No aplica, atès que el present contracte no és susceptible d'interposició de recurs especial en matèria de contractació.

Quaranta-quatrena. Règim d'invalidesa

Els actes de preparació i adjudicació d'aquest contracte estan sotmesos al règim general d'invalidesa previst en els articles 38 i següents de la LCSP.

Quaranta-cinquena. Jurisdicció competent

L'ordre jurisdiccional contenciós administratiu és el competent per a la resolució de les qüestions litigioses que es plantegin en relació amb la preparació, l'adjudicació, els efectes, el compliment i l'extinció d'aquest contracte.

AJUNTAMENT DE LA REIAL VILA
DE
MÓRA LA NOVA

Annex 1. MODEL DECLARACIÓ RESPONSABLE[1]

El Senyor/Senyora ..... amb NIF ..... en nom propi / en representació de l'empresa ..... en qualitat de ....., segons escriptura pública autoritzada davant Notari ....., en data ..... i amb número de protocol ..... o document .....:

INFORMACIÓ DEL LICITADOR

DADES GENERALS DEL LICITADOR PERSONA JURÍDICA

Raó Social: ..... CIF: .....
Adreça: .....
Codi Postal ..... Població: .....
Número: .....
Direcció Internet [pàgina web seu cas]: .....

Adreça correu electrònic de contacte:

.....

Telèfon: ..... Mòbil: .....

DECLARO SOTA LA MEVA RESPONSABILITAT

Del contracte expedient número: 4309440003-2025-0000572 de les obres definides en el PROJECTE CONSTRUCTIU per la realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró, redactat pel Sr. Albert Rebull Anguera, enginyer civil amb

[1] **Enllaç perfil del contractant Ajuntament Móra la Nova: https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/25728386?categoria=0** Plataforma Serveis de Contractació Pública de la Generalitat Catalunya.

núm. de col·legiat 50253C, finançat per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - 3ª Fase Bancalets, Millora servei d'aigua potable i publicat en el Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Móra la Nova:

[marcar cada apartat que correspongui]

☐ Que té la deguda representació per presentar la present proposició amb la Declaració Responsable.

☐ Que l'empresa està constituïda vàlidament i que, de conformitat amb el seu objecte social, es pot presentar a aquesta licitació.

☐ Que l'empresa NO està incursa en prohibició de contractar per si mateixa ni per extensió com a conseqüència de l'aplicació de l'article 71.3 d'aquesta Llei.

☐ Que l'empresa està al corrent en el compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, de conformitat amb el que estableixen els articles 13 i 14 del Reglament general de la Llei de contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre i amb aquest document autoritza a l'Ajuntament de Móra la Nova perquè pugui obtenir directament, davant de les Administracions competents, els certificats acreditatius del compliment del es obligacions tributàries i amb la Seguretat Social de l'empresa licitadora.

☐ Que l'empresa disposa de la classificació obligatòria establerta en l'apartat F. Del quadre de característiques, o si s'escau, que compleix els requisits de solvència econòmica, financera i tècnica o professional exigits, en les condicions establertes en aquest Plec.

☐ Que l'empresa compleix tots els requisits i obligacions exigides per la normativa vigent per a la seva obertura, instal·lació i funcionament legal.

☐ Que la societat consta inscrita en el Registre en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya i/o de l'Administració General de l'Estat o ha sol·licitat la seva inscripció sense tenir pendent de remissió cap requeriment d'esmena.

☐Es designa com a persona/es autoritzada/es per a rebre l'avís de les notificacions, comunicacions i requeriments per mitjans electrònics a:

Persona/es autoritzada/es*	DNI*	Correu electrònic professional*	Mòbil professional

*Camps obligatoris.

Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a efectes d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància, per escrit, a l'Ajuntament de Móra la Nova per tal de fer la modificació corresponent.

El licitador/contractista declara que ha obtingut el consentiment exprés de les persones a qui autoritza per rebre les notificacions, comunicacions i requeriments derivades d'aquesta contractació, per tal que l'Ajuntament de Móra la Nova pugui facilitar-les al servei e-Notum a aquests efectes.

☐Que, en cas que el licitador tingui intenció de concórrer en unió temporal d'empreses, declara (Marcar el requadre l'opció que correspongui):

☐SÍ té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses[2]:

(indicar noms i circumstàncies dels integrants i la participació de cadascun, així com l'assumpció del compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicataris)

☐NO té intenció de concórrer en unió temporal d'empreses

☐Que, en el cas que formulin ofertes empreses vinculades, el grup empresarial a què pertanyen és: (indicar les empreses que el composen).

[2] **Emplenar i adjuntar ANNEX 2 supòsit de SÍ presentació concórrer en unió temporal empreses.**

☐Que, en cas que el licitador tingui intenció de recórrer a la capacitat d'altres entitats:

☐ NO

☐ SÍ té intenció de recórrer a la capacitat d'altres entitats: Emplenar i signar electrònicament l'Annex 4

☐ Que, en cas que el licitador part del contracte vagi a subcontractar:

☐NO

☐SÍ té intenció part a subcontractar: Emplenar i signar electrònicament l'Annex 3.

☐ SOLVÈNCIA ECONÒMICA_FINANCERA I TÈCNICA_PROFESSIONAL

Emplenar:

A. Solvència econòmica – financera:

☐ Emplenar pel licitador:

☐ Que la seva empresa té la la solvència econòmica-finacera mínima següent (mencionada a l'apartat F. Del quadre de característiques del present plec), i que és:

I) Criteri Mínim: volum anual de negocis dels TRES (3) últims exercicis conclosos. Almenys en una de les tres anualitats, el volum anual de negocis haurà de ser igual o superior a 1,5 vegades el valor estimat del contracte, es fixa un mimin de 213.359,10€.

Import d'acord amb l'article 87.3.a) de la LCSP, multiplicant el VEC (142.239,45€) per 1,5.

Mitjà d'acreditació: s'acreditarà per mitjà dels seus comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en el registre, i en cas contrari per les dipositades en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil hauran d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil o bé a través de les declaracions tributàries on es pugui constatar aquest fet.

B. Solvència Tècnica – Professional:

☐ Que la seva empresa té la la solvència tècnica -professional mínima següent (mencionada a l'apartat F. Del quadre de característiques del present plec), i que és:

1) Criteri Mínim: els licitadors han de declarar com a executat en el decurs dels últims CINC (5) ANYS obres que siguin del mateix grup o subgrup de classificació que el del present contracte, l'import anual acumulat de les quals en l'any de major execució sigui igual o superior al 70 % de l'anualitat mitjana del contracte, és a dir, 99.567,61€.

Mitjà d'acreditació: mitjançant aportació de certificats de bona execució, en els quals s'ha d'indicar l'objecte de les obres (títol del Projecte), l'import de l'obra executada, la data i el lloc d'execució de les obres i una declaració de bona execució i conformitat de les mateixes;

2) Criteri Mínim: títols acadèmics i professionals del responsable de l'execució del contracte, així com dels tècnics encarregats directament de la mateixa.

Títols acadèmics a presentar i anys d'experiència: els mateixos que els fixats per l'equip mínim a adscriure a l'execució del contracte.

☐ Sí/No:

PERFIL PROFESSIONAL	Nom i Cognoms	Titulació	Data contracte laboral	EXPERIÈNCIA ANYS per cada tipus de professional [MÍNIMA DE 8 ANYS]	Data Col·legi Professional
CAP D'OBRA					
ENCARREGAT D'OBRA					
COORDINADOR SEGURETAT I SALUT					

☒ Només per empreses no espanyoles

☐ En tractar-se d'una empresa estrangera declaro submissió als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu fur propi.

☐Que l'empresa a la que representa té una plantilla de persones treballadores formada per (marcar el que s'escaigui):

☐Menys de 50 treballadors/res

☐50 o més treballadors/res (-en aquest cas, marqui la casella corresponent-):

☐Compleix amb l'obligació que almenys el 2% dels treballadors/res siguin persones amb discapacitat (Reial decret 1/2013, de 29 de novembre)

☐Compleix amb les mesures alternatives previstes al Reial decret 364/2005, de 8 d'abril, per el qual
es regula el compliment alternatiu amb caràcter excepcional de la quota de reserva a favor de treballadors amb discapacitat.

☐ Que l'empresa a la que representa (marcar la casella que correspongui):

☐Té una plantilla composada per menys de 50 treballadors/res, i d'acord amb Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes i normativa de desenvolupament, no està obligada a l'elaboració i implantació d'un pla d'igualtat.

☐Té una plantilla composada per més de 50 treballadors/res i compleix amb les obligacions relatives a l'elaboració i implantació d'un pla d'igualtat, d'acord amb allò establert a la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat efectiva de dones i homes.

☐ Que, es compromet (en nom propi / en nom i representació de l'empresa) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, tot plegat, de conformitat amb allò establert al PCAP i PPT que serveixen de base a la convocatòria, el contingut dels quals declara conèixer i accepta plenament.

I per tal que consti, signo la present declaració.

Lloc, Data i signatura)"

Annex 2. DECLARACIÓ RESPONSABLE SUPÒSIT PRESENTACIÓ COM UNA UNIÓ TEMPORAL EMPRESES – UTE.

En/na , amb NIF , en qualitat de i en nom i representació de la societat , amb CIF ..... i domiciliada a..... , segons escriptura pública autoritzada davant Notari/a ....., en data ..... i amb número de protocol..... , i

En/na..... , amb NIF..... , en qualitat de..... i en nom i representació de la societat..... , amb CIF ..... i domiciliada a..... , segons escriptura pública autoritzada davant Notari/a..... , en data i amb número de protocol..... .

Del contracte expedient número: 4309440003-2025-0000572 de les obres definides en el PROJECTE CONSTRUCTIU per la realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró, redactat pel Sr. Albert Rebull Anguera, enginyer civil amb núm. de col·legiat 50253C, finançat per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - 3ª Fase Bancalets, Millora servei d'aigua potable i publicat en el Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Móra la Nova:

DECLAREN responsablement, en virtut de les facultats de representació que de forma respectiva ostenten, el següent:

1. Que les societats estan vàlidament constituïdes i que, conforme al seu respectiu objecte social que consisteix en ..... i en la forma d'unió temporal d'empreses, poden presentar-se a aquesta licitació.

2. Que als efectes de la licitació i de constituir la unió temporal d'empreses declaren que la societat hi participarà en un ..... % i la societat ..... en el .....% restant, que es designarà com a representant legal de la unió temporal d'empreses a i que ambdues societats adopten el compromís de formalitzar en escriptura pública la constitució de la unió temporal d'empreses, per al cas que aquesta resulti adjudicatària del contracte.

3. Que les societats no estan incorregudes, per sí mateixes o per extensió, en cap de les circumstàncies que impedeixin contractar amb l'Administració Pública que determina l'article 71 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant, LCSP) i cada societat individualment adjunta la declaració expressa i responsable a què fa referència el Plec de clàusules administratives particulars com a ANNEX 1.

4. Que, en concordança a la Disposició addicional 15a. de LCSP, i el plec de clàusules administratives particulars, estableixen que les comunicacions i l'intercanvi d'informació, necessaris per a la resolució del procediment de contractació, es puguin realitzar a l'adreça electrònica ..... Nom i cognoms persona autoritzada: ..... i DNI:....., es comprometen a contestar al correu electrònic rebut per tal de deixar constància de la seva recepció.

☐ Només per empreses no espanyoles

☐ 5. Que les societats es sotmeten a la jurisdicció del jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que de forma directa o indirecta puguin sorgir del contracte, amb renúncia, si s'escau, al fur jurisdiccional estranger que els hi pogués correspondre.

[Data i signatura representant de cada societat : / Per part de /Per part de]

Annex 3. MODEL DECLARACIÓ DE LA PART DEL CONTRACTE A SUBCONTRACTAR

En/na..... , amb NIF ..... , en qualitat de..... i en nom i representació de la societat, amb CIF ..... i domiciliada a ....., segons escriptura pública autoritzada davant Notari/a , en data i amb número de protocol..... ,assabentat de l'anunci publicat en data..... en el perfil del contractant de l'Ajuntament de Móra la Nova, i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació del contracte expedient número: 4309440003-2025-0000572 de les obres definides en el PROJECTE CONSTRUCTIU per la realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró, redactat pel Sr. Albert Rebull Anguera, enginyer civil amb núm. de col·legiat 50253C, finançat per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - 3ª Fase Bancalets, Millora servei d'aigua potable i publicat en el Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Móra la Nova:

DECLARA que la societat a la qual representa, ha previst en la seva oferta subcontractar parcialment l'objecte del contracte i que, als efectes previstos al plec de clàusules administratives particulars i l'article 215 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 3/2011, la relació dels subcontractistes (nom o perfil empresarial), el percentatge parcial i total a subcontractar i els imports a subcontractar són els següents:

Nom Contractista	Descripció de la part a subcontractar	Percentatge subcontractació	Import
			€
			€
Total			€

Que la societat , abans de l'inici de l'execució del contracte, presentarà a l'Ajuntament de Móra la Nova, el detall de la relació de subcontractes a realitzar amb identificació exhaustiva de cadascun dels subcontractistes (nom, dades de contacte i representant legal) i justificarà adequadament, per cadascun d'ells, tant l' aptitud per executar les prestacions del contracte mitjançant la referència als elements tècnics i humans dels quals disposa i a la seva experiència, com que el contractista no es troba incurs en cap prohibició de contractar conforme a l'article 71 de la LCSP.

Que l'empresa comunicarà, a requeriment de l'Ajuntament de Móra la Nova, la documentació que acrediti el compliment de les obligacions de pagament al subcontractistes que hagin finalitzat les seves prestacions.

Lloc – Data- Signat.»

Annex 4. MODEL COMPROMÍS ADSCRIPCIÓ MITJANS MATERIALS I PERSONALS

En/na..... , amb NIF..... , en qualitat de..... i en nom i representació de la societat ..... , amb CIF ..... i domiciliada a..... , segons escriptura pública autoritzada davant Notari/a..... , en data i amb número de protocol .....,assabentat de l'anunci publicat en data en el perfil del contractant de l'Ajuntament de Móra la Nova i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació del Del contracte expedient número: 4309440003-2025-0000572 de les obres definides en el PROJECTE CONSTRUCTIU per la realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró, redactat pel Sr. Albert Rebull Anguera, enginyer civil amb núm. de col·legiat 50253C, finançat per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - 3ª Fase Bancalets, Millora servei d'aigua potable i publicat en el Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Móra la Nova:

DECLARA que la societat a la qual representa, d'acord amb el que estableix el plec de clàusules administratives particulars, es compromet a adscriure els mitjans que es determinen a continuació:

COMPROMÍS ADSCRIPCIÓ MITJANS PERSONALS [obligatori]

El licitador es compromet a disposar per l'execució del contracte els següents mitjans personals mínims de conformitat amb l'establert en aquest plec:

PERFIL PROFESSIONAL	Nom i Cognoms	Titulació	EXPERIÈNCIA ANYS per cada tipus de professional [MÍNIMA DE 8 ANYS]
CAP D'OBRA			
ENCARREGAT D'OBRA			
COORDINADOR SEGURETAT I SALUT			

També fa constar que accepta el caràcter d'obligació essencial d'aquest compromís.
Lloc-Data- Signat»

Annex 5. CLÀUSULES[3] CONTRACTUALS PER A ENCÀRRECS DE TRACTAMENT DE DADES PERSONALS DEL CONTRACTE. NO PROCEDEIX

☒ SENSE CONTINGUT

Annex 6. MODEL DECLARACIÓ [4]RESPONSABLE PER ALS CONTRACTES L'EXECUCIÓ DELS QUALS REQUEREIXI EL TRACTAMENT PER PART DEL CONTRACTISTA DE DADES PERSONALS PER COMPTE DEL RESPONSABLE DEL TRACTAMENT.

☒ SENSE CONTINGUT

[3] ANNEX 5 .si s'escau- Clàusules contractuals per a encàrrec de tractament de dades personals del contracte – ha presentar signat per l'adjudicatari del contracte en la formalització.

[4] **ANNEX 6. Declaració responsable a complimentar i signar per l'adjudicatari del contracte en la formalització.**

Annex 7. REGLES ESPECIALS RESPECTE DEL PERSONAL DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

☒ SENSE CONTINGUT

Annex 8. MODEL PREU OFERTA ECONÒMICA I CRITERIS FORMA AUTOMÀTICA

El Senyor/Senyora ..... amb NIF ..... en nom propi / en representació de l'empresa ..... en qualitat de ....., segons escriptura pública autoritzada davant Notari ....., en data ..... i amb número de protocol ..... o document .....:

DECLARA que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte número expedient Del contracte expedient número: 4309440003-2025-0000572 de les obres definides en el PROJECTE CONSTRUCTIU per la realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró, redactat pel Sr. Albert Rebull Anguera, enginyer civil amb núm. de col·legiat 50253C, finançat per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - 3ª Fase Bancalets, Millora servei d'aigua potable i publicat en el Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Móra la Nova, i a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, d'acord amb l'OFERTA següent:

1. PREU OFERTA ECONÒMICA (H1)

OFERTA ECONÒMICA	**0,00 €**		**[sense IVA]**
IVA	**0,00 €**	**21%**	
OFERTA ECONÒMICA [IVA	**0,00 €**		**inclòs]**

CRITERIS FORMA AUTOMÀTICA		
Número de criteri establerta al plec de clàusules criteris adjudicació:		
2. Experiència de l'Empresa adscrita al contracte (H2) (màx. 30)	**Id. Certificat**	**PUNTS**
		5
		5
		5
		5
		5
		5
3. Millora augment Termini Garantia Definitiva (H3) (màx. 20)	**Ampliació de**	**PUNTS**
	6 mesos	5
	12 mesos	10
	18 mesos	15
	24 mesos	20

**** S'adjunten al present document els certificats del criteri d'adjudicació 2: experiència del cap d'obra adscrit al contracte***

[Data i signatura digital licitador.]

Annex 9 DECLARACIÓ CONFIDENCIALITAT

El/la Sr./Sra..... amb DNI/NIF/NIE....., en nom propi o en representació de l'empresa ..... DECLARA sota la seva responsabilitat que:

Identificació de l'actuació: 4309440003-2025-0000572 de les obres definides en el PROJECTE CONSTRUCTIU per la realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró, redactat pel Sr. Albert Rebull Anguera, enginyer civil amb núm. de col·legiat 50253C, finançat per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - 3ª Fase Bancalets, Millora servei d'aigua potable i publicat en el Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Móra la Nova:

(Marcar una de les dues opcions):

☐ Els documents i/o la informació que es detalla seguidament tenen caràcter confidencial:

1. .....
2. .....
3. .....

Les circumstàncies o els motius en què es fonamenta aquesta declaració per a cada un dels documents i/o informacions detallats són les/els següents:

.....
.....
.....
.....

☐ Cap document i/o informació té el caràcter de confidencial I per què consti, signo aquesta declaració.

[Lloc data Signatura electrònica.]
Móra la Nova, a la data de la signatura electrònica.

Annex 8. MODEL PREU OFERTA ECONÒMICA I CRITERIS FORMA AUTOMÀTICA

El Senyor **Marc Pifarré i Estrada** amb NIF 38.143.128-C en representació de l'empresa **COMPANYIA GENERAL D'AIGÜES DE CATALUNYA S.A** en qualitat de gerent, segons escriptura pública autoritzada davant Notari de València Sr. Alfonso Maldonado Rubio en 1577,

DECLARA que, assabentat de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser empresa adjudicatària del contracte número expedient Del contracte expedient número: 4309440003-2025-0000572 de les obres definides en el PROJECTE CONSTRUCTIU per la realització d'actuació per a la millora i renovació de les xarxes de subministrament de Móra la Nova – Sector Bancalets i Joan Miró, redactat pel Sr. Albert Rebull Anguera, enginyer civil amb núm. de col·legiat 50253C, finançat per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) - 3ª Fase Bancalets, Millora servei d'aigua potable i publicat en el Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Móra la Nova, i a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, d'acord amb l'OFERTA següent:

1. PREU OFERTA ECONÒMICA (H1)

OFERTA ECONÒMICA	**139.500,00 €**		**[sense IVA]**
IVA	**29.295,00 €**	**21%**	
OFERTA ECONÒMICA	**168.795,00 €**		**[IVA inclòs]**

CRITERIS FORMA AUTOMÀTICA

Número de criteri establerta al plec de clàusules criteris adjudicació:

2. Experiència de l'Empresa adscrita al contracte (H2) (màx. 30)	**Id. Certificat**	**PUNTS**
	1. Fase 1 millora xarxa d'abastament al sector Pau Casals en el municipi de Mora la Nova	**5**
	2. Fase 2 millora xarxa d'abastament al sector Pau Casals en el municipi de Mora la Nova	**5**
	3. Modificació de les canonades en alta per a l'ampliació de l'Hospital Verge de la Cinta de Tortosa.	**5**
	4. Inversió renovació xarxa aigua potable i clavegueram 2023	**5**
	5. Millora dels dipòsits municipals d'aigua potable del municipi de Batea.	**5**
	6. Millora de l'eficiència de la xarxa d'aigua potable al municipi de Godall mitjançant el control actiu de la pressió.	**5**
3. Millora augment Termini Garantia Definitiva (H3) (màx. 20)	**Ampliació de**	**PUNTS**
	~~6 mesos~~	~~5~~
	~~12 mesos~~	~~10~~
	~~18 mesos~~	~~15~~
	(X) 24 mesos	20

**** S'adjunten al present document els certificats del criteri d'adjudicació 2: experiència del cap d'obra adscrit al contracte***

En Barcelona a 31 de març de 2025.

COMPANYIA GRAL D'AIGÜES DE CATALUNYA, S.A.
Marc Pifarré i Estrada
DNI 38.143.128 C