Projecte bàsic i executiu de Millora de les instal·lacions i la pavimentació del carrer de Sant Pau de Riudoms

RD - 54 - 21



Ajuntament de Riudoms

redactat per
Rosa Gomis Novell
Arquitecta municipal

Serveis tècnics municipals
de l'Ajuntament de Riudoms

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

í N D E X

1. MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria:

1. Antecedents
2. Àmbit d'actuació
3. Agents del projecte
4. Objecte del projecte
5. Normativa d'aplicació
6. Estat actual dels terrenys afectats i de les instal·lacions del sector
7. Descripció de les obres i solucions adoptades
   - Enderrocs i reconstrucció de murs de contenció
   - Pavimentació
   - Sanejament
   - Abastament d'aigua
   - Gas natural
   - Senyalització
8. Memòria constructiva
9. Fotografies del carrer
10. Termini d'execució
11. Diagrames de temps
12. Classificació del contractista
13. Revisió de preus
14. Resum de pressupost
15. Consideracions finals

Annexos:

16. Eliminació de residus
17. Control de qualitat
18. Manual d'ús i manteniment
19. Estudi bàsic de seguretat i salut

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1. Quadre de preus auxiliars, de materials, de mà d'obra i de maquinària.
2. Quadre de preus nº 1
3. Quadre de preus nº 2
4. Amidaments
5. Pressupost
6. Resum del pressupost

4. PLÀNOLS

NÚM. PLÀNOL		***Escala***
01	SITUACIÓ	1/2000
02	TOPOGRÀFIC	1/500
03	XARXA D'AIGUA POTABLE I SANEJAMEN EXISTENT	1/2000
04.0	PROPOSTA ORDENACIÓ I PAVIMENTACIÓ	1/500
04.1	PROPOSTA ORDENACIÓ I PAVIMENTACIÓ (tram oest)	1/200
04.2	PROPOSTA ORDENACIÓ I PAVIMENTACIÓ(tram est)	1/200
05	PERFIL VIALITAT	1/500
06.1	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA (tram oest)	1/250
06.2	DEFINICIÓ GEOMÈTRICA (tram est)	1/250
07.1	XARXA SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE (tram oest)	1/200
07.2	XARXA SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE (tram est)	1/200
08.1	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS (tram oest)	1/200
08.2	XARXA D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS (tram est)	1/200
09	SECCIÓ CONSTRUCTIVA VIAL 2 NIVELLS	1/10
10	SECCIÓ CONSTRUCTIVA VIAL 1 NIVELL	1/10

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

1. MEMÒRIA i ANNEXOS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

M E M Ò R I A

1. ANTECEDENTS

Aquest projecte contempla la millora de les instal·lacions i la pavimentació del carrer de Sant Pau de Riudoms. Aquest carrer actualment presenta un estat deficient pel que fa a la pavimentació ja que s'ha assentat i ensolcit. Per altra banda, el subministrament actual d'aigua potable es troba en un estat obsolet i amb deficient conservació ja que les canonades actuals són de fibrociment i plom. També és necessària la substitució de la canonada de sanejament i la col·locació d'un col·lector nou de pluvials.

El carrer Sant Pau té unes voreres molt estretes en la major part del seu recorregut, el paviment de calçada és actualment d'asfalt amb forces irregularitats degut a les diferents actuacions que s'hi han anat duent a terme al llarg de dècades d'ús, i presenta importants anomalies com ara assentaments a conseqüència del pas de vehicles que posen en risc la circulació i per les persones que no poden transitar per les voreres.

Es tracta d'un carrer vertebrador del poble ja que connecta el nucli antic amb la zona d'eixample i durant els últims anys no ha estat objecte de cap intervenció. Es dona la circumstància que precisament aquest carrer contigu als carrers del nucli antic contenen la major concentració de població envellida, i en conseqüència amb importants problemes de mobilitat. Al tractar-se d'espais públics existents, i per tant consolidats, s'opta per una solució entesa com a raonable, mitjançant les modificacions i adaptacions necessàries i adequades que no suposin una càrrega desproporcionada i que ajudin a millorar tant la mobilitat com l'accessibilitat i la no discriminació per a l'accés i utilització dels espais públics ja urbanitzats.

És per aquest motiu que es tindrà en compte, en el més alt grau possible, el compliment de la normativa d'accessibilitat vigent, l'Ordre VIV/561/2010, d'1 de febrer i el Decret 135/1995, de 24 de març. Amb les intervencions a efectuar, es pretén incidir en aquelles actuacions que milloren i eliminen les barreres arquitectòniques tenint màxima prioritat els itineraris per vianants. S'entenen aquestes obres com una condició que han de complir els entorns, per a què siguin utilitzables i practicables per a totes les persones, concepció que es fonamenta en els criteris de disseny per a tots amb una millora de l'autonomia personal i les condicions funcionals de la població més plural. Es busca incloure l'accessibilitat de forma ordenada en el disseny i la gestió urbana i per tant, poder oferir solucions molt concretes davant els requeriments com el que exigeix garantir itineraris per vianants sense barreres.

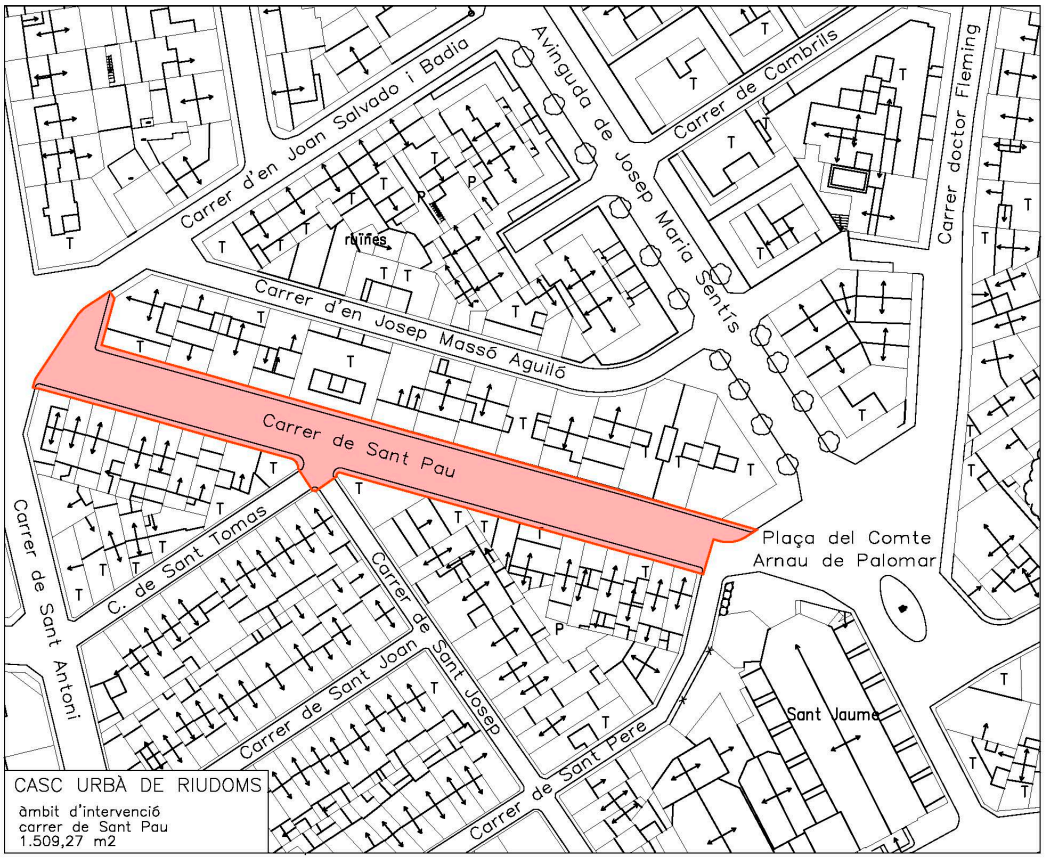
En aquest sentit es procura l'eixamplament de les voreres que passaran a tenir una amplada mínima d'1,50 m tot i que en alguns punts del recorregut assolirà una amplada d'1,70 m, així com també es resoldrà l'accés als múltiples aparcaments privats que hi ha als baixos dels habitatges existents amb una vorada remuntable contínua que permetrà un espai d'aparcament allà on no hi hagi d'haver accés als baixos.

La xarxa d'abastament d'aigua potable presenta defectes de manteniment, fet que origina considerables pèrdues en el seu traçat. Així mateix, per millorar la qualitat de l'aigua cal substituir els tubs de fibrociment i els tubs de plom per conduccions de polietilè.

En resum, el present projecte intenta resoldre el problema de l'estat deficient en la pavimentació del carrer, la renovació total del servei d'aigua potable, sanejament i pluvials així com permetre el compliment del Decret 135/1995, de supressió de barreres arquitectòniques.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49



La despesa anual derivada d'aquesta contractació de **512.507,71 euros, IVA inclòs,** es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària que es preveurà al pressupost municipal pel 2022, si bé, l'actuació està inclosa a la planificació del PAM 2020-2023, anualitat 2022, amb un import de subvenció sol·licitada de 102.265,10 euros.

Ateses les dates en què s'adjudicaran les obres i pel termini d'execució que consta en el projecte tècnic (9,0 mesos), es preveu que el pressupost s'executi dins l'anualitat 2022.

2. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

El present projecte comprèn la reurbanització del carrer de Sant Pau amb la substitució de la canonada actual de fibrociment de la xarxa d'abastament d'aigua potable i les escomeses dels habitatges que actualment són de plom, per una nova xarxa amb canonada de polietilè i noves escomeses per als habitatges del carrer, l'execució d'una nova xarxa de sanejament amb noves connexions als habitatges i la col·locació de la recollida de les aigües pluvials d'acord amb el traçat indicat a les **Normes subsidiàries de planejament de l'àmbit del terme municipal de Riudoms**, que van ser aprovades definitivament per la Comissió d'Urbanisme de Tarragona en data 16 de desembre de 1992, publicat l'acord aprovatori al DOGC núm. 1792 de data 3 de setembre de 1993 i el text íntegre de les quals va ser publicat al DOGC núm. 4510 de 15 de novembre de 2005, que connectarà a l'Avinguda Primer d'octubre.

Els carrer de Sant Pau discorre per sòl urbà consolidat amb una afectació total de de **1.509,27 m2**.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

3. AGENTS DEL PROJECTE

Promotor

Aquest encàrrec ha estat efectuat per l'Ajuntament de Riudoms, amb CIF número P4313100B i domicili al carrer Major número 52, 43330 de Riudoms, i representat pel seu alcalde, el Sr. Sergi Pedret Llauradó, amb NIF número 39902750G.

Projectista

Redacta aquest projecte Rosa Gomis Novell, arquitecta dels Serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Riudoms amb número de col·legiada 30302.

Han assessorat en la redacció del projecte els tècnics dels Serveis tècnics municipals:
- Joan Alonso Giménez, Arquitecte tècnic, en la confecció dels amidaments i càlcul del pressupost.

4. OBJECTE DEL PROJECTE

L'Ajuntament de Riudoms ha encarregat als seus Serveis tècnics municipals la redacció del projecte de **"Millora de les instal·lacions i la pavimentació del carrer de Sant Pau de Riudoms"**, ubicat al primer eixample del Municipi de Riudoms, entre la Plaça Arnau de Palomar i el carrer de Sant Antoni. S'urbanitzarà el vial per tal de renovar els serveis de subministrament d'aigua potable, les escomeses de subministrament als habitatges, la xarxa de sanejament i la xarxa de pluvials i s'efectuarà la reposició de les voreres de tot el carrer que s'executaran amb una major amplada amb l'objectiu de millorar les condicions actuals pel que fa al compliment de la normativa vigent sobre l'accessibilitat als espais públics i per protegir la canonada de gas existent al carrer. En aquest sentit es procura l'eixamplament de les voreres que passaran a tenir una amplada mínima d'1,50 m tot i que en alguns punts del recorregut assolirà una amplada d'1,70 m, així com també es resoldrà l'accés als múltiples aparcaments privats que hi ha als baixos dels habitatges existents amb una vorada remuntable contínua que permetrà un espai d'aparcament allà on no hi hagi d'haver accés als baixos.

Cal tenir en compte que es proposa el rebaix de la meitat del carrer en la seva zona nord fins a una profunditat d'1,4 m amb la finalitat de compactar la zona que havia estat afectada per ensolciments.

Per la realització dels treballs de renovació de la xarxa d'abastament d'aigua i pel fet que els carrers tenen unes voreres molt estretes en tot el seu recorregut d'amplada 30 cms més la vorada, aquestes quedaran totalment afectades per la rasa necessària a executar. El projecte contempla restituir-les i amplia-les per permetre la col·locació de la nova xarxa d'aigua i protegir la canonada de gas ja instal·lada al carrer i que actualment discorre per fora de la vorera i sobre la calçada.

L'objectiu principal del projecte és la renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable, fet que provoca que s'hagin d'ampliar les voreres per protegir la nova canonada d'aigua a executar, i a més la canonada de gas existent, també la xarxa de sanejament i la d'aigües pluvials. Per altra banda, aquesta intervenció suposarà una millora de les condicions actuals pel que fa al compliment de la normativa vigent sobre l'accessibilitat als espais públics, i per tant, es planteja una solució que garanteix la màxima accessibilitat possible amb unes noves voreres més amples i una vorada que serà en tot el seu traçat remuntable.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

El projecte preveu la demolició de la calçada en tot el seu traçat, i així, executar-la de nou amb l'execució de la nova recollida d'aigües pluvials que anirà a connectar al pou existent a l'Avinguda Primer d'octubre.

Així doncs, el present projecte consisteix en l'estudi, valoració i característiques constructives de tots els elements i serveis afectats per la substitució de la xarxa i que són:

- Instal·lació de xarxa provisional d'abastament d'aigua penjada de les façanes per mantenir el servei durant l'execució de les obres.
- Demolició del paviment actual de voreres i demolició de l'actual xarxa d'aigua i escomeses.
- Demolició de la calçada actual composta de capa de rodament d'asfalt i base de formigó.
- Excavació de rasa al terreny fins a la profunditat establerta als amidaments i a la normativa per instal·lar la nova xarxa d'abastament.
- Instal·lació de la nova canonada de polietilè d'abastament d'aigua, escomeses als habitatges, boques de rec i hidrants.
- Instal·lació de la nova canonada de polietilè d'abastament d'aigua
- Instal·lació de la nova canonada de recollida de pluvials.
  Instal·lació de la nova canonada de recollida de sanejament.
- Reposició de voreres amb modificació de la seva amplada per protegir la canonada de gas existent i en servei al carrer i millorar les condicions actuals pel que fa al compliment de la normativa vigent sobre l'accessibilitat als espais públics. El paviment de rajola per a exterior, de 30x30x3,2 cm, 8 pastilles, serà del model Salou de la sèrie Relleu de Graus, sobre suport de formigó, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland. El paviment de la calçada es renova amb dues sub-bases de tot-ú, una natural i l'altra artificial i dues capes d'asfalt amb un gruix total d'11 cms amb àrid porfídic.
- Neteja, desinfecció i certificació de les canonades provisionals i definitives d'aigua per empresa homologada.

Segons la normativa, qualsevol via pública destinada a l'ús de vianants tindrà un ús no discriminatori, sense ressalts ni graons aïllats, amb una altura lliure de pas de 2,20 metres, i el paviment serà dur, estable, antilliscant, sense peces soltes i amb franges de paviment tàctil indicador de direcció i advertiment. Els encreuaments entre itineraris de vianants i de vehicles es resoldrà amb guals i passos de vianants. S'intenta, en la major mesura, complir amb aquests aspectes en la solució adoptada al projecte, no obstant, per fet de trobar-nos en una zona urbana consolidada, i pel fet que el carrer no serà en una única plataforma, es plantegen solucions alternatives que garanteixen la màxima accessibilitat possible com és el fet que s'amplien les voreres fins a deixar un pas mínim de 2,80 m per vehicles, ja que el carrer té una amplada d'11 m de mitjana. Les noves voreres tindran una amplada útil entre d'1,50m i 1,70 m i la vorada serà en tot el seu traçat remuntable amb peces de tipus americà llis de 50 x 25 cms, en què el ressalt màxim respecte la calçada és de 2 cms, amb l'avantatge que aquesta proposta de vorera remuntable contínua dona solució a tots els accessos als garatges individuals dels habitatges o locals.

5. NORMATIVA D'APLICACIÓ

El present projecte té en compte les Normes Subsidiàries del municipi de Riudoms, així com la normativa següent:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

GENERAL

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación DB SI 5** Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)
- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

  Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992 (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
- **Especificacions Tècniques de les companyies subministradores** dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèriad'aigües de Catalunya (DOGC 21/11/2003)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano (BOE 21/02/2003)

- **Real Decreto Legislativo 1/2001,** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)

- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (DOGC 22/07/99)

- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tubería de abastecimiento de agua (BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)

- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"

- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"

Hidrants d'incendi

- Real Decret 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC 29/05/2003)

- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 20/12/1995)

- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias": (BOE 4/09/2006)

  ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
  ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos.

- **Ordre 26/10/1983** modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles" (BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones tècnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

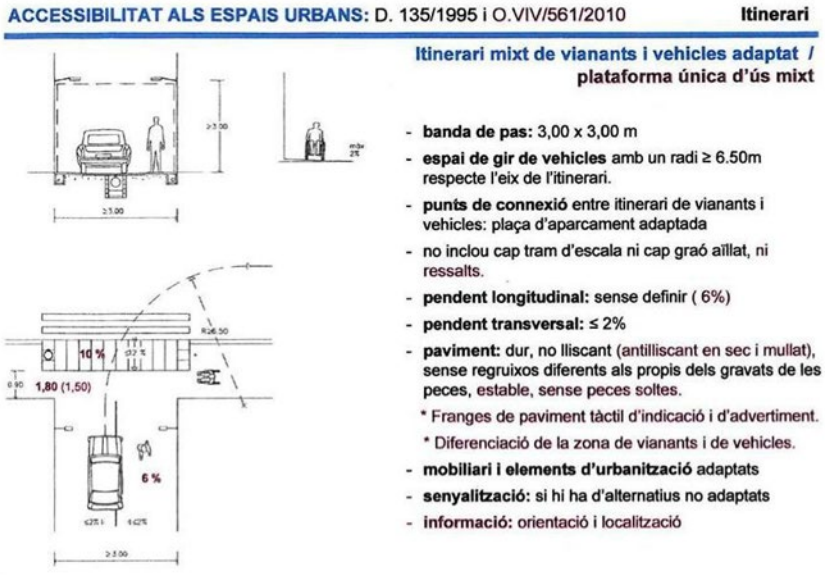
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- Especificacions tècniques de les Companyies

D'acord amb el decret D135/1995 i l'ordre O.VIV/561/2010, pel que fa a l'accessibilitat als espais urbans, la planificació i la urbanització de les vies públiques s'ha de realitzar de manera que resultin adaptats per a les persones amb mobilitat reduïda.

Segons aquesta normativa, qualsevol via pública destinada a l'ús de vianants tindrà un ús no discriminatori, sense ressalts ni graons aïllats, amb una altura lliure de pas de 2,20 metres, i el paviment serà dur, estable, antilliscant, sense peces soltes i amb franges de paviment tàctil indicador de direcció i advertiment. Els encreuaments entre itineraris de vianants i de vehicles es resoldrà amb guals i passos de vianants. Tots aquests aspectes es compleixen en les solucions adoptades en aquest projecte, tal i com es justifica a continuació:



6. ESTAT ACTUAL DELS TERRENYS AFECTATS I DE LES INSTAL·LACIONS DEL SECTOR

Com ja s'ha indicat al principi, l'actuació s'emplaça al carrer ubicat al carrer de Sant Pau ubicat al primer eixample del Municipi de Riudoms, entre la Plaça Arnau de Palomar i el carrer de Sant Antoni, que té una amplada mitjana d'11,00 m, amb voreres de 40cms d'amplada inclosa la vorada. Sota una de les voreres existeix la canalització de fibrociment de l'abastament d'aigua de 50mm de secció i les escomeses de plom dels habitatges. La canonada de gas està instal·lada soterrada a la calçada degut a la impossibilitat d'instal·lar-la sota la vorera per amplada insuficient.

S'adjunta en aquest projecte la documentació relativa als serveis existents al carrers dels quals en té coneixement l'Ajuntament i que han estat obtinguts a través de la plataforma eWise i de la pròpia de l'Ajuntament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

7. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES I SOLUCIONS ADOPTADES

Les obres que s'han de realitzar per la renovació de la xarxa d'abastament d'aigua potable són per una banda, la substitució de la instal·lació d'abastament d'aigua potable que és de fibrociment per nova canonada de polietilè de 110mm i les escomeses als habitatges amb tub de polietilè de 32 mm connectat a la xarxa individual de cadascun dels habitatges.

La solució adoptada per la recuperació de les voreres afectades per la nova instal·lació, es la de ampliar la vorera fins a un mínim de 150cm útils, d'aquesta manera es protegeix la xarxa de gas existent. Aquesta ampliació del tot necessària per la nova instal·lació ens permet també millorar el compliment del Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007).

La calçada quedarà conformada per dues capes de subbase: una primera capa de subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny. I una segona capa de subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

L'acabat anirà amb paviment de betum en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament de 5cm, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració. En total dues capes de 6 + 5 cms.

Les voreres es pavimentaran amb rajola per a exterior, de 30x30x3,2 cm, 8 pastilles, model Salou de la sèrie Relleu de Graus, sobre suport de formigó, col·locat a toc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland.

També s'incorpora la canonada nova per la recollida de les aigües pluvials així com la canonada nova per la recollida de sanejament amb les corresponents connexions als habitatges.

8. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Treballs preliminars

Els propis de la implantació de l'obra amb instal·lació i ubicació d'equipament, casetes personal, sistema higiènic, i equipament de seguretat i salut, segons pla de seguretat aprovat.

Abans de poder començar els treballs caldrà connectar provisionalment totes les escomeses individuals d'aigua potable amb una xarxa provisional aèria i disposar dels subministraments provisionals necessaris a l'obra d'electricitat i aigua si s'estima oportú per l'execució de les obres. Els treballs consistiran en:

Treballs preliminars

Desmuntatge de senyals verticals d'informació amb mitjans manuals i mecànics i transport fins magatzem municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Subministrament i col·locació de canonada de polietilè de 63mm de 6 atmosferes de pressió penjat a façanes o sobre panot per abastament d'aigua potable provisional durant les obres inclòs p/p de tub i connexions a comptador d'habitatges existents
Calat manual de vorera per determinar la situació de les xarxes soterrades.

Abastament d'aigua potable provisional durant l'execució de les obres.

Demolicions

Els treballs consistiran en:

Demolicions

Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

Demolició tub abastament d'aigua de fibrociment, previ seccionat de les escomeses.

Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment i càrrega manual sobre camió o contenidor.

Moviment de terres

Els treballs consistiran en:

Moviments de terres

Excavació per obertura i eixamplament de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Excavació per obertura i eixamplament de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

Reblert amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.

Apuntalament i entibació lleugera per una protecció del 20%, mitjançant taulers, amortitzables en 10 usos; capçals, amortitzables en 10 usos i estampidors de fusta, amortitzables en 30 usos, fixats amb puntes d'acer, en excavació en galeria, de fins a 3 m de profunditat.

Serveis Existents

Recol·locació de bastiment d'interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà, col·locat amb morter ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i les corresponents reixes, tot de recuperació.

Xarxa de sanejament

Els treballs consistiran en:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Xarxa de sanejament

Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecànics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.

Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.

Sorra a rses de protecció instal·lacions

Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts de goma i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Realització de proves de servei. Execució del reblert envoltant.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². Conectat al tub sortida habitatge i al tub general mitjançant pinçá.

Xarxa de pluvials

Xarxa de pluvials

Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecanics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.

Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.

Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts de goma i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Realització de proves de servei. Execució del reblert envoltant.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². Conectat al tub sortida habitatge i al tub general mitjançant pinçá.

Sorra a rses de protecció instal·lacions

Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.

Caixa per a interceptor de 982x290 cm, amb parets de 30 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x290x76 mm i C4 per transit intens, col·locada ancorat al formigó

Xarxa d'abastament d'aigua potable

La instal·lació s'executarà segons els traçats especificats als plànols. Es preveu mantenir el traçat existent, actualment de fibrociment i substituir-los per polietilè de diàmetre 110 mm. Es disposaran claus de seccionament general per poder deixar sense servei parts acotades de la xarxa.
Es substituiran les escomeses existents amb tub de polietilè.

Els treballs consistiran en:

Xarxa d'abastament d'aigua potable

Sorra a rases de protecció instal·lacions

Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.
Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 125 mm, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Trampilló escomesa domiciliària d'aigua a la xarxa general conectada, de 32 mm. de diàmetre, longitud màxima 5 m, formada per tub de polietilè, clau de comporta manual "HAWLE" O equivalent, adaptador universal gripa, troneta amb marc i tapa de fosa, i/p.p. d'accessoris i remat final.

Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 29x14x10 cm, sobre llit de sorra

Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l

Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d´amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora.

Tub de polietilè Ecotub de 20 mm. de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal i col·locat al fons de la rasa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Gotero autocompensable per a canonada de polietilè col·locat en circuit de reg per goteig.

Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre.

Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa.

Realització de neteja, desinfecció i certificació segons Real Decret 865/2003, a les canonades d'aigua, per empresa homologada. Canonada de diàmetre de 110mm per a canonada definitiva i de 50 i 63 mm per a canonada de subministrament provisional de tot el carrer.

Telecomunicacions

Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre, embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I.

Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.

Xarxa de Gas

Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Pavimentació

Pavimentació

Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

Subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

Vorada - Recta - DC - C4 (28x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.

Vorada remontable -20/4x22 i 25cm alçada- UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.

Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, de 120x120 cm i 100 cm de diàmetre interior, gris.

Rigola de 20 cm d´amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l´obra amb formigonera de 165 l

Subbase de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.

Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.

Paviment de llambordins granítics de 18x9x6 cm, elaborats a partir dels recuperats del mateix carrer, tallats amb disc per la meitat obtenint dues peces amb una cara polida, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment, amb junta de 2 cm. enrasada amb el llambordí i netejada amb aigua.

Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x30x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.

Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x15x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.

Paviment de betum en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

Gual per a vianants, model 120/122, de formigó, sense incloure peces dels extrems, inclosa la base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat

Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de formigó, inclosa la base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat

Paviment de rajola per a exterior, de 30x30x3,2 cm, 8 pastilles, model Salou de la sèrie Relleu de Graus, sobre suport de formigó, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland

Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x4 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

Consolidació, sense tractament hidròfug, de parament de pedra o estuc, amb aplicació de consolidant ester d'àcid de sílice, aplicat amb brotxa, amb una dotació de 2,5 kg/m2

Senyalització horitzontal

Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Jardineria

Plantació d'arbre de fulla persistent d'alçària 1,5 a 3 m en contenidor, amb camió grua, en un pendent inferior al 25 % Subministrament alzina (Quercus ilex) de 20 a 25 cm de circumferència, amb pa de terra protegit amb malla metàl·lica i guix

Gestió de residus

Les obres comporten generar residus provinents de les demolicions i pel fet de construir que fan necessària la seva gestió en compliment de la normativa vigent. Un dels residus generats és el fibrociment, material de l'actual tub d'abastament d' aigua que cal substituir. Tant el desmuntatge com el seu trasllat al centre de recollida s'ha d'efectuar per personal especialitzat i empresa autoritzada.

Els treballs consistiran en:

Gestió de residus

Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

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

Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.

Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.

Control de qualitat

Els treballs consistiran en:

Control de qualitat

Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

Seguretat i salut

Es procedirà segons estudi, considerant-hi incloses, entre d'altres, les partides d'implantació, vallat, senyalització, epis, farmacioles, apuntalaments i estintolaments i qualsevol altra mesura que no essent pròpiament d'aquest capítol, s'hagi d'executar per motius de seguretat, salut o higiene a l'obra.

Els treballs consistiran en:

Seguretat i salut

Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets. 9,000 U

Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.

Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.

Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.

Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

9. FOTOGRAFIES DEL CARRER

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49







Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49







Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49







Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548766B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49







Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

10. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'obra tindrà un **termini d'execució** de **DEU (10) mesos**, a partir de l'acta de comprovació del replanteig.

El contractista presentarà un pla d'obres en què s'ajustarà al termini d'execució previst. Els temps previstos per a cada activitat s'han d'estimar atenent els rendiments dels equipaments emprats per la construcció i estalvi de temps mort.

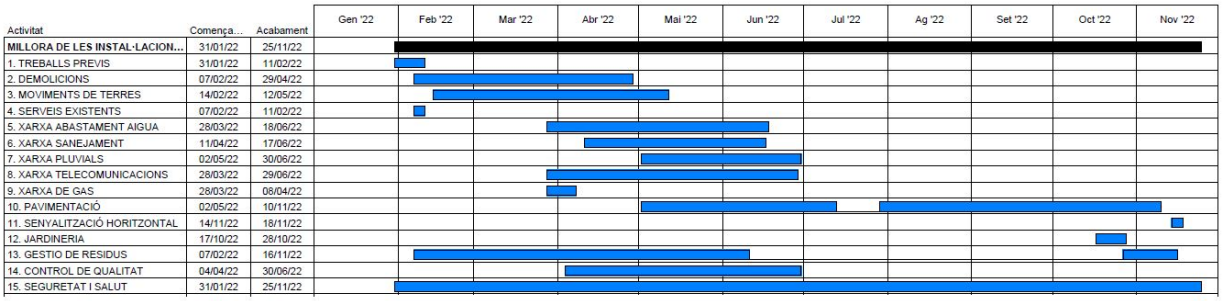
El **termini de garantia** s'estableix en **un (1) any** a partir de l'acabament de les obres.

Transcorregut el termini de garantia es donaran les obres per rebudes.

11. DIAGRAMA DE TEMPS

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS

Diagrama de temps-activitats
(Complet 31/01/2022 - 25/11/2022)



Activitat	Començ...	Acabament
MILLORA DE LES INSTAL·LACION...	31/01/22	25/11/22
1. TREBALLS PREVIS	31/01/22	11/02/22
2. DEMOLICIONS	07/02/22	29/04/22
3. MOVIMENTS DE TERRES	14/02/22	12/05/22
4. SERVEIS EXISTENTS	07/02/22	11/02/22
5. XARXA ABASTAMENT AIGUA	28/03/22	18/06/22
6. XARXA SANEJAMENT	11/04/22	17/06/22
7. XARXA PLUVIALS	02/05/22	30/06/22
8. XARXA TELECOMUNICACIONS	28/03/22	29/06/22
9. XARXA DE GAS	28/03/22	08/04/22
10. PAVIMENTACIÓ	02/05/22	10/11/22
11. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	14/11/22	18/11/22
12. JARDINERIA	17/10/22	28/10/22
13. GESTIO DE RESIDUS	07/02/22	16/11/22
14. CONTROL DE QUALITAT	04/04/22	30/06/22
15. SEGURETAT I SALUT	31/01/22	25/11/22

12. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 65 del Reial Decret Legislatiu 3/2011, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei de Contractes del Sector Públic, modificat per l'article 43 ap. 1 de la Llei 14/2013, de 27 de setembre, de suport als emprenedors i la seva internacionalització i per la DF 3a de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures del Sector Públic, per als contractes d'obres el valor estimat dels quals sigui igual o superior a 500.000 euros és requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat com a contractista d'obres de les administracions públiques, amb la classificació en el grup o subgrup que correspongui en funció de l'objecte del contracte, amb categoria igual o superior a l'exigida per al contracte que acredita les seves condicions de solvència per contractar.

D'acord amb l'exposat anteriorment no seria exigible classificació de contractista per al projecte que ens ocupa, no obstant això, en cas que s'exigís la classificació de contractista en el Plec de Clàusules Administratives Particulars amb la finalitat d'acreditar la solvència tècnica i econòmica, la classificació hauria d'ésser la següent:

GRUP ..... **G**
SUB-GRUP **6**
CATEGORIA..... **c**

GRUP ..... **E**
SUB-GRUP **1**
CATEGORIA..... **c**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

13. REVISIÓ DE PREUS

Pel termini d'execució de l'obra, no es veu convenient l'atorgament de revisió de preus per cap concepte.

14. RESUM DEL PRESSUPOST

1 TREBALLS PREVIS	8.967,50 €
2 DEMOLICIONS	15.116,56 €
3 MOVIMENTS DE TERRES	53.570,98 €
4 SERVEIS EXISTENTS	765,45 €
5 XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA	28.973,20 €
6 XARXA DE SANEJAMENT	34.602,59 €
7 XARXA DE PUVIALS	38.583,28 €
8 XARXA TELECOMUNICACIONS	16.556,64 €
9 XARXA DE GAS	96,76 €
10 PAVIMENTACIÓ	129.908,03 €
11 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	163,37 €
12 JARDINERIA	1.422,72 €
13 GESTIÓ DE RESIDUS	18.213,71 €
14 CONTROL DE QUALITAT	2.161,97 €
15 MESURES PER SEGURETAT I SALUT	6.830,09 €

Pressupost d'execució material 355.932,85 €

13% de despeses generals 46.271,27 €

6% de benefici industrial 21.355,97 €

Suma 423.560,09 €

21% IVA 88.947,62 €

Pressupost de execució per contracta 512.507,71 €

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de
CINC-CENTS DOTZE MIL CINC-CENTS SET EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS.

15. CONSIDERACIONS FINALS

Es considera que amb la present memòria i amb els altres documents adjunts, queda completament definida l'obra i ajustada a la normativa vigent.

Riudoms, octubre de 2021

Rosa Gomis Novell
L'Arquitecta Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

A N N E X O S

Eliminació de residus
Control de qualitat
Manual d'ús i manteniment

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

Estudi de gestió de residus de construcció i demolició

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ÍNDEX

1.- CONTINGUT DEL DOCUMENT..... 3

2.- AGENTS INTERVINENTS..... 3

2.1.- Identificació..... 3

2.1.1.- Productor de residus (promotor)..... 3

2.1.2.- Posseïdor de residus (constructor)..... 4

2.1.3.- Gestor de residus..... 4

2.2.- Obligacions..... 4

2.2.1.- Productor de residus (promotor)..... 4

2.2.2.- Posseïdor de residus (constructor)..... 5

2.2.3.- Gestor de residus..... 6

3.- NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE..... 6

4.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA..... 8

5.- ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA..... 9

6.- MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE..... 13

7.- OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA..... 14

8.- MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA..... 16

9.- PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT..... 17

10.- VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC..... 18

11.- DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA..... 18

12.- PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC..... 19

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.- CONTINGUT DEL DOCUMENT

En compliment del "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición", el present estudi desenvolupa els punts següents:

- Agents intervinents en la Gestió de RCE.
- Normativa i legislació aplicable.
- Identificació dels residus de construcció i demolició generats en l'obra, codificats segons la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos".
- Estimació de la quantitat generada en volum i pes.
- Mesures per a la prevenció dels residus en l'obra.
- Operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus.
- Mesures per a la separació dels residus en obra.
- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus.
- Valoració del cost previst de la gestió de RCE.

2.- AGENTS INTERVINENTS

2.1.- Identificació

El present estudi correspon al projecte MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS, situat en Carrer de Sant Pau.

Els agents principals que intervenen en l'execució de l'obra són:

Promotor	Ajuntament de Riudoms
Projectista	
Director d'Obra	A designar pel promotor
Director d'Execució	A designar pel promotor

S'ha estimat en el pressupost del projecte, un cost d'execució material (Pressupost d'execució material) de 355.932,85€.

2.1.1.- Productor de residus (promotor)

S'identifica amb el titular del bé immoble en qui resideix la decisió última de construir o demolir. Es poden presentar tres casos:

1. La persona física o jurídica titular de la llicència urbanística en una obra de construcció o demolició; en aquelles obres que no precisin de llicència urbanística, tindrà la consideració de productor del residu la persona física o jurídica titular del bé immoble objecte d'una obra de construcció o demolició.
2. La persona física o jurídica que efectui operacions de tractament, de barreja o d'altre tipus, que ocasionin un canvi de naturalesa o de composició dels residus.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

3. L'importador o adquirent en qualsevol Estat membre de la Unió Europea de residus de construcció i demolició.

En el present estudi, s'identifica com el productor dels residus: Ajuntament de Riudoms

2.1.2.- Posseïdor de residus (constructor)

En aquesta fase del projecte no s'ha determinat l'agent que actuarà com Posseïdor dels Residus, és responsabilitat de el Productor dels residus (promotor) la seva designació abans del començament de les obres.

2.1.3.- Gestor de residus

És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport la valorització i l'eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la seva restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar la condició de productor dels mateixos. Aquest serà designat pel productor dels residus (promotor) amb anterioritat al començament de les obres.

2.2.- Obligacions

2.2.1.- Productor de residus (promotor)

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una estimació de la quantitat, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, codificats conformement a la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos".

2. Les mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats a l'obra objecte del projecte.

3. Les operacions de reutilització, valorització o eliminació que es destinaran els residus que es generaran en l'obra.

4. Les mesures per a la separació dels residus en obra per part del posseïdor dels residus.

5. Els plànols de les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra. Posteriorment, dites planes podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.

6. Les prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i, si escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

7. Una valoració del cost previst de la gestió dels residus de construcció i demolició, que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

Està obligat a disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts en les seves obres han estat gestionats, si escau, en obra o lliurats a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en el "Real Decreto 105/2008. Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición" i, en particular, en el present estudi o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

En obres d'enderroc, rehabilitació, reparació o reforma, caldrà que prepareu un inventari dels residus perillosos que es generaran, que haurà d'incloure en l'estudi de gestió de RCE, així com preveure la seva retirada selectiva, per tal d'evitar la barreja entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar seu enviament a gestors autoritzats de residus perillosos.

En els casos d'obres sotmeses a llicència urbanística, el posseïdor de residus, queda obligat a constituir una fiança o garantia financera equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en aquesta llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes corresponents.

2.2.2.- Posseïdor de residus (constructor)

La persona física o jurídica que executi l'obra - el constructor -, a més de les prescripcions previstes en la normativa aplicable, està obligat a presentar al promotor de la mateixa un pla que reflecteixi com portarà a terme les obligacions que li incumbeixin en relació als residus de construcció i demolició que es vagin a produir en l'obra.

El pla presentat i acceptat pel promotor, una vegada aprovat per la direcció facultativa, passarà a formar part dels documents contractuals de l'obra.

El posseïdor de residus de construcció i demolició, quan no procedeixi a gestionar-los per si mateix, i sense perjudici dels requeriments del projecte aprovat, estarà obligat a lliurar-los a un gestor de residus o a participar en un acord voluntari o conveni de col·laboració per a la seva gestió. Els residus de construcció i demolició es destinaran preferentment, i per aquest ordre, a operacions de reutilització, reciclat o a altres formes de valorització.

El lliurament dels residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en document fefaent, en el qual figuri, almenys, la identificació del posseïdor i del productor, l'obra de procedència i, si escau, el nombre de llicència de l'obra, la quantitat expressada en tones o en metres cúbics, o en ambdues unitats quan sigui possible, el tipus de residus lliurats, codificats conformement a la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos", i la identificació del gestor de les operacions de destinació.

Quan el gestor al que el posseïdor lliuri els residus de construcció i demolició efectuï únicament operacions de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, en el document de lliurament haurà de figurar també el gestor de valorització o d'eliminació ulterior al que es destinaran els residus.

En tot cas, la responsabilitat administrativa en relació amb la cessió dels residus de construcció i demolició per part dels posseïdors als gestors es regirà per l'establert en la legislació vigent en matèria de residus.

Mentre es trobin en el seu poder, el posseïdor dels residus estarà obligat a mantenir-los en condicions adequades d'higiene i seguretat, així com a evitar la barreja de fraccions ja seleccionades que impedeixi o dificulti la seva posterior valorització o eliminació.

La separació en fraccions es portarà a terme preferentment pel posseïdor dels residus dintre de l'obra que es produeixin.

Quan per falta d'espai físic en l'obra no resulti tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà encomanar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra. En aquest últim cas, el posseïdor haurà d'obtenir del gestor de la instal·lació documentació acreditativa que aquest ha complert, en el seu nom, l'obligació recollida en el present apartat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on se situï l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el projecte d'obra, podrà eximir al posseïdor dels residus de construcció i demolició de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

El posseïdor dels residus de construcció i demolició estarà obligat a sufragar els corresponents costos de gestió i a lliurar al productor els certificats i la documentació acreditativa de la gestió dels residus, així com a mantenir la documentació corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

2.2.3.- Gestor de residus

A més de les recollides en la legislació específica sobre residus, el gestor de residus de construcció i demolició complirà amb les següents obligacions:

1. En el supòsit d'activitats de gestió sotmeses a autorització per la legislació de residus, dur un registre en el qual, com a mínim, figuri la quantitat de residus gestionats, expressada en tones i en metres cúbics, el tipus de residus, codificats conformement a la "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos", la identificació del productor, del posseïdor i de l'obra d'on procedeixen, o del gestor, quan procedeixin d'altra operació anterior de gestió, el mètode de gestió aplicat, així com les quantitats, en tones i en metres cúbics, i destinacions dels productes i residus resultants de l'activitat.

2. Posar a la disposició de les administracions públiques competents, a petició de les mateixes, la informació continguda en el registre esmentat en el punt anterior. La informació referida a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

3. Estendre al posseïdor o al gestor que li lliuri residus de construcció i demolició, els certificats acreditatius de la gestió dels residus rebuts, especificant el productor i, si escau, el nombre de llicència de l'obra de procedència. Quan es tracti d'un gestor que porti a terme una operació exclusivament de recollida, emmagatzematge, transferència o transport, haurà d'a més transmetre al posseïdor o al gestor que li va lliurar els residus, els certificats de l'operació de valorització o d'eliminació subsegüent que van ser destinats els residus.

4. En el cas que manqui d'autorització per a gestionar residus perillosos, haurà de disposar d'un procediment d'admissió de residus en la instal·lació que asseguri que, prèviament al procés de tractament, es detectaran i se separaran, emmagatzemaran adequadament i derivaran a gestors autoritzats de residus perillosos aquells que tinguin aquest caràcter i puguin arribar a la instal·lació barrejats amb residus no perillosos de construcció i demolició. Aquesta obligació s'entendrà sense perjudici de les responsabilitats que pugui incórrer el productor, el posseïdor o, si escau, el gestor precedent que hagi enviat aquests residus a la instal·lació.

3.- NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present estudi s'ha considerat la normativa següent:

- Article 45 de la Constitució Espanyola.

G GESTIÓ DE RESIDUS

Real Decreto sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

por el amianto

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 6 de febrero de 1991

Ley de envases y residuos de envases

Ley 11/1997, de 24 de abril, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 25 de abril de 1997

Desenvolupat per:

Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases

Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Modificada per:

Modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 27 de marzo de 2010

Real Decreto por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero

Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, del Ministerio de Medio Ambiente.

B.O.E.: 29 de enero de 2002

Modificat per:

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

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Modificat per:

Modificación de diversos reglamentos del área de medio ambiente para su adaptación a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 367/2010, de 26 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 27 de marzo de 2010

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

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de febrero de 2008

Plan nacional integrado de residuos para el período 2008-2015

Resolución de 20 de enero de 2009, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático.

B.O.E.: 26 de febrero de 2009

II Plan nacional de residuos de construcción y demolición 2008-2015

Anexo 6 de la Resolución de 20 de enero de 2009, de la Secretaría de Estado de Cambio Climático, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se aprueba el Plan Nacional Integrado de Residuos para el período 2008-2015.

B.O.E.: 26 de febrero de 2009

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Ley de residuos y suelos contaminados
Ley 22/2011, de 28 de julio, de la Jefatura del Estado.
B.O.E.: 29 de julio de 2011
Texto consolidado. Última modificación: 7 de abril de 2015

Llei reguladora dels residus
Llei 6/1993, de 15 de juliol, del Departament de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.
D.O.G.C.: 28 de juliol de 1993

Modificada per:

Llei de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus
Llei 15/2003, de 13 de juny, de la Presidència de la Generalitat de Catalunya.
D.O.G.C.: 1 de juliol de 2003

Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción
Decreto 89/2010, de 29 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente y Vivienda de Cataluña.
D.O.G.C.: 6 de julio de 2010

Derogado, salvo los artículos 2, 3 y 4, los capítulos III, IV y V, la disposición derogatoria, las disposiciones adicionales y las disposiciones finales 1 y 3, y modificados los artículos 11 y 15 por:

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Cataluña (PRECAT20)
Real Decreto 210/2018, de 6 de abril, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.
B.O.E.: 16 de abril de 2018

4.- IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ GENERATS EN L'OBRA.

Tots els possibles residus de construcció i demolició generats a l'obra, s'han codificat atenent a la legislació vigent en matèria de gestió de residus, "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos", donant lloc als següents grups:

RCE de Nivell I: Terres i materials pètris, no contaminats, procedents d'obres d'excavació

Com a excepció, no tenen la condició legal de residus:

Les terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses, reutilitzades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, acondicionament o reble, sempre que es pugui acreditar de forma fefaent la seva destinació a reutilització.

RCE de Nivell II: Residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliària i de la implantació de serveis.

S'ha establert una classificació de RCE generats, segons els tipus de materials de què estan compostos:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"
RCE de Nivell I
1 Terres i petris de l'excavació
RCE de Nivell II
RCE de naturalesa no pètria
1 Asfalt
2 Fusta
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)
4 Paper i cartró
5 Plàstic
6 Vidre
7 Guix
8 Escombraries
RCE de naturalesa pètria
1 Sorra, grava i altres àrids
2 Formigó
3 Maons, teules i materials ceràmics
4 Pedra
RCE potencialment perillosos
1 Altres

5.- ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA

S'ha estimat la quantitat de residus generats a l'obra, a partir dels amidaments del projecte, en funció del pes de materials integrants en els rendiments dels corresponents preus descompostos de cada unitat de obra, determinant el pes de les restes dels materials sobrants (minves, trencaments, escapçadures, etc) i el de l'embalatge dels productes subministrats.

El volum de excavació de les terres i dels materials petris no utilitzats en l'obra, s'ha calculat en funció de les dimensions del projecte, afectat per un coeficient d'esponjament segons la classe de terreny.

A partir del pes del residu, s'ha estimat el seu volum mitjançant una densitat aparent definida pel quocient entre el pes del residu i el volum que ocupa una vegada dipositat en el contenidor.

Els resultats es resumeixen en la següent taula:

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I				
1 Terres i petris de l'excavació				
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	1,25	2.127,959	1.707,516
RCE de Nivell II				
RCE de naturalesa no pètria				
1 Asfalt				
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	1,00	7,542	7,542
2 Fusta				

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Densitat aparent (t/m³)	Pes (t)	Volum (m³)
Fusta.	17 02 01	1,10	0,504	0,458
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)				
Ferro i acer.	17 04 05	2,10	0,192	0,091
4 Paper i cartró				
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	0,75	0,187	0,249
5 Plàstic				
Plàstic.	17 02 03	0,60	0,323	0,538
RCE de naturalesa pètria				
1 Sorra, grava i altres àrids				
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	1,50	24,550	16,367
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	1,60	5,054	3,159
2 Formigó				
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	1,50	346,528	231,019
3 Maons, teules i materials ceràmics				
Barreges de formigó, maons, teules i materials ceràmics diferents de les especificades en el codi 17 01 06.	17 01 07	1,25	1,575	1,260
RCE potencialment perillosos				
1 Altres				
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	0,90	0,000	0,000
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	0,60	0,032	0,053
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	1,50	0,747	0,498

A la taula següent, s'exposen els valors del pes i el volum de RCE, agrupats per nivells i apartats

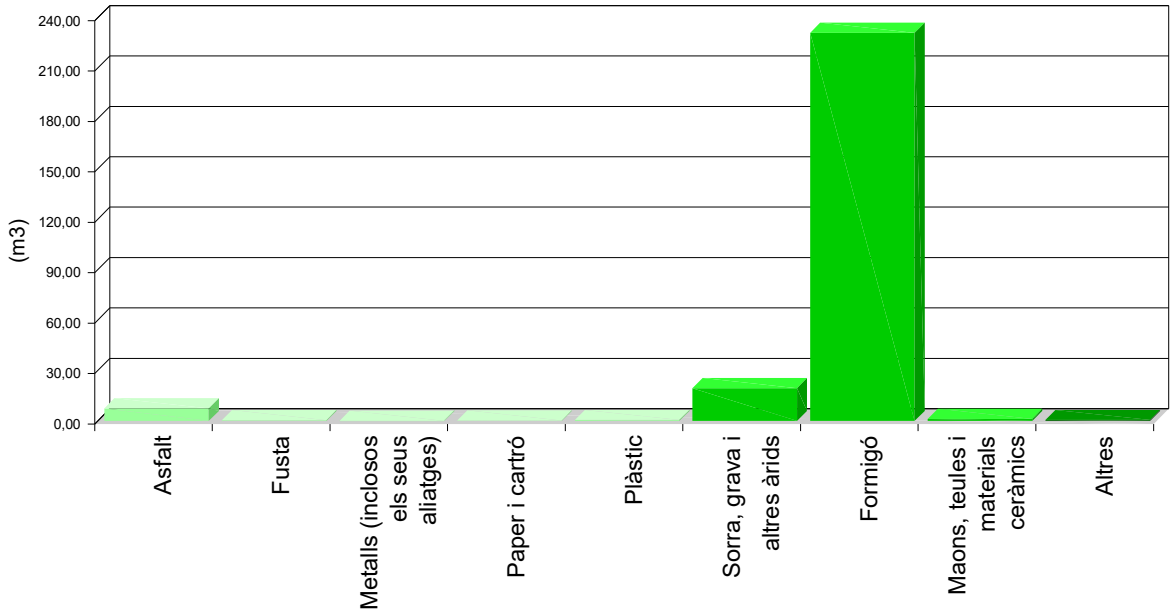
Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I		
1 Terres i petris de l'excavació	2.127,959	1.707,516
RCE de Nivell II		
RCE de naturalesa no pètria		
1 Asfalt	7,542	7,542
2 Fusta	0,504	0,458
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,192	0,091
4 Paper i cartró	0,187	0,249
5 Plàstic	0,323	0,538
6 Vidre	0,000	0,000
7 Guix	0,000	0,000
8 Escombraries	0,000	0,000
RCE de naturalesa pètria		
1 Sorra, grava i altres àrids	29,604	19,525
2 Formigó	346,528	231,019

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Pes (t)	Volum (m³)
3 Maons, teules i materials ceràmics	1,575	1,260
4 Pedra	0,000	0,000
RCE potencialment perillosos		
1 Altres	0,779	0,551

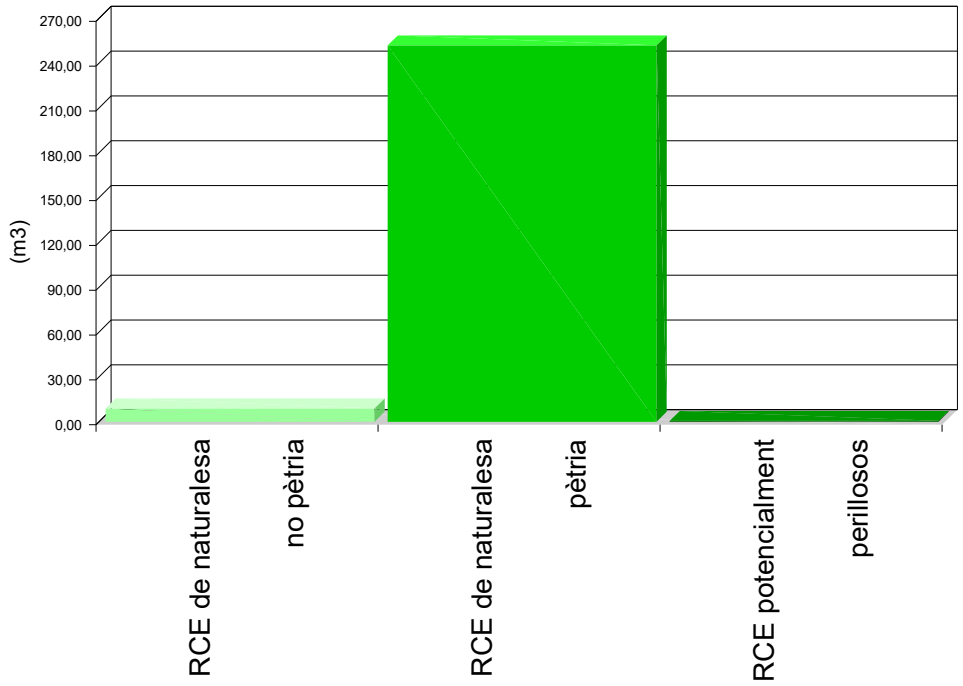
Volum de RCE de Nivell II



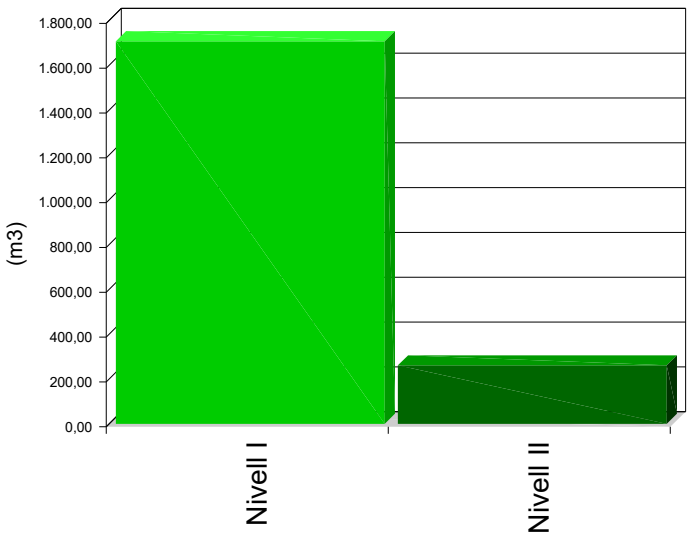
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Volum de RCE de Nivell II



Volum de RCE de Nivell I i Nivell II



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

6.- MESURES PER A LA PLANIFICACIÓ I OPTIMITZACIÓ DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS RESULTANTS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ DE L'OBRA OBJECTE DEL PROJECTE

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i d'explotació, facilitant, a més, el desmantellament de l'obra al final de la seva vida útil amb el menor impacte ambiental.

Per tal de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà la responsabilitat d'organitzar i planificar l'obra, pel que fa al tipus de subministrament, provisió de materials i procés d'execució.

Com a criteri general, s'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins a la profunditat indicada en el mateix que coincidirà amb l'Estudi Geotècnic corresponent amb el vist i plau de la Direcció Facultativa. En el cas que hi hagi llots de drenatge, es fitarà l'extensió de les bosses dels mateixos.

- S'ha d'evitar en el possible la producció de residus de naturalesa pètria (bitlles, grava, sorra, etc.), pactant amb el proveïdor la devolució del material que no s'utilitzi a l'obra.

- El formigó subministrat serà preferentment de central. En cas que hi hagi sobrants s'utilitzaran en les parts de l'obra que es prevegi per a aquests casos, com formigons de neteja, base de paviments, reblerts, etc.

- Les peces que continguin mescles bituminoses, es subministraran justes en dimensió i extensió, per tal d'evitar els sobrants innecessaris. Abans de la seva col·locació es planificarà l'execució per procedir a l'obertura de les peces mínimes, de manera que quedin dins dels envasos dels sobrants no executats.

- Tots els elements de fusta es replantejaran juntament amb l'oficial de fusteria, per tal d'optimitzar la solució, minimitzar el seu consum i generar el menor volum de residus.

- El subministrament dels elements metàl·lics i els seus aliatges, es realitzarà amb les quantitats mínimes i estrictament necessàries per a l'execució de la fase de la obra corresponent, evitant-se qualsevol treball dins de l'obra, a excepció del muntatge dels corresponents kits prefabricats.

- Es demanarà de forma expressa als proveïdors que el subministrament en obra es realitzi amb la menor quantitat d'embalatge possible, renunciant als aspectes publicitaris, decoratius i superflus.

En el cas que s'adoptin altres mesures alternatives o complementàries per a la planificació i optimització de la gestió dels residus de l'obra, se li comunicarà de forma fefaent al director d'obra i al director de l'execució de l'obra per al seu coneixement i aprovació. Aquestes mesures no suposaran cap menyscabament de la qualitat de l'obra, ni interferiran en el procés d'execució de la mateixa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

7.- OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ QUE ES DESTINARAN ELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE ES GENERIN EN L'OBRA

El desenvolupament de les activitats de valorització de residus de construcció i demolició requerirà autorització prèvia de l'òrgan competent en matèria mediambiental de la Comunitat Autònoma corresponent, en els termes establerts per la legislació vigent en matèria de residus.

L'autorització podrà ser atorgada per a una o vàries de les operacions que es vagin a realitzar, i sense perjudici de les autoritzacions o llicències exigides per qualsevol altra normativa aplicable a l'activitat. S'atorgarà per un termini de temps determinat, i podrà ser renovada per períodes successius.

L'autorització només es concedirà prèvia inspecció de les instal·lacions en les que es vagi a desenvolupar l'activitat i comprovació de la qualificació dels tècnics responsables de la seva direcció i que està prevista l'adequada formació professional del personal encarregat de la seva explotació.

Els àrids reciclats obtinguts com producte d'una operació de valorització de residus de construcció i enderrocament haurien de complir els requisits tècnics i legals per a l'ús que es destinin.

Quan es prevegi l'operació de reutilització en una altra construcció dels sobrants de les terres procedents de l'excavació, dels residus minerals o petris, dels materials ceràmics o dels materials no petris i metàl·lics, el procés es realitzarà preferentment en el dipòsit municipal.

En relació a la destinació prevista per als residus no reutilitzables ni valorables "in situ", s'expressen les característiques, la seva quantitat, el tipus de tractament i el seu destí, a la taula següent:

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
RCE de Nivell I					
1 Terres i petris de l'excavació					
Terra i pedres diferents de les especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	2.127,959	1.707,516
RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa no pètria					
1 Asfalt					
Barreges bituminoses diferents de les especificades en el codi 17 03 01.	17 03 02	Reciclat	Planta reciclatge RCE	7,542	7,542
2 Fusta					
Fusta.	17 02 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,504	0,458
3 Metalls (inclosos els seus aliatges)					
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,192	0,091

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)
4 Paper i cartró					
Envasos de paper i cartró.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,187	0,249
5 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,323	0,538
RCE de naturalesa pètria					
1 Sorra, grava i altres àrids					
Residus de grava i roques triturades diferents dels esmentats en el codi 01 04 07.	01 04 08	Reciclat	Planta reciclatge RCE	24,550	16,367
Residus de sorra i argiles.	01 04 09	Reciclat	Planta reciclatge RCE	5,054	3,159
2 Formigó					
Formigó (formigons, morters i prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	346,528	231,019
3 Maons, teules i materials ceràmics					
Barreges de formigó, maons, teules i materials ceràmics diferents de les especificades en el codi 17 01 06.	17 01 07	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCE	1,575	1,260
RCE potencialment perillosos					
1 Altres					
Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses.	08 01 11	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RPs	0,000	0,000
Materials d'aïllament diferents dels especificats en els codis 17 06 01 i 17 06 03.	17 06 04	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,032	0,053
Residus barrejats de construcció i demolició diferents dels especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	17 09 04	Dipòsit / Tractament	Gestor autoritzat RNPs	0,747	0,498

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Material segons "Orden MAM 304/2002. Operaciones de valorización y eliminación de residuos y Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m³)

Notes:
RCE: Residus de construcció i demolició
RSU: Residus sòlids urbans
RNPs: Residus no perillosos
RPs: Residus perillosos

8.- MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT EN OBRA

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

- Formigó: 80 t.

- Maons, teules i materials ceràmics: 40 t.

- Metalls (inclosos els seus aliatges): 2 t.

- Fusta: 1 t.

- Vidre: 1 t.

- Plàstic: 0,5 t.

- Paper i cartró: 0,5 t.

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

TIPUS DE RESIDU	TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	SEPARACIÓ "IN SITU"
Formigó	346,528	80,00	OBLIGATÒRIA
Maons, teules i materials ceràmics	1,575	40,00	NO OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els seus aliatges)	0,192	2,00	NO OBLIGATÒRIA
Fusta	0,504	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Vidre	0,000	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Plàstic	0,323	0,50	NO OBLIGATÒRIA
Paper i cartró	0,187	0,50	NO OBLIGATÒRIA

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

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

L'òrgan competent en matèria mediambiental de la comunitat autònoma on es troba l'obra, de forma excepcional, i sempre que la separació dels residus no hagi estat especificada i pressupostada en el

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

projecte d'obra, pot eximir al posseïdor dels residus de construcció i enderrocament de l'obligació de separació d'alguna o de totes les anteriors fraccions.

9.- PRESCRIPCIONS EN RELACIÓ AMB L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

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

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

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

- Raó social.

- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).

- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.

- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

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

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

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

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

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

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

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

Els residus que continguin amiant compliran els preceptes dictats per la legislació vigent sobre esta matèria, així com la legislació laboral d'aplicació.

10.- VALORACIÓ DEL COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC.

El cost previst de la gestió dels residus s'ha determinat a partir de l'estimació descrita a l'apartat 5, "ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ QUE GGENERARAN EN L'OBRA", aplicant els preus corresponents per a cada unitat d'obra, segons es detalla en el capítol de Gestió de Residus del pressupost del projecte.

Subcapítol	TOTAL (€)
TOTAL	0,00

11.- DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DE LA FIANÇA

Per tal de garantir la correcta gestió dels residus de construcció i enderrocament generats en les obres, les entitats locals exigeixen el dipòsit de una fiança o una altra garantia financera equivalent, que respongui de la correcta gestió dels residus de construcció i demolició que es produeixin en la obra, en els termes previstos en la legislació autonòmica i municipal.

En el present estudi s'ha considerat, a efectes de la determinació de l'import de la fiança, els import mínim i màxim fixats per l'Entitat Local corresponent.

- Costos de gestió de RCE de Nivell I: 4.00 €/m³

- Costos de gestió de RCE de Nivell II: 10.00 €/m³

- Import mínim de la fiança: 40.00 € - com a mínim un 0.2 % del PEM.

- Import màxim de la fiança: 60000.00 €

En el quadre següent, es determina l'import de la fiança o garantia financera equivalent prevista a la gestió de RCE.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Pressupost d'execució material de l'Obra (PEM):	**355.932,85€**

A: ESTIMACIÓ DEL COST DE TRACTAMENT DE RCE A EFECTES DE LA DETERMINACIÓ DE LA FIANÇA					
Tipologia	Pes (t)	Volum (m³)	Cost de gestió (€/m³)	Import (€)	% s/PEM
A.1. RCE de Nivell I					
Terres i petris de l'excavació	2.127,959	1.707,516	4,00		
Total Nivell I				6.830,064[(1)]	1,92
A.2. RCE de Nivell II					
RCE de naturalesa pètria	377,707	251,805	10,00		
RCE de naturalesa no pètria	8,748	8,878	10,00		
RCE potencialment perillosos	0,779	0,551	10,00		
Total Nivell II	387,234	261,234		2.612,34[(2)]	0,73
Total				9.442,40	2,65

Notes:
[(1)] Entre 40,00€ i 60.000,00€.
[(2)] Com a mínim un 0.2 % del PEM.

B: RESTA DE COSTOS DE GESTIÓ		
Concepte	Import (€)	% s/PEM
Costos administratius, lloguers, ports, etc.	533,90	0,15

TOTAL:	**9.976,30€**	**2,80**

12.- PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS PREVISTES PER A L'EMMAGATZEMATGE, MANEIG, SEPARACIÓ I ALTRES OPERACIONS DE GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC

Els plànols de les instal lacions previstes per a l'emmagatzematge, maneig, separació i, si s'escau, altres operacions de gestió dels residus de construcció i enderrocament dins de l'obra, s'adjunten al present estudi.

En els plànols, s'especifica la ubicació de:

- Les baixants de runes.

- Els apilaments i/o contenidors dels diferents tipus de RCE.

- Els contenidors per a residus urbans.

- Les zones per rentat de canaletes o cubetes de formigó.

- La planta mòbil de reciclatge "in situ", si escau.

- Els materials reciclats, com àrids, materials ceràmics o terres a reutilitzar.

- L'emmagatzematge dels residus i productes tòxics potencialment perillosos, si n'hi ha.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquests PLÀNOLS podran ser objecte d'adaptació al procés d'execució, organització i control de l'obra, així com a les característiques particulars d'aquesta, sempre prèvia comunicació i acceptació per part del director d'obra i del director de l'execució de l'obra.

En

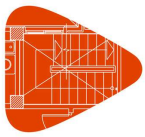
EL PRODUCTOR DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROCAMENT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

Annex: Pla de Control de Qualitat



Projecte: MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

Situació: Carrer de Sant Pau

Promotor: Ajuntament de Riudoms

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ÍNDEX

1.- INTRODUCCIÓ..... 4

2.- CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS..... 6

3.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA..... 8

4.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT..... 27

5.- VALORACIÓ ECONÒMICA..... 29

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.- INTRODUCCIÓ.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.- INTRODUCCIÓ.

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis, incloses les seves instal·lacions, per satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat.

El CTE determina, a més, que aquestes exigències bàsiques han de complir-se en el projecte, la construcció, el manteniment i la conservació dels edificis i les seves instal·lacions.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina mitjançant una sèrie de controls: el control de recepció en obra dels productes, el control d'execució de l'obra i el control de l'obra acabada.

Es redacta el present Pla de control de qualitat com a annex del projecte, a fi de donar compliment a l'establert a l'Annex I de la part I del CTE, a l'apartat corresponent als Annexos de la Memòria, havent estat elaborat atenent a les prescripcions de la normativa d'aplicació vigent, a les característiques del projecte i a l'estipulat en el Plec de Condicions del present projecte.

Aquest annex del projecte no és un element substancial del mateix, ja que tot el seu contingut queda suficientment referenciat en el corresponent Plec de Condicions Tècniques Particulars del projecte.

El control de qualitat de les obres inclou:

- El control de recepció en obra dels productes.
- El control d'execució de l'obra.
- El control de l'obra acabada.

Per a això:

1) El Director de l'Execució de l'Obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme a l'establert en el projecte, els seus annexos i les seves modificacions.
2) El constructor recaptarà dels subministradors de productes i facilitarà al director d'obra i al director de l'execució de l'obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui.
3) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el director de l'execució de l'obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Una vegada finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel Director de l'Execució de l'Obra, en el Col·legi Professional corresponent o, si escau, en l'Administració Pública competent, que asseguri la seva tutela i es comprometi a emetre certificacions del seu contingut als qui acreditin un interès legítim.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548766B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

2.- CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.- CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA: PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre els materials, s'estableixen les condicions de subministrament; recepció i control; conservació, emmagatzematge i manipulació, i recomanacions per al seu ús en obra, de tots aquells materials utilitzats en l'obra.

El control de recepció abastarà assaigs de comprovació sobre aquells productes als que així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se les decisions allà determinades.

El director d'execució de l'obra cursarà instruccions al constructor perquè aporti els certificats de qualitat i el marcat CE dels productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

3.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

3.- CONTROL DE QUALITAT EN L'EXECUCIÓ: PRESCRIPCIONS SOBRE L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA.

A l'apartat del Plec del projecte, corresponent a les Prescripcions sobre l'execució per unitat d'obra, s'enumeren les fases de l'execució de cada unitat d'obra.

Les unitats d'obra són executades a partir de materials (productes) que han passat el seu control de qualitat, per la qual cosa la qualitat dels components de la unitat d'obra queda acreditada pels documents que els avalen, no obstant això, la qualitat de les parts no garanteix la qualitat del producte final (unitat d'obra).

En aquest apartat del Pla de control de qualitat, s'estableixen les operacions de control mínimes a realitzar durant l'execució de cada unitat d'obra, per a cadascuna de les fases d'execució descrites en el Plec, així com les proves de servei a realitzar a càrrec i compte de l'empresa constructora o instal·ladora.

Per poder avalar la qualitat de les unitats d'obra, s'estableix, de manera orientativa, la freqüència mínima de control a realitzar, incloent els aspectes més rellevants per a la correcta execució de la unitat d'obra, a verificar per part del director d'execució de l'obra durant el procés d'execució.

A continuació es detallen els controls mínims a realitzar pel director d'execució de l'obra, i les proves de servei a realitzar pel contractista, al seu càrrec, per a cadascuna de les unitats d'obra:

DMX020 Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. **1.270,70 m²**

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 per paviment	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

DMX050 Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. **265,00 m²**

DMX090 Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. **262,80 m**

FASE	1	Retirada i arreplegat de enderrocs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Aplec.	1 per paviment	▪ No s'han apilat i emmagatzemat en funció de la seva posterior gestió. ▪ S'han abocat en l'exterior del recinte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ACE020 Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. 590,28 m³

ACE020b Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. 737,85 m³

FASE	1	Replanteig en el terreny.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Distàncies relatives a llindes de parcel·la, serveis, servituds, fonamentacions i edificacions pròximes.	1 en general	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Altura de cada franja.	1 per obertura	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Cota del fons.	1 per obertura	▪ Variacions superiors a ±50 mm respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Anivellació de l'excavació.	1 per obertura	▪ Variacions no acumulatives de 50 mm en general.
2.4	Identificació de les característiques del terreny del fons de l'excavació.	1 per obertura	▪ Diferències respecte a les especificacions de l'estudi geotècnic.
2.5	Discontinuïtats del terreny durant el tall de terres.	1 per obertura	▪ Existència de llenties o restes d'edificacions.

ACR020 Reblert amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. 959,21 m³

FASE	1	Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix de les tongades.	1 per tongada	▪ Superior a 25 cm.
1.2	Materials de les diferents capes.	1 per tongada	▪ No són de característiques uniformes.
1.3	Pendent transversal de la superfície de les capes durant l'execució del reomplert.	1 per tongada	▪ Inferior al 6%. ▪ No permet assegurar l'evacuació de les aigües sense perill d'erosió.

FASE	2	Humectació o dessecació de cada tongada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Contingut d'humitat.	1 per tongada	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Compactació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per tongada	▪ Existència d'assentaments.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ACR060 Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics. 1.475,70 m²

FASE	1	Humectació de les terres.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Contingut d'humitat.	1 per excavació	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Compactació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Uniformitat de la superfície d'acabat.	1 per excavació	▪ Existència d'assentaments.

ACB030 Apuntalament i entibació lleugera per una protecció del 20%, mitjançant taulers, amortitzables en 10 usos; capçals, amortitzables en 10 usos i estampidors de fusta, amortitzables en 30 usos, fixats amb puntes d'acer, en excavació en galeria, de fins a 3 m de profunditat. 560,00 m²

FASE	1	Muntatge de taulons, capçals i estampidors de fusta, per a la formació de l'entibació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Disposició dels taulons, capçals i estampidors.	1 per entibació	▪ Separacions superiors o posicions diferents de les especificades en el projecte.
1.2	Dimensions dels taulons, capçals i estampidors.	1 per entibació	▪ Escairades inferiors a les especificades en el projecte.

FASE	2	Clavat de tots els elements.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Estat de les unions entre peces de l'entibació.	1 per entibació	▪ Falta de rigidesa o monolitisme del conjunt.

FASE	3	Desmuntatge gradual de l'apuntalament i de l'entibació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Ordre de desmuntatge.	1 per entibació	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

MBH020 Subbase de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment. 629,87 m²

FASE	1	Preparació de la superfície de recolzament del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Densitat i rasant de la superfície de recolzament.	1 per subbase de formigó	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Rasant de la cara superior.	1 per subbase de formigó	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FASE	3	Formació de junts de construcció i de junts de dilatació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Profunditat del junt de dilatació.	1 per subbase de formigó	▪ Inferior al gruix de la subbase.
3.2	Gruix dels junts.	1 per junt	▪ Inferior a 0,5 cm. ▪ Superior a 1 cm.

FASE	4	Abocat, estesa i vibrat del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Gruix.	1 per subbase de formigó	▪ Inferior a 15 cm.
4.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per subbase de formigó	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	5	Curat del formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Mètode aplicat, temps de curat i protecció de superfícies.	1 per fase de formigonat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

MPB010 Paviment de betum en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de 718,27 t composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

FASE	1	Extensió de la barreja bituminosa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Ordre d'aplicació.	1 cada 100 m²	▪ No s'ha començat per la vora inferior. ▪ No s'ha realitzat per franges longitudinals.
1.2	Amplada de les franges.	1 cada 100 m²	▪ No s'ha realitzat el menor nombre de junts possible.

FASE	2	Compactació de la capa de barreja bituminosa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Compactació.	1 cada 100 m²	▪ No s'ha realitzat longitudinalment, de manera contínua i sistemàtica. ▪ No s'ha realitzat a la major temperatura possible.
2.2	Acabat de la superfície.	1 cada 100 m²	▪ No ha presentat una textura homogènia, uniforme i exempta de segregacions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FASE	3	Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Separació entre junts transversals de capes superposades.	1 cada 100 m²	▪ Inferior a 5 m.
3.2	Separació entre junts longitudinals de capes superposades.	1 cada 100 m²	▪ Inferior a 15 m.

MPH010 Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x4 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat. 70,72 m²

FASE	1	Abocament i compactació de la solera de formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix.	1 cada 100 m²	▪ Inferior a 30 cm.
1.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 100 m²	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	2	Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix del junt.	1 cada 100 m²	▪ Inferior a 1,5 mm. ▪ Superior a 3 mm.

FASE	3	Formació de juntes i trobades.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Junts de dilatació.	1 cada 100 m²	▪ No coincidència amb les juntes de dilatació de la pròpia estructura. ▪ Inexistència de juntes en encontres amb elements fixos, com pilars o arquetes de registre.
3.2	Juntes de contracció.	1 cada 100 m²	▪ Separació entre junts superior a 6 m. ▪ Superfície delimitada per junts superior a 30 m².

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

MPP010 **Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x30x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.** **13,50 m**

MPP010b **Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x15x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.** **13,50 m**

FASE	1	Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Color.	1 cada 200 m²	▪ La col·locació no s'ha realitzat mesclant rajoles de diversos paquets.
1.2	Neteja de la part posterior de la rajola.	1 cada 200 m²	▪ Existència de restes de brutícia.
1.3	Separació entre rajoles.	1 cada 200 m²	▪ Inferior a 1 mm en algun punt.

MPT010 **Paviment de rajola per a exterior, de 30x30x3,2 cm, 8 pastilles, model Salou de la sèrie Relleu de Graus, sobre suport de formigó, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland** **499,35 m²**

FASE	1	Abocament i compactació de la solera de formigó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Gruix.	1 cada 100 m²	▪ Inferior a 15 cm.
1.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 100 m²	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	2	Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix del junt.	1 cada 100 m²	▪ Inferior a 1,5 mm. ▪ Superior a 3 mm.

FASE	3	Formació de juntes i trobades.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Junts de dilatació.	1 cada 100 m²	▪ No coincidència amb les juntes de dilatació de la pròpia estructura. ▪ Inexistència de juntes en encontres amb elements fixos, com pilars o arquetes de registre.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

MLB010 Vorada - Recta - DC - C4 (28x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5. 105,65 m

MLB010b Vorada remontable -20/4x22 i 25cm alçada- UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5. 175,45 m

FASE	1	Replanteig d'alineacions i nivells.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Replanteig.	1 cada 20 m	▪ Variacions superiors a ±20 mm.

FASE	2	Abocament i estès de formigó en llit de suport.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Gruix.	1 cada 20 m	▪ Inferior a 20 cm.
2.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 cada 20 m	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	3	Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Assentament de la vorada.	1 cada 20 m	▪ Assentament insuficient o discontinu.
3.2	Rejuntat.	1 cada 20 m	▪ Superior a 2 cm.

MSH010 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual 15,50 m2

FASE	1	Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Color, forma, dimensions i situació.	1 cada 100 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Vores de la marca vial.	1 cada 100 m	▪ Les vores no han quedat correctament perfilades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

IFA010 Trampilló escomesa domiciliària d'aigua a la xarxa general conectada, de 32 mm. de diàmetre, longitud màxima 5 m, formada per tub de polietilè, clau de comporta manual, adaptador universal gripa, troneta amb marc i tapa de fosa, i/p.p. d'accessoris i remat final. 30,00 U

FASE	1	Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ La canonada no s'ha col·locat per sota de qualsevol canalització o element que contingui dispositius elèctrics o electrònics, així com de qualsevol xarxa de telecomunicacions. ▪ Distància inferior a 30 cm a altres instal·lacions paral·leles.
1.2	Dimensions i traçat de la rasa.	1 per rasa	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 per unitat	▪ No s'han respectat.

FASE	2	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja i planitud.	1 per unitat	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Condicions d'abocament del formigó.	1 per solera	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.
3.2	Gruix.	1 per solera	▪ Inferior a 15 cm.

FASE	4	Col·locació de l'arqueta prefabricada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Disposició, tipus i dimensions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 15 cm.
5.2	Humitat i compacitat.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FASE	6	Col·locació de la canonada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Tipus, situació i dimensió.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
6.2	Passos a través d'elements constructius.	1 per unitat	▪ Absència de passamurs.
6.3	Alineació.	1 per unitat	▪ Desviacions superiors al 2‰.

FASE	7	Muntatge de la clau de tall.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Tipus, situació i diàmetre.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
7.2	Connexions.	1 per unitat	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Collament insuficient. ▪ Segellat defectuós.

FASE	8	Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Tipus, situació i diàmetre.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
8.2	Connexions dels tubs i segellat.	1 per unitat	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Fixació defectuosa. ▪ Manca d'hermeticitat.

PROVES DE SERVEI

Prova de resistència mecànica i estanquitat.	
Normativa d'aplicació	▪ CTE. DB-HS Salubridad ▪ UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

IFW010 Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada **30,00 U**

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 unitats	▪ Variacions superiors a ±30 mm. ▪ Difícilment accessible.

FASE	2	Connexió de la vàlvula als tubs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Unions.	1 cada 10 unitats	▪ Unions defectuoses o sense element d'estanquitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

IUT010 Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions. 16,00 U

FASE	1	Replanteig del pericó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±30 mm.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja i planitud.	1 per unitat	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 10 cm.
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	4	Connexionat de tubs de la canalització.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Situació i dimensions dels tubs i les perforacions.	1 per unitat	▪ Manca de correspondència entre els tubs i les perforacions per a la seva connexió.

FASE	5	Col·locació d'accessoris.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Tapa del pericó.	1 per unitat	▪ Falta d'enrasament amb el paviment.

IUT032 Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre, embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I. 560,00 m

FASE	1	Replanteig i traçat de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Traçat de la rasa.	1 per rasa	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions de la rasa.	1 per rasa	▪ Insuficients.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FASE	2	Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Neteja i planitud.	1 per canalització	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	3	Col·locació del tritub.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Tipus i dimensions.	1 per tritub	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.2	Situació.	1 per canalització	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
3.3	Distància a la rasant del vial.	1 per canalització	▪ Inferior a 60 cm.
3.4	Encreuament amb altres instal·lacions.	1 per canalització	▪ Pas sota instal·lacions d'aigua. ▪ Pas sobre instal·lacions de gas. ▪ Paral·lelisme en el mateix pla horitzontal.

FASE	4	Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Condicions d'abocament del formigó.	1 per canalització	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

IUA020 **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **45,00 m**

IUA020b **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **131,50 m**

IUA020c **Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.** **130,00 m**

FASE	1	Replanteig del recorregut de la canonada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 20 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 20 m	▪ No s'han respectat.

FASE	2	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Tipus, situació i dimensió.	1 cada 20 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

IUS011 **Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².** **210,00 m**

IUS011b **Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².** **60,00 m**

FASE	1	Replanteig del recorregut del col·lector.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Presentació en sec dels tubs.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocat de la sorra en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix de la capa.	1 cada 10 m	▪ Inferior a 10 cm.
3.2	Humitat i compacitat.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Neteja de l'interior dels col·lectors.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes o elements adherits.

FASE	5	Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Pendent.	1 cada 10 m	▪ Inferior al 0,50%.
5.2	Neteja.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes de brutícia.
5.3	Junt, connexió i segellat.	1 per junt	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	6	Execució del reblert envoltant.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Gruix.	1 cada 10 m	▪ Inferior a 30 cm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

IUS050 **Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.** **6,00 U**

IUS050b **Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.** **5,00 U**

FASE	1	Replanteig.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions i traçat.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±50 mm.

FASE	2	Col·locació de la malla electrosoldada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Disposició de les armadures.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.2	Disposició i longitud d'empalmaments i ancoratges.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
2.3	Recobriments de les armadures.	1 per unitat	▪ Variacions superiors al 15%.

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 25 cm.
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.
3.3	Cota de la solera.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±30 mm.

FASE	4	Muntatge.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Unió entre peces.	1 per unitat	▪ Inexistència de junts expansius de segellat.

FASE	5	Formació del canal en el fons del pou.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Pendent.	1 per unitat	▪ Inferior al 5%.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548 76B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FASE	6	Connexionat dels col·lectors al pou.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Connexions dels tubs.	1 per tub	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Fixació defectuosa.
6.2	Desnivell entre el col·lector d'entrada i el de sortida.	1 per unitat	▪ Inexistència de desnivell. ▪ Desnivell negatiu.

FASE	7	Col·locació dels pates.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Distància entre pates.	1 per unitat	▪ Inferior a 30 cm. ▪ Superior a 40 cm.
7.2	Distància del pate superior a la boca d'accés.	1 per unitat	▪ Inferior a 40 cm. ▪ Superior a 50 cm.

FASE	8	Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 20 cm.
8.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	9	Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
9.1	Marc, tapa i accessoris.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
9.2	Enrasat de la tapa amb el paviment.	1 per unitat	▪ Variacions superiors a ±5 mm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

IUS091 Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm. 15,00 U

FASE	1	Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions i traçat.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FASE	2	Excavació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Dimensions i acabat.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Abocat i compactació del formigó en formació de solera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Gruix.	1 per unitat	▪ Inferior a 10 cm.
3.2	Condicions d'abocament del formigó.	1 per unitat	▪ Consistència de la pasterada en el moment de la descàrrega distinta de l'especificada en el projecte o que presenti principi d'adormiment. ▪ Pasterades a les quals s'ha afegit aigua o una altra substància nociva no prevista en el projecte.

FASE	4	Col·locació del embornal prefabricat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Disposició i dimensions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Connexions dels tubs i segellat.	1 per tub	▪ Entrega de tubs insuficient. ▪ Fixació defectuosa. ▪ Manca d'hermeticitat.

FASE	6	Reblert de l'extradós.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Acabat i compactat.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	7	Col·locació del marc i la reixeta.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Reixeta.	1 per unitat	▪ Manca d'hermeticitat al pas d'olors. ▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

GTA020 Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de 1.726,57 m³ tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

FASE	1	Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Càrrega sobre camió.	1 per camió	▪ El camió supera la massa màxima autoritzada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

GEB020 Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats. 3,83 m³

FASE	1	Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Càrrega sobre camió.	1 per camió	▪ El camió supera la massa màxima autoritzada.

UAC010 Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². 140,00 m

UAC010b Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². 205,00 m

FASE	1	Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Dimensions, profunditat i traçat.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.3	Distància a altres elements i instal·lacions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Superfície de recolzament.	1 cada 10 m	▪ Manca de planitud o presència d'irregularitats en el pla de recolzament.

FASE	3	Presentació en sec de tubs i peces especials.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Nombre, tipus i dimensions.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	4	Abocada de la sorra en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
4.1	Gruix de la capa.	1 cada 10 m	▪ Inferior a 10 cm.
4.2	Humitat i compacitat.	1 cada 10 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	5	Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
5.1	Neteja de l'interior dels col·lectors.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes o elements adherits.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FASE	6	Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
6.1	Pendent.	1 cada 10 m	▪ Inferior al 0,50%.

FASE	7	Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
7.1	Neteja.	1 cada 10 m	▪ Existència de restes de brutícia.
7.2	Junt, connexió i segellat.	1 per junt	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	8	Execució del reblert envoltant.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
8.1	Gruix.	1 cada 10 m	▪ Inferior a 30 cm.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.	
Normativa d'aplicació	CTE. DB-HS Salubridad

URD020 Tub de polietilè Ecotub de 20 mm. de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal i col.locat al fons de la rasa. 248,00 m

FASE	1	Replanteig i traçat.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 cada 15 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.
1.2	Volums de protecció i prohibició respecte a altres instal·lacions o elements.	1 cada 15 m	▪ No s'han respectat.

FASE	2	Col·locació de la canonada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Tipus, situació i dimensió.	1 cada 15 m	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

URE010 Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre. 3,00 U

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat i funcionament.	
Normativa d'aplicació	NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

URM010 Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa. 2,00 U

FASE	1	Replanteig del pericó.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
1.1	Situació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	2	Excavació amb mitjans manuals.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
2.1	Dimensions i acabat de l'excavació.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

FASE	3	Col·locació de l'arqueta prefabricada.

	Verificacions	Nº de controls	Criteris de rebuig
3.1	Disposició, tipus i dimensions.	1 per unitat	▪ Diferències respecte a les especificacions de projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

4.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548476B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

4.- CONTROL DE RECEPCIÓ DE L'OBRA ACABADA: PRESCRIPCIONS SOBRE VERIFICACIONS A L'EDIFICI ACABAT.

A l'apartat del Plec del projecte corresponent a les Prescripcions sobre verificacions a l'edifici acabat s'estableixen les verificacions i proves de servei a realitzar per l'empresa constructora o instal·ladora, per comprovar les prestacions finals de l'edifici; sent al seu càrrec el cost de les mateixes.

Es realitzaran tant les proves finals de servei prescrites per la legislació aplicable, contingudes en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA redactat pel director d'execució de l'obra, com les indicades en el Plec de Prescripcions Tècniques del projecte i les que pogués ordenar la Direcció facultativa durant el transcurs de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5.- VALORACIÓ ECONÒMICA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5.- VALORACIÓ ECONÒMICA

Atenent a l'establert en l'Art. 11 de la LOE, és obligació del constructor executar l'obra amb subjecció al projecte, al contracte, a la legislació aplicable i a les instruccions del director d'obra i del director de l'execució de l'obra, a fi d'aconseguir la qualitat exigida en el projecte, acreditant mitjançant l'aportació de certificats, resultats de proves de servei, assaigs o altres documents, aquesta qualitat exigida.

El cost de tot això és a càrrec i compte del constructor, sense que sigui necessari pressupostar-ho de manera diferenciada i específica en el capítol "Control de qualitat i Assaigs" del pressupost d'execució material del projecte.

Traducció En aquest capítol s'indiquen aquells altres assaigs o proves de servei que han de ser realitzats per entitats o laboratoris de control de qualitat de l'edificació, degudament homologats i acreditats, diferents i independents dels realitzats pel constructor. El pressupost estimat en aquest Pla de control de qualitat de l'obra, sense perjudici del previst en el preceptiu ESTUDI DE PROGRAMACIÓ DEL CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA, a confeccionar pel director d'execució de l'obra, ascendeix a la quantitat de 2.161,97 Euros.

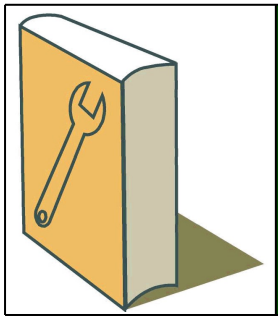
A continuació es detalla el capítol de Control de qualitat i Assaigs del Pressupost d'Execució material (PEM).

Nº	U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1	**U**	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	1,00	2.161,97	**2.161,97**
				TOTAL:	**2.161,97**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

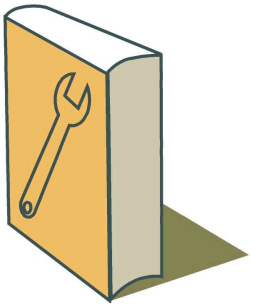
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47



Manual d'Ús i Manteniment

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49



MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

M FERMS I PAVIMENTS URBANS

I INSTAL·LACIONS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

INTRODUCCIÓ

El present document pretén facilitar el correcte ús i l'adequat manteniment de l'edifici, amb l'objecte de conservar al llarg del temps les característiques funcionals i estètiques inherents a l'edifici projectat, recollint les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici acabat, de conformitat amb el previst en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)".

Del bon ús dispensat i del compliment dels requisits de manteniment a realitzar, dependrà en gran mesura l'inevitable ritme d'envelliment de l'edifici.

Aquest document forma part del Llibre de l'Edifici, que ha d'estar a disposició dels propietaris. A més a més, ha de completar-se durant el transcurs de la vida de l'edifici, afegint-se les possibles incidències que vagin sorgint, així com les inspeccions i reparacions que s'hi realitzin.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

MPB FERMS I PAVIMENTS URBANS | PAVIMENTS URBANS | MESCLES I REGS BITUMINOSOS

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitarà la permanència en el terra dels agents agressius admissibles i la caiguda dels no admissibles.
- S'evitarà el desplaçament d'objectes sense rodes de goma.

PRESCRIPCIONS

- Es denunciarà qualsevol fuita observada en les canalitzacions de subministrament o evacuació d'aigua.
- Totes les reparacions haurien d'efectuar-se per un tècnic competent.

PROHIBICIONS

- No es superaran les càrregues normals previstes.

MANTENIMENT

PER L'USUARI

- Cada 5 anys:
  - Inspecció visual de la possible aparició d'esquerdes, fisures, trencaments o humitats.
  - Inspecció visual de les juntes de retracció i de contorn.

MPH FERMS I PAVIMENTS URBANS | PAVIMENTS URBANS | DE RAJOLES I LLOSETES DE FORMIGÓ

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran els productes abrasius i objectes punxants que puguin ratllar, trencar o deteriorar el paviment.
- S'evitarà la caiguda d'objectes punxants o de pes que puguin fer saltar o trencar alguna peça.

PRESCRIPCIONS

- Al concloure l'obra, la propietat haurà de conservar una reserva de materials utilitzats en el revestiment, equivalent al 1% del material col·locat, en previsió de reformes i correcció de desperfectes.
- Hauran d'identificar-se i eliminar-se les causes de la humitat com més aviat millor, davant l'aparició de taques negres o "verduscas" en el revestiment.
- El tipus d'ús haurà de ser l'adequat al material col·locat (grau de duresa), perquè no sofreixi pèrdua de color ni deterioració de la textura exterior.
- Hauran de netejar-se les llosetes periòdicament en sec o en humit amb detergents neutres diluïts en aigua tèbia.
- Les reparacions del revestiment o dels materials que ho componen, ja sigui per deterioració o per altres causes, haurien de realitzar-se amb els mateixos materials utilitzats originalment i en la forma indicada per a la seva col·locació per personal especialitzat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

PROHIBICIONS

- No es superaran les càrregues màximes previstes.
- No s'utilitzaran per a la neteja productes d'ús domèstic tals com aigua forta, lleixius, amoníacs o altres detergents dels quals es desconegui si tenen substàncies que poden perjudicar al paviment o a les seves juntes. En cap cas s'utilitzaran àcids.

MANTENIMENT

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
  - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
- Cada 5 anys:
  - Inspecció del paviment amb repàs de juntes i reparació dels desperfectes que s'observin, tals com peces trencades, esquerdades o despreses, en aquest cas es reposaran i es procedirà a la seva fixació.

MPT FERMS I PAVIMENTS URBANS | PAVIMENTS URBANS | DE TERRATZO

ÚS

PRECAUCIONS

- S'evitaran els productes abrasius i objectes punxants que puguin ratllar, trencar o deteriorar el paviment.
- S'evitarà la caiguda d'objectes punxants o de pes que puguin fer saltar o trencar alguna peça.
- S'evitarà el desplaçament d'objectes sense rodes de goma.
- S'evitarà la permanència en el terra dels agents agressius admissibles i la caiguda dels no admissibles.

PRESCRIPCIONS

- Al concloure l'obra, la propietat haurà de conservar una reserva de materials utilitzats en el revestiment, equivalent al 1% del material col·locat, en previsió de reformes i correcció de desperfectes.
- Hauran d'identificar-se i eliminar-se les causes de la humitat com més aviat millor, davant l'aparició de taques negres o "verduscas" en el revestiment.
- El tipus d'ús serà l'adequat al material col·locat (grau de duresa), doncs del contrari patirà un deteriorament i perdrà el color i la textura exterior.
- Hauran de netejar-se periòdicament els enrajolats de terratzo mitjançant rentat amb sabó neutre; en cas d'enrajolats de ciment la neteja serà en sec o en humit amb detergents neutres diluïts en aigua tèbia.
- Les reparacions del revestiment o dels materials que ho componen, ja sigui per deterioració o per altres causes, haurien de realitzar-se amb els mateixos materials utilitzats originalment i en la forma indicada per a la seva col·locació per personal especialitzat.

PROHIBICIONS

- No es superaran les càrregues màximes previstes.
- No s'utilitzaran per a la neteja productes d'ús domèstic tals com aigua forta, lleixius, amoníacs o altres detergents dels quals es desconegui si tenen substàncies que poden perjudicar al paviment o a les seves juntes. En cap cas s'utilitzaran àcids.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

MANTENIMENT

PEL PROFESSIONAL QUALIFICAT

- Cada 2 anys:
  - Comprovació de l'absència de processos patològics tals com erosió mecànica, erosió química, esquerdes i fissures, esllavissades, humitats capil·lars i humitats accidentals.
- Cada 5 anys:
  - Inspecció del paviment amb repàs de juntes i reparació dels desperfectes que s'observin, tals com peces trencades, esquerdades o despreses, en aquest cas es reposaran i es procedirà a la seva fixació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

I INSTAL·LACIONS

- La propietat conservarà en el seu poder la documentació tècnica relativa a l'ús per el que han sigut projectades, havent-se d'utilitzar únicament per tal fi.
- Es aconsellable no manipular personalment les instal·lacions i dirigir-se en tot moment (avaria, revisió i manteniment) a l'empresa instal·ladora especifica.
- No es realitzaran modificacions de l'instal·lació sense la intervenció d'un instal·lador especialitzat i les mateixes es realitzaran, en qualsevol cas, dintre de les especificacions de la reglamentació vigent i amb la supervisió d'un tècnic competent.
- Es disposarà dels plànols definitius del muntatge de totes les instal·lacions, així com de diagrames esquemàtics dels circuits existents, amb indicació de les zones a les que prestin servei, número i característiques dels mateixos.
- El manteniment i reparació d'aparells, equips, sistemes i els seus components empleats en les instal·lacions, ha de ser realitzats per empreses o instal·ladors-mantenidors competents i autoritzats. Es deu disposar d'un Contracte de Manteniment amb les respectives empreses instal·ladores autoritzades abans d'habitar l'edifici.
- Existirà un Llibre de Manteniment, en el que la empresa instal·ladora encarregada del manteniment deixarà constància de cada visita, anotant l'estat general de l'instal·lació, els defectes observats, les reparacions efectuades i les lectures del potencial de protecció.
- El titular es responsabilitzarà de que estigui vigent en tot moment el contracte de manteniment i de la custodia del Llibre de Manteniment i del certificat de l'última inspecció oficial.
- L'usuari disposarà del plànol actualitzat i definitiu de les instal·lacions, aportat per l'arquitecte, instal·lador o promotor o bé haurà de procedir al aixecament corresponent d'aquelles, de manera que en els citats plànols quedin reflectits els diferents components de l'instal·lació.
- Igualment, rebrà els diagrames esquemàtics dels circuits existents amb indicació de les zones a les que presten servei, número i característiques de tots els elements, codificació e identificació de cada una de les línies, codis d'especificació i localització de les caixes de registre i terminals e indicació de totes les característiques principals de l'instal·lació.
- En la documentació s'inclourà raó social i domicili de l'empresa subministradora i/o instal·ladora.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

Plec de condicions

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ÍNDEX

1.- PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES..... 5
1.1.- Disposicions Generals..... 5
1.2.- Disposicions Facultatives..... 5
1.2.1.- Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació..... 5
1.2.1.1.- El promotor..... 5
1.2.1.2.- El projectista..... 5
1.2.1.3.- El constructor o contractista..... 5
1.2.1.4.- El director d'obra..... 6
1.2.1.5.- El director de l'execució de l'obra..... 6
1.2.1.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació..... 6
1.2.1.7.- Els subministradors de productes..... 6
1.2.2.- Agents que intervenen en l'obra..... 6
1.2.3.- Agents en matèria de seguretat i salut..... 6
1.2.4.- Agents en matèria de gestió de residus..... 6
1.2.5.- La Direcció Facultativa..... 6
1.2.6.- Visites facultatives..... 7
1.2.7.- Obligacions dels agents intervinents..... 7
1.2.7.1.- El promotor..... 7
1.2.7.2.- El projectista..... 7
1.2.7.3.- El constructor o contractista..... 8
1.2.7.4.- El director d'obra..... 9
1.2.7.5.- El director de l'execució de l'obra..... 10
1.2.7.6.- Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació..... 12
1.2.7.7.- Els subministradors de productes..... 12
1.2.7.8.- Els propietaris i els usuaris..... 12
1.2.8.- Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici..... 12
1.2.8.1.- Els propietaris i els usuaris..... 12
1.3.- Disposicions Econòmiques..... 13

2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS..... 14
2.1.- Prescripcions sobre els materials..... 14
2.1.1.- Garanties de qualitat (Marcat CE)..... 14
2.1.2.- Formigons..... 15
2.1.2.1.- Formigó estructural..... 15
2.1.3.- Acers per a formigó armat..... 17
2.1.3.1.- Malles electrosoldades..... 17
2.1.4.- Acers per a estructures metàl·liques..... 18
2.1.4.1.- Acers en perfils laminats..... 18
2.1.5.- Morters..... 19
2.1.5.1.- Morters fets en obra..... 19
2.1.6.- Conglomerants..... 20
2.1.6.1.- Ciment..... 20
2.1.7.- Prefabricats de ciment..... 21
2.1.7.1.- Rajoles de terratzo..... 21

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ÍNDEX

2.1.7.2.- Voreres de formigó..... 22
2.1.8.- Instal·lacions..... 22
2.1.8.1.- Tubs de formigó..... 22
2.1.8.2.- Tubs de polietilè..... 23
2.1.8.3.- Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)..... 24
2.1.9.- Varis..... 26
2.1.9.1.- Taulers per a encofrar..... 26
2.2.- Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra..... 26
2.2.1.- Demolicions..... 29
2.2.2.- Condicionament del terreny..... 31
2.2.3.- Fonamentacions..... 35
2.2.4.- Ferms i paviments urbans..... 35
2.2.5.- Instal·lacions..... 45
2.2.6.- Gestió de residus..... 54
2.2.7.- Seguretat i salut..... 57
2.2.8.- Urbanització interior de la parcel·la..... 63
2.2.9.- Control de qualitat i assaigs..... 67
2.3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat..... 67
2.4.- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició..... 68

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.- PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1.- Disposicions Generals

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

1.2.- Disposicions Facultatives

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

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

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

1.2.1.1.- El promotor

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

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

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

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

1.2.1.2.- El projectista

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

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

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

1.2.1.3.- El constructor o contractista

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.2.1.4.- El director d'obra

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

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

1.2.1.5.- El director de l'execució de l'obra

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

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

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

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

1.2.1.7.- Els subministradors de productes

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

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

1.2.2.- Agents que intervenen en l'obra

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

1.2.3.- Agents en matèria de seguretat i salut

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

1.2.4.- Agents en matèria de gestió de residus

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

1.2.5.- La Direcció Facultativa

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.2.6.- Visites facultatives

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

1.2.7.- Obligacions dels agents intervinents

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

1.2.7.1.- El promotor

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

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

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

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

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

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

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

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

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

1.2.7.2.- El projectista

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

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

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

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

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

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

1.2.7.3.- El constructor o contractista

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

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

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

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

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

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

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

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

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

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectuï les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

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

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la Direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

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

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

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

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

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

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vicis d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4.- El director d'obra

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

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

dels materials previstos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.2.7.5.- El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

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

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

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

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

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

1.2.7.7.- Els subministradors de productes

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

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

1.2.7.8.- Els propietaris i els usuaris

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

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

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

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

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

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

1.2.8.1.- Els propietaris i els usuaris

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.3.- Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.- PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1.- Prescripcions sobre els materials

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1.1.- Garanties de qualitat (Marcat CE)

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

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

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

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

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

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Real Decreto 1630/1992. Disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, en aplicación de la Directiva 89/106/CEE".

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

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

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

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

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

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

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

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

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

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

2.1.2.- Formigons

2.1.2.1.- Formigó estructural

2.1.2.1.1.- Condicions de subministre

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

2.1.2.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- Durant el subministrament:
  - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'una fulla de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en la qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
    - Nom de la central de fabricació de formigó.
    - Nombre de sèrie del full de subministrament.
    - Data d'entrega.
    - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
    - Especificació del formigó.
      - En cas que el formigó es designi per propietats:
        - Designació.
        - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m³) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
      - En cas que el formigó es designi per dosificació:
        - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
        - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
        - Tipus d'ambient.
      - Tipus, classe i marca del ciment.
      - Consistència.
      - Grandària màxima de l'àrid.
      - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
      - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
    - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
    - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
    - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
    - Hora límit d'ús per al formigó.
- Després del subministrament:
  - El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).

2.1.2.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

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

2.1.2.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- Formigonat en temps calorós:
  - Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3.- Acers per a formigó armat

2.1.3.1.- Malles electrosoldades

2.1.3.1.1.- Condicions de subministre

- Les malles s'han de transportar protegides adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

2.1.3.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la Direcció Facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la Direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà un certificat de garantia del fabricant signat per persona física amb representació suficient i que abasti totes les característiques contemplades en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
      - Es lliurarà còpia de documentació relativa a l'acer per a armadures passives.
    - Durant el subministrament:
      - Les fulles de subministrament de cada partida o remesa.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.
      - Les classes tècniques s'especificaran mitjançant codis d'identificació dels tipus d'acer emprats en la malla mitjançant els corresponents engruiximents o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades o els filferros, si escau, haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
    - Després del subministrament:
      - El certificat de garantia del producte subministrat, signat per persona física amb poder de representació suficient.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
  - Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la Direcció Facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
    - Identificació de l'entitat certificadora.
    - Logotip del distintiu de qualitat.
    - Identificació del fabricant.
    - Abast del certificat.
    - Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
    - Nombre de certificat.
    - Data d'expedició del certificat.
  - Abans de l'inici del subministrament, la Direcció Facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08), si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si escau, quines comprovacions han d'efectuar-se.
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció de Formigó Estructural (EHE-08).
  - En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.
  - Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la Direcció Facultativa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.1.3.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Durant l'emmagatzematge les armadures es protegiran adequadament contra la pluja, i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, es conservaran en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantitzar la necessària traçabilidat.
- Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.
- En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.

2.1.3.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriment.
- Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.
- Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

2.1.4.- Acers per a estructures metàl·liques

2.1.4.1.- Acers en perfils laminats

2.1.4.1.1.- Condicions de subministre

- Els acers s'han de transportar d'una manera segura, de manera que no es produeixin deformacions permanents i els danys superficials siguin mínims. Els components han d'estar protegits contra possibles danys en els punts de bragat (per on se subjecten per a hissar-los).
- Els components prefabricats que s'emmagatzemen abans del transport o del muntatge han d'estar apilats per sobre del terreny i sense contacte directe amb aquest. Ha d'evitar-se qualsevol acumulació d'aigua. Els components han de mantenir-se nets i col·locats de manera que s'evitin les deformacions permanents.

2.1.4.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Per als productes plans:
    - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes plans dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
      - Si en la comanda se sol·licita inspecció i assaig, s'haurà d'indicar:
        - Tipus d'inspecció i assajos (específics o no específics).
        - El tipus de document de la inspecció.
  - Per als productes llargs:
    - Excepte acord en contrari, l'estat de subministrament dels productes llargs dels tipus S235, S275 i S355 de grau JR queda a elecció del fabricant.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.1.4.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

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

2.1.4.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

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

2.1.5.- Morters

2.1.5.1.- Morters fets en obra

2.1.5.1.1.- Condicions de subministre

- El conglomerant (calç o ciment) s'ha de subministrar:
  - En sacs de paper o plàstic, adequats perquè el seu contingut no pateixi alteració.
  - O a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- La sorra s'ha de subministrar a granel, mitjançant instal·lacions especials de transport i emmagatzematge que garanteixin la seva perfecta conservació.
- L'aigua s'ha de subministrar des de la xarxa d'aigua potable.

2.1.5.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Si certs tipus de morter necessiten equipaments, procediments o temps de pastat especificats per al pastat en obra, s'han d'especificar pel fabricant. El temps de pastat s'amida a partir del moment en el qual tots els components s'han addicionat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.5.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els morters han d'estar perfectament protegits de l'aigua i del vent, ja que, si es troben exposats a l'acció d'aquest últim, la barreja veurà reduït el nombre de fins que la componen, deteriorant les seves característiques inicials i, per tant, no podrà ser utilitzat. És aconsellable emmagatzemar els morters secs en sitges.

2.1.5.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- Per a triar el tipus de morter apropiat es tindrà en compte determinades propietats, com la resistència al gel i el contingut de sals solubles en les condicions de servei en funció del grau d'exposició i del risc de saturació d'aigua.
- En condicions climatològiques adverses, com pluja, gelada o excessiva calor, es prendran les mesures oportunes de protecció.
- El pastat dels morters es realitzarà preferentment amb mitjans mecànics. La barreja ha de ser batuda fins a aconseguir la seva uniformitat, amb un temps mínim d'1 minut. Quan el pastat es realitzi a mà, es farà sobre una plataforma impermeable i neta, realitzant com a mínim tres batudes.
- El morter s'utilitzarà en les dues hores posteriors al seu pastat. Si és necessari, durant aquest temps se li podrà agregar aigua per a compensar la seva pèrdua. Passades les dues hores, el morter que no s'hagi emprat es

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

rebutjarà.

2.1.6.- Conglomerants

2.1.6.1.- Ciment

2.1.6.1.1.- Condicions de subministre

- El ciment es subministra a granel o envasat.
- El ciment a granel s'ha de transportar en vehicles, bótes o sistemes similars adequats, amb l'hermetisme, seguretat i emmagatzematge tals que garanteixin la perfecta conservació del ciment, de manera que el seu contingut no pateixi alteracions, i que no alterin el medi ambient.
- El ciment envasat s'ha de transportar mitjançant palets o plataformes similars, per facilitar tant la seva càrrega i descàrrega com la seva manipulació, i així permetre millor tracte dels envasos.
- El ciment no arribarà a l'obra o altres instal·lacions d'ús excessivament calent. Es recomana que, si la seva manipulació es realitzarà per mitjans mecànics, la seva temperatura no excedeixi de 70°C, i si es realitza a mà, no excedeixi de 40°C.
- Quan es previngui que pot presentar-se el fenomen de fals enduriment, s'haurà de comprovar, amb anterioritat a l'ocupació del ciment, que aquest no presenta tendència a experimentar aquest fenomen.

2.1.6.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - Al lliurament del ciment, ja sigui el ciment expedit a granel o envasat, el subministrador aportarà un albarà que inclourà, almenys, les següents dades:
    1. Nombre de referència de la comanda.
    2. Nom i adreça del comprador i punt de destinació del ciment.
    3. Identificació del fabricant i de l'empresa subministradora.
    4. Designació normalitzada del ciment subministrat.
    5. Quantitat que es subministra.
    6. En el seu cas, referència a les dades de l'etiquetatge corresponent al marcatge CE.
    7. Data de subministrament.
    8. Identificació del vehicle que el transporta (matrícula).
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la Instrucció per a la recepció de ciments (RC-08).

2.1.6.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Els ciments a granel s'emmagatzemaran en sitges estanques i s'evitarà, en particular, la seva contaminació amb altres ciments de tipus o classe de resistència diferent. Les sitges han d'estar protegides de la humitat i tenir un sistema o mecanisme d'obertura per a la càrrega en condicions adequades des dels vehicles de transport, sense risc d'alteració del ciment.
- En ciments envasats, l'emmagatzematge haurà de realitzar-se sobre palets o plataforma similar, en locals coberts, ventilats i protegits de les pluges i de l'exposició directa del sol. S'evitaran especialment les ubicacions en les quals els envasos puguin estar exposats a la humitat, així com les manipulacions durant el seu emmagatzematge que puguin malmetre l'envàs o la qualitat del ciment.
- Les instal·lacions d'emmagatzematge, càrrega i descàrrega del ciment disposaran dels dispositius adequats per a minimitzar les emissions de pols a l'atmosfera.
- Encara en el cas que les condicions de conservació siguin bones, l'emmagatzematge del ciment no ha de ser molt perllongat, ja que pot meteoritzar-se. L'emmagatzematge màxim aconsellable és de tres mesos, dos mesos i un mes, respectivament, per a les classes resistents 32,5, 42,5 i 52,5. Si el període d'emmagatzematge és superior, es comprovarà que les característiques del ciment continuïn sent adequades. Per a això, dintre dels vint dies anteriors a la seva ocupació, es realitzaran els assajos de determinació de principi i fi d'enduriment i resistència mecànica inicial a 7 dies (si la classe és 32,5) o 2 dies (per a totes les altres classes) sobre una mostra

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

representativa del ciment emmagatzemat, sense excloure els terrossos que hagin pogut formar-se.

2.1.6.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- L'elecció dels diferents tipus de ciment es realitzarà en funció de l'aplicació o ús al que es destinin, les condicions de posta en obra i la classe d'exposició ambiental del formigó o morter fabricat amb ells.
- Les aplicacions considerades són la fabricació de formigons i els morters convencionals, quedant exclosos els morters especials i els monocapa.
- El comportament dels ciments pot ser afectat per les condicions de posta en obra dels productes que els contenen, entre les quals cap destacar:
  - Els factors climàtics: temperatura, humitat relativa de l'aire i velocitat del vent.
  - Els procediments d'execució del formigó o morter: col·locat en obra, prefabricat, projectat, etc.
  - Les classes d'exposició ambiental.
- Els ciments que es vagin a utilitzar en presència de sulfats, haurien de tenir la característica addicional de resistència a sulfats.
- Els ciments haurien de tenir la característica addicional de resistència a l'aigua de mar quan es vagin a emprar en els ambients marí submergit o de zona de carrera de marees.
- En els casos en els quals s'hagi d'emprar àrids susceptibles de produir reaccions àlcali-àrid, s'utilitzaran els ciments amb un contingut d'alcalins inferior a 0,60% en massa de ciment.
- Quan es requereixi l'exigència de blancor, s'utilitzaran els ciments blancs.
- Per a fabricar un formigó es recomana utilitzar el ciment de la menor classe de resistència que sigui possible i compatible amb la resistència mecànica del formigó desitjada.

2.1.7.- Prefabricats de ciment

2.1.7.1.- Rajoles de terratzo

2.1.7.1.1.- Condicions de subministre

- Les rajoles s'han de transportar en els mateixos palets o paquets d'emmagatzematge utilitzats en fàbrica, fleixades i amb les seves arestes protegides, per a evitar qualsevol desperfecte que es pugui produir en la càrrega, transport i descàrrega.

2.1.7.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - El fabricant inclourà en l'albarà/factura la identificació del producte, que es correspondrà amb la que duguin els palets o paquets.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.
- Inspeccions:
  - En el moment del lliurament d'una partida, el receptor donarà la seva conformitat a la quantitat, identificació del producte i aspecte (defectes superficials i color) del material rebut.

2.1.7.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- Es descarregaran els palets dels camions mitjançant pinces o elements adequats, evitant-se, en tot moment, balancejos excessius dels palets suspesos, perquè no rebin cops.
- Evitar qualsevol deterioració de la cara vista en l'emmagatzematge en obra, manipulació i col·locació.
- Emmagatzemar en lloc net, sec i horitzontal, i el més proper possible al lloc de col·locació, per a reduir els trasllats i moviments del material dins de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- No s'han de barrejar diferents lots de fabricació.
- No s'han d'apilar més de quatre palets de 800 kg, protegint l'estoc sota sostre si ens enfrontem a emmagatzematges perllongats (d'un a tres mesos), o bé durant períodes de canvis climàtics acusats.
- El desmuntatge dels palets es farà en el moment de la seva utilització i prop de l'obertura, evitant trasllats de peces soltes en carretons manuals. És sempre millor traslladar palets complets amb mitjans mecànics.
- Les peces soltes, ja al costat de l'obertura, s'apilaran planes, sense oposar mai cara vista i cara de suport, i mai de costat.

2.1.7.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- Segons l'ús al qual es destini, es classifiquen en:
  - Ús interior:
    - Ús normal
    - Ús intensiu
    - Ús industrial
  - Ús exterior:
    - És imprescindible que la base de suport estigui correctament executada perquè les càrregues es reparteixin uniformement, evitant efectes locals no desitjats.

2.1.7.2.- Voreres de formigó

2.1.7.2.1.- Condicions de subministre

- Les voreres s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques, i havent transcorregut com a mínim set dies des de la seva data de fabricació.

2.1.7.2.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.7.2.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

2.1.8.- Instal·lacions

2.1.8.1.- Tubs de formigó

2.1.8.1.1.- Condicions de subministre

- Els tubs han de ser transportats de manera que es garanteixi la immobilitat transversal i longitudinal de la càrrega, així com l'adequada subjecció dels tubs apilats. Quan s'utilitzin cables o bragues d'acer, haurien d'estar convenientment protegits per a evitar qualsevol dany en la superfície del tub que pugui afectar negativament a la seva durabilitat i funcionament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.1.8.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
    - Per a tubs de dimensions nominals DN >= 300 mm, cada element ha d'estar marcat de forma durable i clara, de manera que no sigui possible cap dubte o, quan això no sigui possible, es marcarà cada unitat d'empaquetat.
    - Per a tubs de dimensions DN < 300 mm aquest marcat s'haurà de fer almenys en un 5% dels tubs.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.8.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- La manipulació i apilament dels tubs s'ha d'efectuar de manera que les tensions produïdes en aquestes operacions no superin el 35% de la resistència característica del formigó en aquest moment, ni el 50% de la tensió màxima que correspongui a la càrrega de trencament.
- Els tubs han de romandre degudament humitejats i es protegiran del sol i, especialment, del vent.
- Els tubs s'han de col·locar prop del lloc on s'hagin d'instal·lar. S'ha d'evitar que el tub quedi donat suport sobre punts aïllats.
- Quan els tubs se situïn al llarg de la traça, s'han de col·locar en el costat oposat al de l'apilament de material de l'excavació de la rasa.
- L'apilament dels tubs en obra s'ha de fer en posició horitzontal, degudament subjectes, tret que es disposi d'alguna solera rígida que garanteixi l'apilament vertical en les degudes condicions de seguretat.

2.1.8.1.4.- Recomanacions per al seu ús en obra

- Aquest material és adequat per a una utilització en entorns humits o en entorns químics lleugerament agressius (sent les condicions normals en el cas d'aigües residuals d'origen domèstic o d'efluents industrials tractats i per a la gran majoria de sòls i aigües subterrànies). S'ha de posar especial atenció si estan previstes unes condicions més severes, principalment en el ciment i en tota addició putzolànica o hidràulica en el formigó.

2.1.8.2.- Tubs de polietilè

2.1.8.2.1.- Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletizar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris han de descarregar-se curosament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548766B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.1.8.2.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs i accessoris han d'estar marcats, a intervals màxims d'1 m per a tubs i almenys una vegada per tub o accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posta en obra.
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l'aptitud a l'ús de l'element.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base de l'element.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
  - Els accessoris de fusió o electrofusió han d'estar marcats amb un sistema numèric, electromecànic o autoregulat, per a reconeixement dels paràmetres de fusió, per a facilitar el procés. Quan s'utilitzin codis de barres pel reconeixement numèric, l'etiqueta que li inclogui s'ha de poder adherir a l'accessori i protegir-se de deterioracions.
  - Els accessoris han d'estar embalats a granel o protegir-se individualment, quan sigui necessari, amb la finalitat d'evitar deterioracions i contaminació; l'embalatge ha de dur almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, el tipus i dimensions de l'article, el nombre d'unitats i qualsevol condició especial d'emmagatzematge.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.8.2.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'ha d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialmente al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- Ha d'evitar-se tot risc de deterioració duent els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.
- S'ha d'evitar qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

2.1.8.3.- Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

2.1.8.3.1.- Condicions de subministre

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb sòl pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre esl camions de forma que no se produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de forma que no quedin trams sortints innecessaris.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548766B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.

- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministrin en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris s'han de cargar i descargar cuidadosamente.

2.1.8.3.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

2.1.8.3.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialment al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- Ha d'evitar-se tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins el lloc de treball, i evitant dejar-los caure sobre una superfície dura.
- Quan s'utilitzin mitjants mecànics de manipulació, les tècniques utilitzades han d'assegurar que no produeixen danys en els tubs. Les eslinguess de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.
- S'ha d'evitars qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.1.9.- Varis

2.1.9.1.- Taulers per a encofrar

2.1.9.1.1.- Condicions de subministre

- Els taulers s'han de transportar convenientment empaquetats, de tal manera que s'evitin les situacions de risc per caiguda d'algun element durant el trajecte.
- Cada paquet estarà compost per 100 unitats aproximadament.

2.1.9.1.2.- Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - El subministrador facilitarà la documentació que es relaciona a continuació:
    - Documents d'origen, fulla de subministrament i etiquetatge.
    - Certificat de garantia del fabricador, signat per persona física.
    - Documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.
- Inspeccions:
  - En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
    - Que no hi hagi deformacions tals com balcament, corbat de cara i corbat de cantell.
    - Que cap estigui trencat transversalment, i que els seus extrems longitudinals no tinguin fissures de més de 50 cm de longitud que travessin tot el grossor del tauler.
    - En el seu cas, que tingui el perfil que protegeix els extrems, posat i correctament fixat.
    - Que no tinguin forats de diàmetre superior a 4 cm.
    - Que el tauler estigui sencer, és a dir, que no li falti cap taula o tros al mateix.

2.1.9.1.3.- Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

2.2.- Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

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

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

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

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA
Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

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

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

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

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

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.
A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

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

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

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

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

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

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

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

ESTRUCTURES (FORJATS)
Deduint els buits de superfície major de X m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cèrcols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

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

ESTRUCTURES (MURS)
Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS
Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m², es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

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

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

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

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

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)
Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.2.1.- Demolicions

Unitat d'obra DMC010: Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra DMX020: Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la demolició de la base suport.

Unitat d'obra DMX050: Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió, però no inclou la demolició de la base suport.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra DMX090: Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el picat del material d'unió.

2.2.2.- Condicionament del terreny

Unitat d'obra ACE020: Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

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

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

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que poden veures afectades per les excavacions.

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

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

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

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ACE020b: Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

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

DEL SUPORT

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

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que poden veures afectades per les excavacions.

DEL CONTRACTISTA

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

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

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

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

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou el transport dels materials excavats.

Unitat d'obra ACR020: Reblert amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert de rases amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Quan el reblert s'hagi d'assentar sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran i conduiran les últimes fora de l'àrea on es vagi a construir el reblert.

AMBIENTALS
Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids de farciment hauran arribat a el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de farciment quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ACR060: Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

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

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra ACB030: Apuntalament i entibació lleugera per una protecció del 20%, mitjançant taulers, amortitzables en 10 usos; capçals, amortitzables en 10 usos i estampidors de fusta, amortitzables en 30 usos, fixats amb puntes d'acer, en excavació en galeria, de fins a 3 m de profunditat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Apuntalament i entibació lleugera per una protecció del 20%, mitjançant taulers, amortitzables en 10 usos; capçals, amortitzables en 10 usos i estampidors de fusta, amortitzables en 30 usos, fixats amb puntes d'acer, en excavació en galeria, de fins a 3 m de profunditat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície que corre perill de despreniment, que pot ser una part o el total de cadascuna de les parets de l'excavació, amidada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL CONTRACTISTA
Presentarà al director de l'execució de l'obra, per a la seva aprovació, els càlculs justificatius de la solució a adoptar.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge de taulons, capçals i estampidors de fusta, per a la formació de l'entibació. Clavat de tots els elements. Desmuntatge gradual de l'apuntalament i de l'entibació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Mentre s'efectuï la consolidació definitiva de les parets i fons de les excavacions es conservaran les entibacions realitzades, que només es podran treure, total o parcialment, prèvia comprovació del director de l'execució de l'obra, i en la forma i terminis que aquest dictamini.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment apuntalada segons especificacions de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.2.3.- Fonamentacions

Unitat d'obra CHA020: Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Muntatge: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície teòrica mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per cavalcaments, ja que en la descomposició s'ha considerat un 20% més de superfície.

FASES D'EXECUCIÓ
Tall de la malla electrosoldada. Muntatge i col·locació de la malla electrosoldada. Subjecció de la malla electrosoldada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície teòrica executada segons especificacions de Projecte.

2.2.4.- Ferms i paviments urbans

Unitat d'obra MBG020: Subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació d'aquests.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Unitat d'obra MBG020b: Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Inclús càrrega, transport i descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert i humectació d'aquests.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra MBH020: Subbase de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de subbase de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclús formació de juntes de construção.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades.

El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

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

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del paviment.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. No es superaran les càrregues previstes.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra MPB010: Paviment de betum en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Capa de 5 cm d'espessor de barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- Norma 6.1-IC. Secciones de firme de la Instrucción de Carreteras.

- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport reuneix les condicions de anivellació, qualitat i forma previstes.

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 8°C, plogui o neu.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de nivells. Transport de la barreja bituminosa. Extensió de la barreja bituminosa. Compactació de la capa de barreja bituminosa. Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa. Neteja final.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La superfície quedarà plana, llisa, amb textura uniforme i sense segregacions.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront del tràfic fins que la barreja estigui piconada, a la temperatura ambient i amb la densitat adequada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la capa base.

Unitat d'obra MPH010: Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x4 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i col·locació de paviment per a ús públic en zona de voreres i passeigs, de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x3 cm, color gris, segons UNE-EN 1339, col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació de entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Execució:

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

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

Unitat d'obra MPP010: Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x30x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, de rajoles de peces regulars de calcària de 60x30x6 cm, acabat buixardat i raspallat, rebudes a cop de maceta sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, reblert de junts amb sorra silícia de mida 0/2 mm i/o producte recomanat pel fabricant, seguint les instruccions d'aquest, i realitzat sobre ferm format per solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat amb acabat reglejat, executada segons pendents del projecte, i col·locat sobre esplanada formada pel terreny natural adequadament compactat fina a arribar a una capacitat portant mínima definida pel seu índex CBR (5 <= CBR < 10). Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

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

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MPP010b: Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x15x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i col·locació de paviment per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, de rajoles de peces regulars de calcària de 60x30x6 cm, acabat buixardat i raspallat, rebudes a cop de maceta sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, disposant de junts amb ample igual o superior a 1 mm, reblert de junts amb sorra silícia de mida 0/2 mm i/o producte recomanat pel fabricant, seguint les instruccions d'aquest, i realitzat sobre ferm format per solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 25 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat amb acabat reglejat, executada segons pendents del projecte, i col·locat sobre esplanada formada pel terreny natural adequadament compactat fina a arribar a una capacitat portant mínima definida pel seu índex CBR (5 <= CBR < 10). Inclús junts de dilatació i junts estructurals, talls a realitzar per ajustar-les a les vores del confinament o a les intrusions existents en el paviment, neteja del paviment i els junts.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:
- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

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

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà planitud. L'evacuació d'aigües serà correcta. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MPT010: Paviment de rajola per a exterior, de 30x30x3,2 cm, 8 pastilles, model Salou de la sèrie Relleu de Graus, sobre suport de formigó, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i col·locació de paviment per a ús viàries en zona de voreres i passeigs, de rajoles de terratzo per a ús exterior, acabat superficial de la cara vista: baix relleu sense polir, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 7, classe de desgast per abrasió B, format nominal 30x30 cm, color gris, segons UNE-EN 13748-2; col·locades picat de pitxell amb morter de ciment M-5 de 3 cm de gruix, deixant entre elles una junta de separació d'entre 1,5 i 3 mm. Tot això realitzat sobre ferm compost per solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 15 cm d'espessor, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat executada segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús p/p de juntes estructurals i de dilatació, talls a realitzar per ajustar-les als cantells del confinament o a les intrusions existents en el paviment i reblert de juntes amb beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 R, acolorida amb la mateixa tonalitat de les peces.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució:

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

- NTE-RSR. Revestimientos de suelos: Piezas rígidas.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m². No s'han tingut en compte les escapçadures com factor d'influència per incrementar l'amidament, cada vegada que en la descomposició s'ha considerat el tant per cent de ruptures general.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig de mestres i nivells. Abocament i compactació de la solera de formigó. Estesa de la capa de morter. Humectació de les peces a col·locar. Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. Formació de juntes i trobades. Neteja del paviment i les juntes. Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Formarà una superfície plana i uniforme i s'ajustarà a les alineacions i rasants previstes. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Després de finalitzar els treballs de pavimentació, es protegirà enfront del trànsit durant el temps indicat pel director de l'execució de l'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 1,5 m².

Unitat d'obra MLA010: Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, de 120x120 cm i 100 cm de diàmetre interior, gris.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, mitjançant el conjunt de quatre peces prefabricades de formigó de 120x120 cm i 100 cm de diàmetre interior, gris, recolzament del conjunt sobre una solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix, a realitzar sobre una base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús p/p d'excavació, Inclús excavació i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5 i neteja.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Excavació. Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Assentat i anivellació. Reblert de juntes amb morter.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La fixació serà adequada. Tendrà bon aspecte.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra MLB010: Vorada - Recta - DC - C4 (28x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Peces de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C4 (28x15) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MLB010b: Vorada remontable -20/4x22 i 25cm alçada- UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Peces de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 (25x15) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió I (petjada <=20 mm) i classe resistent a flexió U (R-6 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MLR010: Rigola de 20 cm d´amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l´obra amb formigonera de 165 l

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, 7/10x25x50 cm, rejuntades amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre base de formigó no estructural HNE-20/P/20 de 20 cm d'espessor, abocament amb cubilot, estès i vibrat amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu. Inclús neteja. Completament acabada, sense incloure l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Abocat i estesa del formigó. Col·locació de les peces. Reblert de juntes amb morter. Assentat i anivellació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà monolític i quedarà alineat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops, pluges, gelades i temperatures elevades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra MSH010: Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica per a exterior, a base de resines acríliques, color blanc, acabat setinat, textura llisa, per a marca vial longitudinal contínua, de 15 cm d'amplada, per a vores de calçada i delimitació de zones o places d'aparcament. Inclús microesferes de vidre, per aconseguir efecte retroreflector en sec i amb humitat o pluja.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548766B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: Norma 8.2-IC Marcas viales de la Instrucción de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el suport està sec, net, ferm i lliure d'olis, grasses o qualsevol resta de brutícia que pogués interferir en l'adherència de la pintura.

AMBIENTALS
Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 10°C o superior a 40°C, plogui, neu, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h o la humitat ambiental sigui superior al 80%.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Escombratge mitjançant escombradora mecànica. Premarcatge. Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tendrà bon aspecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà a cinta correguda, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

2.2.5.- Instal·lacions

Unitat d'obra IFA010: Trampilló escomesa domiciliària d'aigua a la xarxa general conectada, de 32 mm. de diàmetre, longitud màxima 5 m, formada per tub de polietilè, clau de comporta manual, adaptador universal gripa, troneta amb marc i tapa de fosa, i/p.p. d'accessoris i remat final.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà utilitzar materials diferents en una mateixa instal·lació.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge d'escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1" de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/I de 15 cm d'espessor. Fins i tot p/p d'accessoris i peces especials, demolició i aixecat del ferm existent, posterior reposició amb formigó en massa HM-20/P/20/I, i connexió a la xarxa. Sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó:
- Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Instal·lació:
- CTE. DB-HS Salubridad.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.

Es tindran en compte les separacions mínimes de l'escomesa amb altres instal·lacions.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. Trencament del paviment amb compressor. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge de la clau de tall. Col·locació de la tapa. Execució del reblert envoltant. Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
L'escomesa tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IFW010: Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
D'esfera, de bronze, de 40 mm de diàmetre, amb maneta palanca. Totalment muntada, connexionada i provada.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Connexió de la vàlvula als tubs.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'eix d'accionament quedarà horitzontal i alineat amb el de la canonada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IUT010: Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, 420x420x550 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125, per a la xarxa de telecomunicacions, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/I de 10 cm de gruix. Inclús p/p d'abocament i compactació del formigó per a la formació de solera, embocadura de conductes, connexions i acabats. Totalment muntada, sense incloure l'excavació ni el reblert perimetral posterior.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del pericó. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del pericó. Connexionat de tubs de la canalització. Col·locació d'accessoris.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'arqueta tendrà resistència mecànica i quedarà convenientment identificada.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i obturacions.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra IUT032: Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre, embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i instal·lació de canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, format per tres tubs iguals, units entre si per mitjà d'una membrana i disposats paral·lelament en un mateix pla, executada en rasa, amb el tritub embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I amb 6 cm de recobriment superior i inferior i 5,5 cm de recobriment lateral, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert de la rasa. Inclús abocat i compactació del formigó per a la formació del prisma de formigó en massa i fil guia. Totalment muntada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.

Es tindran en compte les separacions mínimes amb altres instal·lacions i les normes particulars de l'empresa subministradora.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat de la rasa. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Col·locació del fil guia. Col·locació del tritub. Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Existirà el fil guia.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra IUA020: Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.

Unitat d'obra IUA020b: Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.

Unitat d'obra IUA020c: Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.

Unitat d'obra IUS011: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Unitat d'obra IUS011b: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.
Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el reblert principal.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra IUS050: Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de formigó en massa de 80 cm d'altura, amb dues perforacions i junts de cautxú EPDM per a connexió amb col·lectors de 400 mm de diàmetre nominal, anell prefabricat de formigó en massa de 50 cm d'altura, con asimètric prefabricat de formigó en massa de 120 cm d'altura, mòdul d'ajust prefabricat de formigó en massa de 10 cm d'altura i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors al pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.
Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, especialment durant el farciment i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra IUS050b: Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Formació de pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, format per: solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, base prefabricada de formigó en massa de 80 cm d'altura, amb dues perforacions i junts de cautxú EPDM per a connexió amb col·lectors de 400 mm de diàmetre nominal, anell prefabricat de formigó en massa de 50 cm d'altura, con asimètric prefabricat de formigó en massa de 120 cm d'altura, mòdul d'ajust prefabricat de formigó en massa de 10 cm d'altura i llosa al voltant de la boca del con de 150x150 cm i 20 cm de gruix de formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb; amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles. Inclús lubricant per a muntatge i formigó en massa HM-30/B/20/I+Qb per a formació de canal en el fons del pou.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació de la malla electrosoldada. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge. Formació del canal en el fons del pou. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors al pou. Connexionat dels col·lectors al pou. Col·locació dels pates. Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El pou quedarà totalment estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.
Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops, especialment durant el farciment i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements, però no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra IUS091: Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre sola de formigó en massa HM-20/P/20/I de 10 cm d'espessor i reixeta de fosa dúctil normalitzada, classe C-250 segons UNE-EN 124, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, abatible i antirobatori, amb marc de ferro colat del mateix tipus, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el reblert de l'extradós amb material granular i sense incloure l'excavació.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del embornal prefabricat. Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. Reblert de l'extradós. Col·locació del marc i la reixeta.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Es connectarà amb la xarxa de sanejament del municipi, assegurant-se la seva estanquitat i circulació.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront d'obturacions i tràfic pesat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

2.2.6.- Gestió de residus

Unitat d'obra GTA020: Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

DEL SUPORT

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

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

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

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

Unitat d'obra GTB020: Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

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

NORMATIVA D'APLICACIÓ

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

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

Unitat d'obra GRA020: Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT

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

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada.

Unitat d'obra GRB020: Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Sense incloure el transport.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra GEB020: Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, sense incloure el plastificat, etiquetatge i paletitzat, ni la càrrega dels mateixos.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Gestió de residus: Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

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

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Transport de residus a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega dels residus.

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada.

Unitat d'obra GEC020: Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició. Sense incloure el cost del plastificat, etiquetatge i paletitzat, ni el transport.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

2.2.7.- Seguretat i salut

Unitat d'obra YCB030: Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YCB040: Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació de la passarel·la sobre el sòl. Fixació de la passarel·la al terra. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra YCR030: Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YMM010: Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Replantig en el parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YPC005: Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Amortització en forma d'alquiler mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YPC020: Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Amortització en forma d'alquiler mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YPC040: Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la superfície suport presenta una anivellació i planitud adequades.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge, instal·lació i comprovació.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Amortització en forma d'alquiler mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la neteja i el manteniment de la caseta durant el període de lloguer.

Unitat d'obra YSB050: Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc, subjecta sobre un suport existent (no inclòs en aquest preu).

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSV010: Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amortitzable en 5 usos, amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat, amortitzable en 5 usos. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

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

DEL CONTRACTISTA
Si la senyalització provisional s'instal·lés en la via pública, sol·licitarà el permís necessari de l'autoritat competent.

FASES D'EXECUCIÓ
Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra YSS020: Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS030: Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS031: Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra YSS032: Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS033: Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Unitat d'obra YSS034: Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament, col·locació i desmuntatge de senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides de niló. Inclús p/p de manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.2.8.- Urbanització interior de la parcel·la

Unitat d'obra UAC010: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts de goma i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Realització de proves de servei. Execució del reblert envoltant.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantitzant una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat parcial.
Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra UAC010b: Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts de goma i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Realització de proves de servei. Execució del reblert envoltant.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantitzant una ràpida evacuació de las aigües.

PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, entre cares interiors d'arquetes o altres elements d'unió, incloent els trams ocupats per peces especials.

Unitat d'obra URD020: Tub de polietilè Ecotub de 20 mm. de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal i col.locat al fons de la rasa.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Subministre i instal·lació de canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús p/p d'accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La canonada tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra URE010: Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Subministrament i instal·lació de boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució. Totalment muntada, connexionada i provada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà una adequada connexió a la xarxa.

PROVES DE SERVEI
Prova d'estanquitat i funcionament.

Normativa d'aplicació: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Unitat d'obra URM010: Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La connexió a les xarxes serà correcta.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra URM030: Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 3 estacions, amb 3 programes i 4 arrencades diàries per programa, alimentació per transformador 230/24 V intern.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 3 estacions, amb 3 programes i 4 arrencades diàries per programa, alimentació per transformador 230/24 V intern, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en exterior en armari estanc amb clau. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La fixació al parament de suport serà adequada. La connexió a les xarxes serà correcta.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.2.9.- Control de qualitat i assaigs

Unitat d'obra XUX010: Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. Inclús lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i demolició o retirada.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

2.3.- Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

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

C FONAMENTACIONS

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

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

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

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

I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seran a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.4.- Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

IV Amidaments

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1 TREBALLS PREVIS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1 M Abastament d'aigua potable provisional durant l'execució de les obres. Subministrament de tub de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 4 bar de pressió nominal, col·locat penjat a les façanes, inclòs p.p. de connexions als habitatges existents.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera núms. parells	1	120,000			120,000	
Vorera núms. imparells	1	130,000			130,000	
					250,000	250,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2 DEMOLICIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1 M² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera núms. parells	1	134,800			134,800	
Vorera núms. imparells	1	57,600			57,600	
	1	72,600			72,600	
					265,000	265,000

2.2 M Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vorera núms. parells	1	131,700			131,700	
Vorera núms. imparells	1	56,300			56,300	
	1	74,800			74,800	
					262,800	262,800

2.3 M² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	1.270,700			1.270,700	
					1.270,700	1.270,700

2.4 M Demolició tub abast.aigua fibrociment, previ seccionat escomeses

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	127,700			255,400	
					255,400	255,400

2.5 M Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	25,200			25,200	
					25,200	25,200

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

3 MOVIMENTS DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1 M³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	1.475,700		0,400	590,280	
					590,280	590,280

3.2 M³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
sanejament del material de subsol disgregat (el 50% amplada del carrer)	0,5	1.475,700		1,000	737,850	
					737,850	737,850

3.3 M³ Reblert amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
sanejament del material de subsol disgregat (el 50% amplada del carrer)	0,5	1.475,700	1,300	1,000	959,205	
					959,205	959,205

3.4 M² Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	1.475,700			1.475,700	
					1.475,700	1.475,700

3.5 M² Apuntalament i entibació lleugera per una protecció del 20%, mitjançant taulers, amortitzables en 10 usos; capçals, amortitzables en 10 usos i estampidors de fusta, amortitzables en 30 usos, fixats amb puntes d'acer, en excavació en galeria, de fins a 3 m de profunditat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
a justificar		280,000	2,000		560,000	
					560,000	560,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

4 SERVEIS EXISTENTS

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1 M Recol·locació bastiment+tapa de recuperació serveis existents

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
5				5,000	
				5,000	5,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5 XARXA ABASTAMENT AIGUA

Nº	U	Descripció	Amidament

5.1 M3 Sorra a rses de protecció instal·lacions

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	306,000	0,400	0,150	18,360	
					18,360	18,360

5.2 M Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses	30	1,500			45,000	
					45,000	45,000

5.3 M Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	131,500			131,500	
					131,500	131,500

5.4 M Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	130,000			130,000	
					130,000	130,000

5.5 U Vàlvula comporta+brides D100mm,16bar,bronze,preu alt,munt.pericó

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000

5.6 U Vàlvula comporta+brides D125mm,10bar,bronze,preu alt,munt.pericó

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

5.7 U Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses cases	30				30,000	
					30,000	30,000

5.8 U Trampilló escomesa domiciliària d'aigua a la xarxa general conectada, de 32 mm. de diàmetre, longitud màxima 5 m, formada per tub de polietilè, clau de comporta manual, adaptador universal gripa, troneta amb marc i tapa de fosa, i/p.p. d'accessoris i remat final.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Escomeses cases	30				30,000	
					30,000	30,000

5.9 U Pericó 38x38x55cm,G= 15cm,HM-20/P/20/I solera maó 29x14x10cm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vàlvules xarxa aigua	3				3,000	
Comandament xarxa reg	1				1,000	
					4,000	4,000

5.10 U Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,col.mort.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5 XARXA ABASTAMENT AIGUA

Nº	U	Descripció	Amidament

		Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Vàlvules xarxa aigua		3				3,000	
Comandament xarxa reg		1				1,000	
						4,000	4,000

5.11 M Banda cont.plàstic,color,30cm,col.locada llarg rasa,20cm sobre c

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	261,500			261,500	
					261,500	261,500

5.12 M Tub de polietilè Ecotub de 20 mm. de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal i col.locat al fons de la rasa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Xarxa reg arbres	2	124,000			248,000	
					248,000	248,000

5.13 U Gotero de reg per goteig autocompen. Rain Bird EM-M-10

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000

5.14 U Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

5.15 U Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000

5.17 U Realització de neteja, desinfecció i certificació segons Real Decret 865/2003, a les canonades d'aigua, per empresa homologada. Canonada de diàmetre de 110mm per a tuberia definitiva i de 50 i 63 mm per a tuberia de subministre provisional.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2				2,000	
					2,000	2,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

6 XARXA SANEJAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1 M3 Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecanics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
general	1	140,000	0,800	2,000	224,000	
escomeses	30	7,000	0,500	1,500	157,500	
					381,500	381,500

6.2 M3 Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
general	1	140,000	0,800	2,000	224,000	
escomeses	30	7,000	0,500	1,500	157,500	
a deduir tubs	-1	140,000	0,130		-18,200	
	-30	7,000	0,070		-14,700	
a deduir base tub sorra	-1	140,000	0,800	0,150	-16,800	
					331,800	331,800

6.3 M3 Sorra a rses de protecció instal·lacions

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	140,000	0,800	0,150	16,800	
					16,800	16,800

6.4 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	140,000			140,000	
					140,000	140,000

6.5 U Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	5				5,000	
					5,000	5,000

6.6 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	30	7,000			210,000	
					210,000	210,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

7 XARXA PLUVIALS

Nº	U	Descripció	Amidament

7.1 M3 Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecanics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
general	1	140,000	0,800	2,000	224,000	
conexio a xarxa existent	1	65,000	0,800	2,000	104,000	
escomeses a enbornals	15	4,000	0,500	1,500	45,000	
					373,000	373,000

7.2 M3 Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
general	1	140,000	0,800	2,000	224,000	
conexio xarxa existent	1	65,000	0,800	2,000	104,000	
escomeses enbornals	15	4,000	0,500	1,500	45,000	
a deduir tubs	-1	205,000	0,130		-26,650	
	-15	4,000	0,070		-4,200	
a deduir base tub sorra	-1	205,000	0,800	0,150	-24,600	
					317,550	317,550

7.3 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
general	1	140,000			140,000	
conexio a xarxa existent	1	65,000			65,000	
					205,000	205,000

7.4 M Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
connexio inbornals a tub general	15	4,000			60,000	
					60,000	60,000

7.5 M3 Sorra a rses de protecció instal·lacions

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1,1	205,000	0,800	0,150	27,060	
					27,060	27,060

7.6 U Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000

7.7 U Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	15				15,000	
					15,000	15,000

7.8 M Caixa p/interc.982x290cm,parets 30cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

7 XARXA PLUVIALS

Nº	U	Descripció	Amidament
		15	15,000
			15,000 15,000

7.9 U Reixa p/interceptor,fosa grisa,982x290x76mm,C4 per transit intens,col·locada ancorat a form.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
15				15,000	
				15,000	15,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8 XARXA TELECOMUNICACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament

8.1 M Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre, embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	4	140,000			560,000	
					560,000	560,000

8.2 U Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	16				16,000	
					16,000	16,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

9 XARXA DE GAS

Nº	U	Descripció	Amidament

9.2 M Banda cont.plàstic,color,30cm,col.locada llarg rasa,20cm sobre c

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	261,500			261,500	
					261,500	261,500

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

10 PAVIMENTACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

10.1 M³ Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1,3	1.475,500		0,200	383,630	
					383,630	383,630

10.2 M³ Subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1,3	718,270		0,200	186,750	
					186,750	186,750

10.3 M Vorada - Recta - DC - C4 (28x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	105,650			105,650	
					105,650	105,650

10.4 M Vorada remontable -20/4x22 i 25cm alçada- UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	175,450			175,450	
					175,450	175,450

10.5 U Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, de 120x120 cm i 100 cm de diàmetre interior, gris.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000

10.6 M Rigola de 20 cm d´amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l´obra amb formigonera de 165 l

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	281,100			281,100	
					281,100	281,100

10.7 M² Subbase de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Trobada amb c/. sant Josep	1	59,800			59,800	
Voreres panot	1	570,070			570,070	
					629,870	629,870

10.8 M² Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Trobada amb c/. sant Josep	1	59,800			59,800	
					59,800	59,800

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

10 PAVIMENTACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

10.9 M2 Paviment llambordí granít.elaborat a partir llambord.recuperació

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Trobada amb c/. sant Josep	1	44,900			44,900	
Rampa amb carrer Sant Tomàs	1	7,800			7,800	
					52,700	52,700

10.10 M Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x30x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Trobada amb c/. sant Josep	1	13,500			13,500	
					13,500	13,500

10.11 M Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x15x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Trobada amb c/. sant Josep	1	13,500			13,500	
					13,500	13,500

10.12 T Paviment de betum en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	718,270			718,270	
					718,270	718,270

10.13 M Gual per a vianants, model 120/122, de formigó

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	8	1,200			9,600	
					9,600	9,600

10.14 U Conjunt extrems de gual per a vianants, model 120/122, formigó

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	8				8,000	
					8,000	8,000

10.15 M² Paviment de rajola per a exterior, de 30x30x3,2 cm, 8 pastilles, model Salou de la sèrie Relleu de Graus, sobre suport de formigó, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	499,350			499,350	
					499,350	499,350

10.16 M² Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x4 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548 76B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

10 PAVIMENTACIÓ

Nº	U	Descripció					Amidament
Pasos vianants			1	70,720		70,720	
						70,720	70,720
10.17	M	Reparació zona inferior façanes per modificació rasant carrer					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1	246,200			246,200	
							246,200	246,200

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

11 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

Nº	U	Descripció	Amidament

11.1 M2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pas de peatons	1	5,500			5,500	
	2	3,000			6,000	
	1	4,000			4,000	
					15,500	15,500

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

12 JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament

12.1 U Plantació a.full.persistent H=1,5-3m,contenid.,grua,pend.<25%

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000

12.2 U Subministrament Quercus ilex,PERÍM=20-25cm,pa terra malla+guix

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

13 GESTIO DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament

13.1 M³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment panot	1,4	47,700			66,780	
Vorada	1,4	39,420			55,188	
Paviment formigó	1,4	190,600			266,840	
					388,808	388,808

13.2 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment panot	1,4	47,700			66,780	
Vorada	1,4	39,420			55,188	
Paviment formigó	1,4	190,600			266,840	
					388,808	388,808

13.3 M³ Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1,3	1.475,700		0,400	767,364	
sanejament del material de subsol disgregat (el 50% amplada del carrer)	1,3	1.475,700	0,500	1,000	959,205	
					1.726,569	1.726,569

13.4 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1,3	1.475,700		0,400	767,364	
sanejament del material de subsol disgregat (el 50% amplada del carrer)	1,3	1.475,700	0,500	1,000	959,205	
					1.726,569	1.726,569

13.5 M³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	127,700	0,015		3,831	
					3,831	3,831

13.6 M³ Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	127,700	0,015		3,831	
					3,831	3,831

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

14 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament
14.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

15 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

15.1 M Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	50				50,000	
					50,000	50,000

15.2 M Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	140,000			280,000	
	2	30,000	2,000		120,000	
					400,000	400,000

15.3 U Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	50				50,000	
					50,000	50,000

15.4 U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000

15.5 U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000

15.6 U Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

15 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

15.7 M Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	300				300,000	
					300,000	300,000

15.8 U Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

15.9 U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

15.10 U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000

15.11 U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

15.12 U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

15.13 U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

15.14 U Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

15.15 U Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

15 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

V Pressupost: Annex de justificació de preus

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció	Total

1 TREBALLS PREVIS

1.1 PPPRV1 m Abastament d'aigua potable provisional durant l'execució de les obres. Subministrament de tub de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 4 bar de pressió nominal, col·locat penjat a les façanes, inclòs p.p. de connexions als habitatges existents.

1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	4,597 €	4,60 €
0,210	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	11,094 €	2,33 €
1,050	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,084 €	0,09 €
0,567	h	Oficial 1ª lampista.	25,360 €	14,38 €
0,567	h	Ajudant lampista.	22,480 €	12,75 €
2,000	%	Costos directes complementaris	34,150 €	0,68 €
		3,000 % Costos indirectes	34,830 €	1,04 €

Preu total por m ..... 35,87 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total

2 DEMOLICIONS

2.1 DMX050 m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

0,110 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.		67,473 €	7,42 €
0,009 h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.		42,516 €	0,38 €
2,000 %	Costos directes complementaris		7,800 €	0,16 €
	3,000 %	Costos indirectes	7,960 €	0,24 €
	Preu total por m²			**8,20 €**

2.2 DMX090 m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

0,100 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.		7,179 €	0,72 €
0,053 h	Peó especialitzat construcció.		17,630 €	0,93 €
0,053 h	Peó ordinari construcció.		18,600 €	0,99 €
2,000 %	Costos directes complementaris		2,640 €	0,05 €
	3,000 %	Costos indirectes	2,690 €	0,08 €
	Preu total por m			**2,77 €**

2.3 DMX020 m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

0,100 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.		67,473 €	6,75 €
0,053 h	Peó especialitzat construcció.		17,630 €	0,93 €
2,000 %	Costos directes complementaris		7,680 €	0,15 €
	3,000 %	Costos indirectes	7,830 €	0,23 €
	Preu total por m²			**8,06 €**

2.4 PPDM1 m Demolició tub abast.aigua fibrociment, previ seccionat escomeses

0,210 h	Manobre		18,800 €	3,95 €
0,025 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.		67,473 €	1,69 €
	3,000 %	Costos indirectes	5,640 €	0,17 €
	Preu total por m			**5,81 €**

2.5 DMC010 m Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

0,300 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.		38,068 €	11,42 €
0,315 h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	7,08 €
2,000 %	Costos directes complementaris		18,500 €	0,37 €
	3,000 %	Costos indirectes	18,870 €	0,57 €
	Preu total por m			**19,44 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total

3 MOVIMENTS DE TERRES

3.1 ACE020 m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

0,142	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	42,516 €		6,04 €
0,051	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,360 €		1,29 €
2,000	%	Costos directes complementaris	7,330 €		0,15 €
		3,000 % Costos indirectes	7,480 €		0,22 €
		Preu total por m³			**7,70 €**

3.2 ACE020b m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

0,136	h	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	42,516 €		5,78 €
0,047	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,360 €		1,19 €
2,000	%	Costos directes complementaris	6,970 €		0,14 €
		3,000 % Costos indirectes	7,110 €		0,21 €
		Preu total por m³			**7,32 €**

3.3 ACR020 m³ Reblert amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

2,200	t	Tot-u artificial granític.	10,989 €		24,18 €
0,006	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	41,392 €		0,25 €
0,011	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	41,760 €		0,46 €
0,057	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	64,334 €		3,67 €
0,026	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,480 €		0,58 €
2,000	%	Costos directes complementaris	29,140 €		0,58 €
		3,000 % Costos indirectes	29,720 €		0,89 €
		Preu total por m³			**30,61 €**

3.4 ACR060 m² Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.

0,019	h	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	64,334 €		1,22 €
0,025	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	41,392 €		1,03 €
0,011	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,480 €		0,25 €
2,000	%	Costos directes complementaris	2,500 €		0,05 €
		3,000 % Costos indirectes	2,550 €		0,08 €
		Preu total por m²			**2,63 €**

3.5 ACB030 m² Apuntalament i entibació lleugera per una protecció del 20%, mitjançant taulers, amortitzables en 10 usos; capçals, amortitzables en 10 usos i estampidors de fusta, amortitzables en 30 usos, fixats amb puntes d'acer, en excavació en galeria, de fins a 3 m de profunditat.

0,003	m³	Fusta de pi per a apuntalaments i entibació d'excavacions.	222,454 €		0,67 €
0,017	m³	Estampidor de fusta, de 70 a 90 mm de diàmetre i entre 2 i 2,5 m de longitud, per a apuntalaments i entibació d'excavacions.	200,444 €		3,41 €
0,005	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	6,917 €		0,03 €
0,370	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,360 €		9,38 €
0,185	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,480 €		4,16 €
2,000	%	Costos directes complementaris	17,650 €		0,35 €
		3,000 % Costos indirectes	18,000 €		0,54 €
		Preu total por m²			**18,54 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total

4 SERVEIS EXISTENTS

4.1	FD5Z6K...	m	Recol·locació de bastiment d'interceptor, de perfil d'acer A/37-B de 80x80x8 mm i traves de passamà, col·locat amb morter ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i les corresponents reixes, tot de recuperació			
	5,247	h	Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	133,06 €
	0,525	h	Manobre		18,800 €	9,87 €
	0,021	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		65,200 €	1,37 €
	3,000	%	Costos indirectes..(s/total)		144,300 €	4,33 €
				3,000 % Costos indirectes	148,630 €	4,46 €
				Preu total por m		**153,09 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció				Total

5 XARXA ABASTAMENT AIGUA

5.1 PP3002 m3 Sorra a rses de protecció instal·lacions

1,200	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm		12,972 €	15,57 €
0,077	h	Manobre		18,800 €	1,45 €
0,150	h	Retroexcavadora petita		30,517 €	4,58 €
			3,000 % Costos indirectes	21,600 €	0,65 €
			Preu total por m3		**22,25 €**

5.2 IUA020 m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

0,300	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió		7,976 €	2,39 €
1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió		0,042 €	0,04 €
1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		2,940 €	2,94 €
0,210	h	Oficial 1ª lampista.		25,360 €	5,33 €
0,210	h	Ajudant lampista.		22,480 €	4,72 €
2,000	%	Costos directes complementaris		15,420 €	0,31 €
			3,000 % Costos indirectes	15,730 €	0,47 €
			Preu total por m		**16,20 €**

5.3 IUA020b m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió		0,462 €	0,46 €
0,300	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió		58,331 €	17,50 €
1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		14,134 €	14,13 €
0,263	h	Oficial 1ª lampista.		25,360 €	6,67 €
0,263	h	Ajudant lampista.		22,480 €	5,91 €
2,000	%	Costos directes complementaris		44,670 €	0,89 €
			3,000 % Costos indirectes	45,560 €	1,37 €
			Preu total por m		**46,93 €**

5.4 IUA020c m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

1,000	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió		0,557 €	0,56 €
0,300	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió		69,981 €	20,99 €
1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		17,422 €	17,42 €
0,023	h	Camió amb grua de fins a 6 t.		51,149 €	1,18 €
0,315	h	Oficial 1ª lampista.		25,360 €	7,99 €
0,315	h	Ajudant lampista.		22,480 €	7,08 €
2,000	%	Costos directes complementaris		55,220 €	1,10 €
			3,000 % Costos indirectes	56,320 €	1,69 €
			Preu total por m		**58,01 €**

5.5 FN12D424 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 100 mm, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada

1,522	h	Ajudant lampista.		22,480 €	34,21 €
1,522	h	Oficial 1ª lampista.		25,360 €	38,60 €
1,000	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt		119,202 €	119,20 €
3,000	%	Costos indirectes..(s/total)		192,010 €	5,76 €
			3,000 % Costos indirectes	197,770 €	5,93 €
			Preu total por u		**203,70 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total
5.6	FN12E324	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de diàmetre nomimal 125 mm, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt i muntada en pericó de canalització soterrada			
	1,679	h	Ajudant lampista.		22,480 €	37,74 €
	3,358	h	Oficial 1ª lampista.		25,360 €	85,16 €
	1,000	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt		200,192 €	200,19 €
	3,000	%	Costos indirectes..(s/total)		323,090 €	9,69 €
			3,000 %	Costos indirectes	332,780 €	9,98 €
			Preu total por u			**342,76 €**
5.7	IFW010	U	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada			
	1,000	U	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, 16 bar de PN, de bronze, preu alt		99,687 €	99,69 €
	1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.		1,454 €	1,45 €
	0,329	h	Oficial 1ª lampista.		25,360 €	8,34 €
	0,329	h	Ajudant lampista.		22,480 €	7,40 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		116,880 €	2,34 €
			3,000 %	Costos indirectes	119,220 €	3,58 €
			Preu total por U			**122,80 €**
5.8	IFA010	U	Trampilló escomesa domiciliària d'aigua a la xarxa general conectada, de 32 mm. de diàmetre, longitud màxima 5 m, formada per tub de polietilè, clau de comporta manual "HAWLE" O equivalent, adaptador universal gripa, troneta amb marc i tapa de fosa, i/p.p. d'accessoris i remat final.			
	0,224	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.		12,615 €	2,83 €
	1,000	U	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 32 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.		1,780 €	1,78 €
	2,000	m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.		1,231 €	2,46 €
	1,000	U	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.		31,251 €	31,25 €
	1,000	U	Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.		19,129 €	19,13 €
	3,306	h	Oficial 1ª lampista.		25,360 €	83,84 €
	3,306	h	Ajudant lampista.		22,480 €	74,32 €
	4,000	%	Costos directes complementaris		215,610 €	8,62 €
			3,000 %	Costos indirectes	224,230 €	6,73 €
			Preu total por U			**230,96 €**
5.9	GDK25...	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 29x14x10 cm, sobre llit de sorra			
	1,154	h	Oficial 1a muntador		25,360 €	29,27 €
	1,154	h	Ajudant muntador		22,480 €	25,94 €
	6,000	u	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir		0,168 €	1,01 €
	1,000	u	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó d´enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos		0,734 €	0,73 €
	0,260	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d´exposició I		58,572 €	15,23 €
	0,013	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm		12,972 €	0,17 €
	3,000	%	Costos indirectes..(s/total)		72,350 €	2,17 €
			3,000 %	Costos indirectes	74,520 €	2,24 €
			Preu total por u			**76,76 €**
5.10	GDKZ31...	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
	0,331	h	Oficial 1a muntador		25,360 €	8,39 €
	0,331	h	Ajudant muntador		22,480 €	7,44 €
	1,000	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes		10,810 €	10,81 €
	0,020	m3	Morter de ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		67,850 €	1,36 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	3,000 %		Costos indirectes..(s/total)		28,000 €	0,84 €
			3,000 %	Costos indirectes	28,840 €	0,87 €
			Preu total por u			**29,71 €**
5.11	FDGZU0...	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d´amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora			
	0,011 h		Ajudant muntador		22,480 €	0,25 €
	1,020 m		Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària		0,095 €	0,10 €
	3,000 %		Costos indirectes..(s/total)		0,350 €	0,01 €
			3,000 %	Costos indirectes	0,360 €	0,01 €
			Preu total por m			**0,37 €**
5.12	URD020	m	Tub de polietilè Ecotub de 20 mm. de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal i col.locat al fons de la rasa.			
	1,000 m		Tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.		0,399 €	0,40 €
	0,011 h		Oficial 1ª lampista.		25,360 €	0,28 €
	0,055 h		Ajudant lampista.		22,480 €	1,24 €
	2,000 %		Costos directes complementaris		1,920 €	0,04 €
			3,000 %	Costos indirectes	1,960 €	0,06 €
			Preu total por m			**2,02 €**
5.13	D39GK...	u	Gotero autocompensable per a canonada de polietilè col.locat en circuit de reg per goteig.			
	0,005 h		Oficial 1a muntador		25,360 €	0,13 €
	0,026 h		Ajudant muntador		22,480 €	0,58 €
	1,000 m		Gotero autocompensable reg goteig Rain Bird EM-M-10		0,242 €	0,24 €
	3,000 %		Costos indirectes..(s/total)		0,950 €	0,03 €
			3,000 %	Costos indirectes	0,980 €	0,03 €
			Preu total por u			**1,01 €**
5.14	URE010	U	Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre.			
	1,000 U		Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre.		107,102 €	107,10 €
	1,000 U		Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 40 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.		2,194 €	2,19 €
	1,000 m		Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.		4,292 €	4,29 €
	0,328 h		Oficial 1ª lampista.		25,360 €	8,32 €
	0,327 h		Ajudant lampista.		22,480 €	7,35 €
	2,000 %		Costos directes complementaris		129,250 €	2,59 €
			3,000 %	Costos indirectes	131,840 €	3,96 €
			Preu total por U			**135,80 €**
5.15	URM010	U	Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa.			
	1,000 U		Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar.		16,992 €	16,99 €
	1,000 U		Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.		32,231 €	32,23 €
	0,217 h		Oficial 1ª lampista.		25,360 €	5,50 €
	0,217 h		Ajudant lampista.		22,480 €	4,88 €
	0,107 h		Oficial 1ª electricista.		25,360 €	2,71 €
	2,000 %		Costos directes complementaris		62,310 €	1,25 €
			3,000 %	Costos indirectes	63,560 €	1,91 €
			Preu total por U			**65,47 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció		Total
5.17	PPAA1	u	Realització de neteja, desinfecció i certificació segons Real Decret 865/2003, a les canonades d'aigua, per empresa homologada. Canonada de diàmetre de 110mm per a tuberia definitiva i de 50 i 63 mm per a tuberia de subministre provisional de tot el carrer.		
	1,000 u		Realització de neteja, desinfecció i certificació segons Real Decret 865/2003, a les canonades d'aigua, per empresa homologada. Canonada de diàmetre de 110mm per a tuberia definitiva i de 50 i 63 mm per a tuberia de subministre provisional.	577,226 €	577,23 €
		3,000 %	Costos indirectes	577,230 €	17,32 €
			Preu total por u		**594,55 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total

6 XARXA SANEJAMENT

6.1 F2225420 M3 Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecanics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.

0,089	h	Manobre		18,800 €	1,67 €
0,120	h	Retroexcavadora mitjana		43,600 €	5,23 €
1,800	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		0,332 €	0,60 €
0,900	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos		6,680 €	6,01 €
0,060	kg	Clau acer		0,926 €	0,06 €
		3,000 %	Costos indirectes	13,570 €	0,41 €
			Preu total por M3		**13,98 €**

6.2 F228AB0F M3 Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.

0,134	h	Manobre especialista		21,890 €	2,93 €
0,150	h	Retroexcavadora mitjana		43,600 €	6,54 €
0,150	H	PICO VIBRANT DUPLEX DE 1300 KG		7,397 €	1,11 €
		3,000 %	Costos indirectes	10,580 €	0,32 €
			Preu total por M3		**10,90 €**

6.3 PP3002 m3 Sorra a rses de protecció instal·lacions

1,200	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm		12,972 €	15,57 €
0,077	h	Manobre		18,800 €	1,45 €
0,150	h	Retroexcavadora petita		30,517 €	4,58 €
		3,000 %	Costos indirectes	21,600 €	0,65 €
			Preu total por m3		**22,25 €**

6.4 UAC010 m Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts de goma i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Realització de proves de servei. Execució del reblert envoltant.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

1,050	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, diàmetre exterior 400 mm, diàmetre interior 364 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.		58,772 €	61,71 €
0,010	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.		8,606 €	0,09 €
0,514	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.		12,615 €	6,48 €
0,101	h	Camió amb grua de fins a 10 t.		36,732 €	3,71 €
0,064	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		28,486 €	1,82 €
0,388	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.		3,358 €	1,30 €
0,126	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	3,20 €
0,152	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	3,42 €
2,000	%	Costos directes complementaris		81,730 €	1,63 €
		3,000 %	Costos indirectes	83,360 €	2,50 €
			Preu total por m		**85,86 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total
6.5	IUS050b	U	Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.			
	0,283	m³	Formigó HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.		100,752 €	28,51 €
	3,768	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.		3,540 €	13,34 €
	0,495	m³	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.		89,127 €	44,12 €
	1,000	U	Base prefabricada de formigó en massa per a formació de pou de registre, de 120 cm de diàmetre nominal (interior), 80 cm d'altura útil i 16 cm de gruix, classe N (Normal), càrrega de ruptura 90 kN/m², de 1953 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, per a connexió amb col·lector de fins a 400 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 30 N/mm², segons UNE-EN 1917.		183,117 €	183,12 €
	2,000	U	Junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, tipus arpó, per a connexió de col·lector de 400 mm de diàmetre nominal (interior) a base prefabricada de formigó per a formació de pou de registre, segons UNE-EN 681-1.		20,386 €	40,77 €
	1,000	U	Anell prefabricat de formigó en massa per a formació de pou de registre, de 120 cm de diàmetre nominal (interior), 50 cm d'altura útil i 16 cm de gruix, classe N (Normal), càrrega de ruptura 90 kN/m², de 800 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, resistència a compressió major de 30 N/mm², segons UNE-EN 1917.		89,952 €	89,95 €
	1,000	U	Con asimètric prefabricat de formigó en massa per a formació de pou de registre, de 120 a 60 cm de diàmetre nominal (interior), 120 cm d'altura útil i 16 cm de gruix, classe N (Normal), càrrega de ruptura 90 kN/m², de 1960 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, segons UNE-EN 1917.		195,784 €	195,78 €
	1,000	U	Mòdul d'ajust prefabricat de formigó, de 60 cm de diàmetre nominal (interior), 10 cm d'altura útil i 10 cm de gruix, de 68,7 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, segons UNE-EN 1917.		27,308 €	27,31 €
	0,098	kg	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.		3,118 €	0,31 €
	7,000	Ut	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.		2,409 €	16,86 €
	1,000	Ut	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobatori.		44,511 €	44,51 €
	0,701	h	Camió amb grua de fins a 6 t.		51,149 €	35,86 €
	5,335	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	135,30 €
	7,806	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	175,48 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		1.031,220 €	20,62 €
				3,000 % Costos indirectes	1.051,840 €	31,56 €
				Preu total por U		**1.083,40 €**
6.6	IUS011	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². Conectat al tub sortida habitatge i al tub general mitjançant pinçá.			
	1,050	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 3 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.pinça d'unio amb tub de 400mm		18,261 €	19,17 €
	0,005	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.		8,606 €	0,04 €
	0,329	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.		12,615 €	4,15 €
	0,057	h	Camió amb grua de fins a 10 t.		36,732 €	2,09 €
	0,041	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		28,486 €	1,17 €
	0,279	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.		3,358 €	0,94 €
	0,221	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	5,60 €
	0,106	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	2,38 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		35,540 €	0,71 €
				3,000 % Costos indirectes	36,250 €	1,09 €
				Preu total por m		**37,34 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAA8558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total

7 XARXA PLUVIALS

7.1 F2225420 M3 Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecanics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.

0,089	h	Manobre		18,800 €	1,67 €
0,120	h	Retroexcavadora mitjana		43,600 €	5,23 €
1,800	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos		0,332 €	0,60 €
0,900	m3	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos		6,680 €	6,01 €
0,060	kg	Clau acer		0,926 €	0,06 €
		3,000 %	Costos indirectes	13,570 €	0,41 €
			Preu total por M3		**13,98 €**

7.2 F228AB0F M3 Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.

0,134	h	Manobre especialista		21,890 €	2,93 €
0,150	h	Retroexcavadora mitjana		43,600 €	6,54 €
0,150	H	PICO VIBRANT DUPLEX DE 1300 KG		7,397 €	1,11 €
		3,000 %	Costos indirectes	10,580 €	0,32 €
			Preu total por M3		**10,90 €**

7.3 UAC010b m Subministrament i muntatge de col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús p/p de accessoris, peces especials, junts de goma i lubricant per a muntatge, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntat, connexionat i provat mitjançant les corresponents proves de servei (incloses en aquest preu).
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocada de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera. Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. Realització de proves de servei. Execució del reblert envoltant.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, entre cares interiors de pericons o altres elements d'unió, segons documentació gràfica de Projecte.

1,050	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, diàmetre exterior 400 mm, diàmetre interior 364 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.		58,772 €	61,71 €
0,010	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.		8,606 €	0,09 €
0,514	m³	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.		12,615 €	6,48 €
0,101	h	Camió amb grua de fins a 10 t.		36,732 €	3,71 €
0,064	h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		28,486 €	1,82 €
0,388	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.		3,358 €	1,30 €
0,126	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	3,20 €
0,153	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	3,44 €
2,000	%	Costos directes complementaris		81,750 €	1,64 €
		3,000 %	Costos indirectes	83,390 €	2,50 €
			Preu total por m		**85,89 €**

7.4 IUS011b m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m². Conectat al tub sortida habitatge i al tub general mitjançant pinçá.

1,050	m	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 3 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.pinça d'unio amb tub de 400mm		18,261 €	19,17 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	0,005 kg		Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.		8,606 €	0,04 €
	0,329 m³		Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.		12,615 €	4,15 €
	0,057 h		Camió amb grua de fins a 10 t.		36,732 €	2,09 €
	0,041 h		Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.		28,486 €	1,17 €
	0,279 h		Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.		3,358 €	0,94 €
	0,221 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	5,60 €
	0,106 h		Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	2,38 €
	2,000 %		Costos directes complementaris		35,540 €	0,71 €
			3,000 %	Costos indirectes	36,250 €	1,09 €
			Preu total por m			**37,34 €**
7.5	PP3002	m3	Sorra a rses de protecció instal·lacions			
	1,200 t		Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm		12,972 €	15,57 €
	0,077 h		Manobre		18,800 €	1,45 €
	0,150 h		Retroexcavadora petita		30,517 €	4,58 €
			3,000 %	Costos indirectes	21,600 €	0,65 €
			Preu total por m3			**22,25 €**
7.6	IUS050	U	Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.			
	0,283 m³		Formigó HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.		100,752 €	28,51 €
	3,768 m²		Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.		3,540 €	13,34 €
	0,495 m³		Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.		89,127 €	44,12 €
	1,000 U		Base prefabricada de formigó en massa per a formació de pou de registre, de 120 cm de diàmetre nominal (interior), 80 cm d'altura útil i 16 cm de gruix, classe N (Normal), càrrega de ruptura 90 kN/m², de 1953 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, per a connexió amb col·lector de fins a 400 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 30 N/mm², segons UNE-EN 1917.		183,117 €	183,12 €
	2,000 U		Junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, tipus arpó, per a connexió de col·lector de 400 mm de diàmetre nominal (interior) a base prefabricada de formigó per a formació de pou de registre, segons UNE-EN 681-1.		20,386 €	40,77 €
	1,000 U		Anell prefabricat de formigó en massa per a formació de pou de registre, de 120 cm de diàmetre nominal (interior), 50 cm d'altura útil i 16 cm de gruix, classe N (Normal), càrrega de ruptura 90 kN/m², de 800 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, resistència a compressió major de 30 N/mm², segons UNE-EN 1917.		89,952 €	89,95 €
	1,000 U		Con asimètric prefabricat de formigó en massa per a formació de pou de registre, de 120 a 60 cm de diàmetre nominal (interior), 120 cm d'altura útil i 16 cm de gruix, classe N (Normal), càrrega de ruptura 90 kN/m², de 1960 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, segons UNE-EN 1917.		195,784 €	195,78 €
	1,000 U		Mòdul d'ajust prefabricat de formigó, de 60 cm de diàmetre nominal (interior), 10 cm d'altura útil i 10 cm de gruix, de 68,7 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, segons UNE-EN 1917.		27,308 €	27,31 €
	0,098 kg		Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.		3,118 €	0,31 €
	7,000 Ut		Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.		2,409 €	16,86 €
	1,000 Ut		Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobatori.		44,511 €	44,51 €
	0,701 h		Camió amb grua de fins a 6 t.		51,149 €	35,86 €
	5,335 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	135,30 €
	7,806 h		Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	175,48 €
	2,000 %		Costos directes complementaris		1.031,220 €	20,62 €
			3,000 %	Costos indirectes	1.051,840 €	31,56 €
			Preu total por U			**1.083,40 €**
7.7	IUS091	U	Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.			
	1,000 Ut		Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mesures interiors, per sanejament.		18,484 €	18,48 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	1,000	Ut	Marc i reixeta de foneria dúctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 400x400 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.		21,584 €	21,58 €
	0,054	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.		62,456 €	3,37 €
	0,697	t	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.		3,543 €	2,47 €
	0,666	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	16,89 €
	0,666	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	14,97 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		77,760 €	1,56 €
				3,000 % Costos indirectes	79,320 €	2,38 €
			Preu total por U			**81,70 €**
7.8	FD5KNF08	m	Caixa per a interceptor de 982x290 cm, amb parets de 30 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I			
	0,757	h	Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	19,20 €
	0,757	h	Manobre		18,800 €	14,23 €
	0,572	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		49,803 €	28,49 €
	1,224	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos		0,864 €	1,06 €
	0,174	l	Desencofrant		1,936 €	0,34 €
	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		33,430 €	0,50 €
				3,000 % Costos indirectes	63,820 €	1,91 €
			Preu total por m			**65,73 €**
7.9	FD5ZU030	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x290x76 mm i C4 per transit intens, col·locada ancorat al formigó			
	0,044	h	Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	1,12 €
	0,043	h	Manobre		18,800 €	0,81 €
	1,000	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x290x76 mm i 87 Kg de pes		46,301 €	46,30 €
	1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		1,930 €	0,03 €
				3,000 % Costos indirectes	48,260 €	1,45 €
			Preu total por u			**49,71 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total

8 XARXA TELECOMUNICACIONS

8.1 IUT032 m Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre, embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I.

1,050 m	Tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, format per tres tubs iguals, units entre si per mitjà d'una membrana i disposats paral·lelament en un mateix pla, subministrat en rotllos de 500 m de longitud.		2,498 €	2,62 €
3,450 m	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.		0,178 €	0,61 €
0,036 m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.		66,061 €	2,38 €
0,387 h	Oficial 1ª construcció.		25,360 €	9,81 €
0,387 h	Peó ordinari construcció.		18,600 €	7,20 €
2,000 %	Costos directes complementaris		22,620 €	0,45 €
	3,000 %	Costos indirectes	23,070 €	0,69 €
	Preu total por m			**23,76 €**

8.2 IUT010 U Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.

0,018 m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.		66,061 €	1,19 €
1,000 U	Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, 420x420x550 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125 segons UNE-EN 124.		161,312 €	161,31 €
0,646 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	16,38 €
0,646 h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	14,52 €
2,000 %	Costos directes complementaris		193,400 €	3,87 €
	3,000 %	Costos indirectes	197,270 €	5,92 €
	Preu total por U			**203,19 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció	Total

9 XARXA DE GAS

9.2 FDGZU0... m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d´amplària, col.locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

0,011 h	Ajudant muntador		22,480 €	0,25 €
1,020 m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària		0,095 €	0,10 €
3,000 %	Costos indirectes..(s/total)		0,350 €	0,01 €
	3,000 %	Costos indirectes	0,360 €	0,01 €
		Preu total por m		**0,37 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció	Total

10 PAVIMENTACIÓ

10.1 MBG020b m³ Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

2,200	t	Tot-u natural calcari.	9,016 €	19,84 €
0,113	h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	42,337 €	4,78 €
0,113	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,592 €	1,08 €
0,011	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	41,392 €	0,46 €
0,261	h	Peó ordinari construcció.	18,600 €	4,85 €
2,000	%	Costos directes complementaris	31,010 €	0,62 €
		3,000 % Costos indirectes	31,630 €	0,95 €

Preu total por m³ ..... 32,58 €

10.2 MBG020 m³ Subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.

2,200	t	Tot-u artificial granític.	10,989 €	24,18 €
0,113	h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	42,337 €	4,78 €
0,113	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,592 €	1,08 €
0,011	h	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	41,392 €	0,46 €
0,261	h	Peó ordinari construcció.	18,600 €	4,85 €
2,000	%	Costos directes complementaris	35,350 €	0,71 €
		3,000 % Costos indirectes	36,060 €	1,08 €

Preu total por m³ ..... 37,14 €

10.3 MLB010 m Vorada - Recta - DC - C4 (28x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.

0,084	m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	62,456 €	5,25 €
0,006	m³	Aigua.	1,553 €	0,01 €
0,008	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	33,658 €	0,27 €
1,050	U	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C4 (28x15) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	3,165 €	3,32 €
0,445	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,360 €	11,29 €
0,471	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,480 €	10,59 €
2,000	%	Costos directes complementaris	30,730 €	0,61 €
		3,000 % Costos indirectes	31,340 €	0,94 €

Preu total por m ..... 32,28 €

10.4 MLB010b m Vorada remontable -20/4x22 i 25cm alçada- UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.

0,084	m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	62,456 €	5,25 €
0,006	m³	Aigua.	1,553 €	0,01 €
0,008	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	33,658 €	0,27 €
1,050	U	Vorada remontable -20/4x22 i 25cm alçada- UNE-EN 1340	3,032 €	3,18 €
0,445	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,360 €	11,29 €
0,471	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,480 €	10,59 €
2,000	%	Costos directes complementaris	30,590 €	0,61 €
		3,000 % Costos indirectes	31,200 €	0,94 €

Preu total por m ..... 32,14 €

10.5 MLA010 U Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, de 120x120 cm i 100 cm de diàmetre interior, gris.

0,210	m³	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	62,456 €	13,12 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	0,006	m³	Aigua.		1,553 €	0,01 €
	0,002	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		33,658 €	0,07 €
	1,000	U	Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, de 120x120 cm i 100 cm de diàmetre interior, gris.		34,022 €	34,02 €
	0,387	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	9,81 €
	0,200	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	4,50 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		61,530 €	1,23 €
				3,000 % Costos indirectes	62,760 €	1,88 €
			Preu total por U			**64,64 €**
10.6	MLR010	m	Rigola de 20 cm d´amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l´obra amb formigonera de 165 l			
	0,200	m³	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.		62,456 €	12,49 €
	0,006	m³	Aigua.		1,553 €	0,01 €
	0,011	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.		33,658 €	0,37 €
	5,000	U	Rigola de 20 cm d´amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm		1,364 €	6,82 €
	0,231	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	5,86 €
	0,074	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	1,66 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		27,210 €	0,54 €
				3,000 % Costos indirectes	27,750 €	0,83 €
			Preu total por m			**28,58 €**
10.7	MBH020	m²	Subbase de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.			
	0,108	m³	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.		66,061 €	7,13 €
	0,097	h	Regla vibrant de 3 m.		4,828 €	0,47 €
	0,058	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	1,47 €
	0,058	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	1,30 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		10,370 €	0,21 €
				3,000 % Costos indirectes	10,580 €	0,32 €
			Preu total por m²			**10,90 €**
10.8	CHA020	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.			
	0,750	U	Separador homologat de plàstic per a armadures de malla electrosoldada de varis diàmetres.		0,084 €	0,06 €
	1,200	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.		2,253 €	2,70 €
	0,014	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.		1,144 €	0,02 €
	0,032	h	Oficial 1ª ferrallista.		25,360 €	0,81 €
	0,032	h	Ajudant ferrallista.		22,480 €	0,72 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		4,310 €	0,09 €
				3,000 % Costos indirectes	4,400 €	0,13 €
			Preu total por m²			**4,53 €**
10.9	F9B111...	m2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x6 cm, elaborats a partir dels recuperats del mateix carrer, tallats amb disc per la meitat obtenint dues peces amb una cara polida, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment, amb junta de 2 cm. enrasada amb el llambordí i netejada amb aigua.			
	1,024	h	Oficial 1a d'obra pública		25,360 €	25,97 €
	0,331	h	Manobre		18,800 €	6,22 €
	0,074	h	Manobre especialista		21,890 €	1,62 €
	0,010	m3	Aigua		0,714 €	0,01 €
	0,003	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs		62,351 €	0,19 €
	53,000	u	Llambordí granític de 18x9x12 cm		2,099 €	111,25 €
	0,050	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l		71,681 €	3,58 €
	3,000	%	Costos indirectes..(s/total)		148,840 €	4,47 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	153,310 €	4,60 €
			Preu total por m2			**157,91 €**
10.10	MPP010	m	Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x30x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.			
	0,040	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/4.		139,112 €	5,56 €
	0,200	m	Rajola de calcària de 60x30x6 cm, acabat buixardat i raspallat, color crema clar, segons UNE-EN 1341.		65,069 €	13,01 €
	1,000	kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.		0,357 €	0,36 €
	0,315	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	7,99 €
	0,315	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	7,08 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		34,000 €	0,68 €
			3,000 %	Costos indirectes	34,680 €	1,04 €
			Preu total por m			**35,72 €**
10.11	MPP010b	m	Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x15x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.			
	0,040	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/4.		139,112 €	5,56 €
	0,010	m	Rajola de calcària de 60x30x6 cm, acabat buixardat i raspallat, color crema clar, segons UNE-EN 1341.		65,069 €	0,65 €
	1,000	kg	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.		0,357 €	0,36 €
	0,315	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	7,99 €
	0,315	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	7,08 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		21,640 €	0,43 €
			3,000 %	Costos indirectes	22,070 €	0,66 €
			Preu total por m			**22,73 €**
10.12	MPB010	t	Paviment de betum en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.			
	1,000	t	Barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.		55,760 €	55,76 €
	0,010	h	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.		82,963 €	0,83 €
	0,012	h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.		17,118 €	0,21 €
	0,010	h	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.		60,105 €	0,60 €
	0,020	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.		25,360 €	0,51 €
	0,090	h	Ajudant construcció d'obra civil.		22,480 €	2,02 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		59,930 €	1,20 €
			3,000 %	Costos indirectes	61,130 €	1,83 €
			Preu total por t			**62,96 €**
10.13	G981U0...	m	Gual per a vianants, model 120/122, de formigó, sense incloure peces dels extrems, inclosa la base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat			
	0,204	h	Cap de colla		26,860 €	5,48 €
	0,816	h	Oficial 1a		25,360 €	20,69 €
	1,222	h	Manobre		18,800 €	22,97 €
	5,000	u	Pedra granítica per a guals, de 120x40x10 cm, amb cares vistes flamejades		67,032 €	335,16 €
	0,229	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra		45,716 €	10,47 €
	0,036	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants		61,638 €	2,22 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció				Total
	3,000	%	Costos indirectes..(s/total)			396,990 €	11,91 €
				3,000 %	Costos indirectes	408,900 €	12,27 €
			Preu total por m				**421,17 €**
10.14	G981U0...	u	Conjunt dels dos extrems de gual per a vianants, model 120/122, de formigó, inclosa la base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió de 15 cm de gruix i totes les feines adients, totalment acabat				
	0,245	h	Cap de colla			26,860 €	6,58 €
	0,977	h	Oficial 1a			25,360 €	24,78 €
	1,464	h	Manobre			18,800 €	27,52 €
	2,000	u	Pedra granítica per a extrem de guals, de 120x40x28 cm, amb cares vistes flamejades			93,825 €	187,65 €
	0,284	m3	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra			45,716 €	12,98 €
	0,030	m3	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants			61,638 €	1,85 €
	3,000	%	Costos indirectes..(s/total)			261,360 €	7,84 €
				3,000 %	Costos indirectes	269,200 €	8,08 €
			Preu total por u				**277,28 €**
10.15	MPT010	m²	Paviment de rajola per a exterior, de 30x30x3,2 cm, 8 pastilles, model Salou de la sèrie Relleu de Graus, sobre suport de formigó, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland				
	0,030	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.			120,326 €	3,61 €
	1,000	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.			0,104 €	0,10 €
	1,050	m²	Rajola 30x30x3,2cm, 8 pastilles,sèrie Relleu,mod. Salou de Graus			13,119 €	13,77 €
	0,001	m³	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.			125,331 €	0,13 €
	0,077	h	Regla vibrant de 3 m.			4,828 €	0,37 €
	0,542	h	Oficial 1ª enrajolador.			25,360 €	13,75 €
	0,378	h	Ajudant enrajolador.			22,480 €	8,50 €
	2,000	%	Costos directes complementaris			40,230 €	0,80 €
				3,000 %	Costos indirectes	41,030 €	1,23 €
			Preu total por m²				**42,26 €**
10.16	MPH010	m²	Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x4 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.				
	0,030	m³	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.			120,326 €	3,61 €
	1,000	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.			0,104 €	0,10 €
	1,050	m²	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.			7,191 €	7,55 €
	0,001	m³	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.			125,331 €	0,13 €
	0,054	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.			9,592 €	0,52 €
	0,153	h	Regla vibrant de 3 m.			4,828 €	0,74 €
	0,449	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.			25,360 €	11,39 €
	0,562	h	Ajudant construcció d'obra civil.			22,480 €	12,63 €
	2,000	%	Costos directes complementaris			36,670 €	0,73 €
				3,000 %	Costos indirectes	37,400 €	1,12 €
			Preu total por m²				**38,52 €**
10.17	K87CU2...	m	Consolidació, sense tractament hidròfug, de parament de pedra o estuc, amb aplicació de consolidant ester d'àcid de sílice, aplicat amb brotxa, amb una dotació de 2,5 kg/m2				
	0,126	h	Oficial 1a			25,360 €	3,20 €
	0,084	h	Manobre			18,800 €	1,58 €
	0,040	kg	Material divers per acabats			0,368 €	0,01 €
	3,000	%	Costos indirectes..(s/total)			4,790 €	0,14 €
				3,000 %	Costos indirectes	4,930 €	0,15 €
			Preu total por m				**5,08 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548766B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció	Total

11 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

11.1 MSH010 m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

0,500	kg	Pintura reflectora p/senyal.	11,684 €	5,84 €
0,250	kg	Microesferes de vidre.	3,673 €	0,92 €
0,001	h	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	12,699 €	0,01 €
0,001	h	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.	41,392 €	0,04 €
0,088	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,360 €	2,23 €
0,044	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,480 €	0,99 €
2,000	%	Costos directes complementaris	10,030 €	0,20 €
		3,000 % Costos indirectes	10,230 €	0,31 €

Preu total por m2 ..... 10,54 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total

12 JARDINERIA

12.1 FR643131 u Plantació d'arbre de fulla persistent d'alçària 1,5 a 3 m en contenidor, amb camió grua, en un pendent inferior al 25 %

0,126 h	Oficial 1a jardiner		22,860 €	2,88 €
0,420 h	Peó jardiner		15,990 €	6,72 €
0,200 h	Camió grua		41,004 €	8,20 €
3,000 %	Costos indirectes..(s/total)		17,800 €	0,53 €
	3,000 %	Costos indirectes	18,330 €	0,55 €
	Preu total por u			**18,88 €**

12.2 FR45VJ... u Subministrament alzina (Quercus ilex) de 20 a 25 cm de circumferència, amb pa de terra protegit amb malla metàl.lica i guix

1,000 u	Alzina (Quercus ilex) de 20 a 25 cm de circumferència, amb pa de terra protegit amb malla metàl.lica i guix		135,145 €	135,15 €
	3,000 %	Costos indirectes	135,150 €	4,05 €
	Preu total por u			**139,20 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció	Total

13 GESTIO DE RESIDUS

13.1 GRA020 m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.

0,138	h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	25,833 €	3,56 €
2,000	%	Costos directes complementaris	3,560 €	0,07 €
		3,000 % Costos indirectes	3,630 €	0,11 €

Preu total por m³ ..... 3,74 €

13.2 GRB020 m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

1,133	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	7,137 €	8,09 €
2,000	%	Costos directes complementaris	8,090 €	0,16 €
		3,000 % Costos indirectes	8,250 €	0,25 €

Preu total por m³ ..... 8,50 €

13.3 GTA020 m³ Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

0,108	h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	41,571 €	4,49 €
2,000	%	Costos directes complementaris	4,490 €	0,09 €
		3,000 % Costos indirectes	4,580 €	0,14 €

Preu total por m³ ..... 4,72 €

13.4 GTB020 m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

1,133	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,068 €	2,34 €
2,000	%	Costos directes complementaris	2,340 €	0,05 €
		3,000 % Costos indirectes	2,390 €	0,07 €

Preu total por m³ ..... 2,46 €

13.5 GEB020 m³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.

1,000	m³	Transport de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificades, paletitzades i carregades sobre camió, considerant l'anada, descàrrega i tornada.	98,832 €	98,83 €
2,000	%	Costos directes complementaris	98,830 €	1,98 €
		3,000 % Costos indirectes	100,810 €	3,02 €

Preu total por m³ ..... 103,83 €

13.6 GEC020 m³ Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.

1,000	m³	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta.	164,016 €	164,02 €
2,000	%	Costos directes complementaris	164,020 €	3,28 €
		3,000 % Costos indirectes	167,300 €	5,02 €

Preu total por m³ ..... 172,32 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció	Total

14 CONTROL DE QUALITAT

14.1 XUX010 U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

Sense descomposició				2.099,002 €
3,000 %	Costos indirectes	2.099,002 €		62,97 €
Preu total redondeado por U				**2.161,97 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total

15 SEGURETAT I SALUT

15.1 YCR030 m Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

0,060	U	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	32,094 €	1,93 €
0,080	U	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	5,007 €	0,40 €
0,096	m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,757 €	0,07 €
2,000	m²	Malla atapeïda de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	0,457 €	0,91 €
0,192	U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,532 €	0,29 €
0,128	h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,360 €	3,25 €
0,386	h	Peó Seguretat i Salut.	18,800 €	7,26 €
2,000	%	Costos directes complementaris	14,110 €	0,28 €
		3,000 % Costos indirectes	14,390 €	0,43 €

Preu total redondeado por m ..... 14,82 €

15.2 YCB030 m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

0,020	U	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	36,523 €	0,73 €
0,129	h	Peó Seguretat i Salut.	18,800 €	2,43 €
2,000	%	Costos directes complementaris	3,160 €	0,06 €
		3,000 % Costos indirectes	3,220 €	0,10 €

Preu total redondeado por m ..... 3,32 €

15.3 YCB040 U Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

0,050	U	Passarel·la de vianants d'acer, de 1,5 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral.	273,416 €	13,67 €
0,128	h	Peó Seguretat i Salut.	18,800 €	2,41 €
2,000	%	Costos directes complementaris	16,080 €	0,32 €
		3,000 % Costos indirectes	16,400 €	0,49 €

Preu total redondeado por U ..... 16,89 €

15.4 YPC005 U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

1,000	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	133,510 €	133,51 €
2,000	%	Costos directes complementaris	133,510 €	2,67 €
		3,000 % Costos indirectes	136,180 €	4,09 €

Preu total redondeado por U ..... 140,27 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548766B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total
15.5	YPC020	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.			
	1,000	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoïdal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.		104,807 €	104,81 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		104,810 €	2,10 €
				3,000 % Costos indirectes	106,910 €	3,21 €
				Preu total redondeado por U		**110,12 €**
15.6	YPC040	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.			
	1,000	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra de materials, petita maquinària i eines, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada de 1 mm amb pany; terra d'aglomerat hidròfug de 19 mm.		89,421 €	89,42 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		89,420 €	1,79 €
				3,000 % Costos indirectes	91,210 €	2,74 €
				Preu total redondeado por U		**93,95 €**
15.7	YSB050	m	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.			
	1,100	m	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.		0,104 €	0,11 €
	0,083	h	Peó Seguretat i Salut.		18,800 €	1,56 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		1,670 €	0,03 €
				3,000 % Costos indirectes	1,700 €	0,05 €
				Preu total redondeado por m		**1,75 €**
15.8	YSV010	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.			
	0,200	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.		75,774 €	15,15 €
	0,200	U	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.		8,249 €	1,65 €
	0,186	h	Peó Seguretat i Salut.		18,800 €	3,50 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		20,300 €	0,41 €
				3,000 % Costos indirectes	20,710 €	0,62 €
				Preu total redondeado por U		**21,33 €**
15.9	YSS020	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.			
	0,333	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.		11,220 €	3,74 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció				Total
	6,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.			0,026 €	0,16 €
	0,253	h	Peó Seguretat i Salut.			18,800 €	4,76 €
	2,000	%	Costos directes complementaris			8,660 €	0,17 €
				3,000	% Costos indirectes	8,830 €	0,26 €
			Preu total redondeado por U				**9,09 €**
15.10	YSS030	U	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	0,333	U	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.			3,180 €	1,06 €
	4,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.			0,026 €	0,10 €
	0,190	h	Peó Seguretat i Salut.			18,800 €	3,57 €
	2,000	%	Costos directes complementaris			4,730 €	0,09 €
				3,000	% Costos indirectes	4,820 €	0,14 €
			Preu total redondeado por U				**4,96 €**
15.11	YSS031	U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	0,333	U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.			3,180 €	1,06 €
	4,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.			0,026 €	0,10 €
	0,188	h	Peó Seguretat i Salut.			18,800 €	3,53 €
	2,000	%	Costos directes complementaris			4,690 €	0,09 €
				3,000	% Costos indirectes	4,780 €	0,14 €
			Preu total redondeado por U				**4,92 €**
15.12	YSS032	U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	0,333	U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.			3,180 €	1,06 €
	4,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.			0,026 €	0,10 €
	0,186	h	Peó Seguretat i Salut.			18,800 €	3,50 €
	2,000	%	Costos directes complementaris			4,660 €	0,09 €
				3,000	% Costos indirectes	4,750 €	0,14 €
			Preu total redondeado por U				**4,89 €**
15.13	YSS033	U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	0,333	U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.			4,335 €	1,44 €
	4,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.			0,026 €	0,10 €
	0,186	h	Peó Seguretat i Salut.			18,800 €	3,50 €
	2,000	%	Costos directes complementaris			5,040 €	0,10 €
				3,000	% Costos indirectes	5,140 €	0,15 €
			Preu total redondeado por U				**5,29 €**
15.14	YSS034	U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.				
	0,333	U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.			4,335 €	1,44 €
	4,000	U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.			0,026 €	0,10 €
	0,186	h	Peó Seguretat i Salut.			18,800 €	3,50 €
	2,000	%	Costos directes complementaris			5,040 €	0,10 €
				3,000	% Costos indirectes	5,140 €	0,15 €
			Preu total redondeado por U				**5,29 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Codi	U	Descripció			Total
15.15	YMM010	U	Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.			
	1,000	U	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.		100,353 €	100,35 €
	0,249	h	Peó Seguretat i Salut.		18,800 €	4,68 €
	2,000	%	Costos directes complementaris		105,030 €	2,10 €
				3,000 % Costos indirectes	107,130 €	3,21 €
			Preu total redondeado por U			**110,34 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

V - Pressupost

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 1 TREBALLS PREVIS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	M	Abastament d'aigua potable provisional durant l'execució de les obres. Subministrament de tub de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 4 bar de pressió nominal, col·locat penjat a les façanes, inclòs p.p. de connexions als habitatges existents.			
		Total m :	250,000	35,87	8.967,50
				Parcial Nº 1 TREBALLS PREVIS :	8.967,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 2 DEMOLICIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1	M²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.			
		Total m² :	265,000	8,20	2.173,00
2.2	M	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
		Total m :	262,800	2,77	727,96
2.3	M²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.			
		Total m² :	1.270,700	8,06	10.241,84
2.4	M	Demolició tub abast.aigua fibrociment, previ seccionat escomeses			
		Total m :	255,400	5,81	1.483,87
2.5	M	Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.			
		Total m :	25,200	19,44	489,89
				Parcial Nº 2 DEMOLICIONS :	15.116,56

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 3 MOVIMENTS DE TERRES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1	M³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
		Total m³ :	590,280	7,70	4.545,16
3.2	M³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.			
		Total m³ :	737,850	7,32	5.401,06
3.3	M³	Reblert amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.			
		Total m³ :	959,205	30,61	29.361,27
3.4	M²	Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.			
		Total m² :	1.475,700	2,63	3.881,09
3.5	M²	Apuntalament i entibació lleugera per una protecció del 20%, mitjançant taulers, amortitzables en 10 usos; capçals, amortitzables en 10 usos i estampidors de fusta, amortitzables en 30 usos, fixats amb puntes d'acer, en excavació en galeria, de fins a 3 m de profunditat.			
		Total m² :	560,000	18,54	10.382,40
				Parcial Nº 3 MOVIMENTS DE TERRES :	53.570,98

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 4 SERVEIS EXISTENTS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1	M	Recol·locació bastiment+tapa de recuperació serveis existents			
		Total m :	5,000	153,09	765,45
			Parcial Nº 4 SERVEIS EXISTENTS :		765,45

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 5 XARXA ABASTAMENT AIGUA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	M3	Sorra a rses de protecció instal·lacions			
		Total m3 :	18,360	22,25	408,51
5.2	M	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.			
		Total m :	45,000	16,20	729,00
5.3	M	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.			
		Total m :	131,500	46,93	6.171,30
5.4	M	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.			
		Total m :	130,000	58,01	7.541,30
5.5	U	Vàlvula comporta+brides D100mm,16bar,bronze,preu alt,munt.pericó			
		Total u :	2,000	203,70	407,40
5.6	U	Vàlvula comporta+brides D125mm,10bar,bronze,preu alt,munt.pericó			
		Total u :	1,000	342,76	342,76
5.7	U	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada			
		Total U :	30,000	122,80	3.684,00
5.8	U	Trampilló escomesa domiciliària d'aigua a la xarxa general conectada, de 32 mm. de diàmetre, longitud màxima 5 m, formada per tub de polietilè, clau de comporta manual, adaptador universal gripa, troneta amb marc i tapa de fosa, i/p.p. d'accessoris i remat final.			
		Total U :	30,000	230,96	6.928,80
5.9	U	Pericó 38x38x55cm,G= 15cm,HM-20/P/20/I solera maó 29x14x10cm.			
		Total u :	4,000	76,76	307,04
5.10	U	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,col.mort.			
		Total u :	4,000	29,71	118,84
5.11	M	Banda cont.plàstic,color,30cm,col.locada llarg rasa,20cm sobre c			
		Total m :	261,500	0,37	96,76
5.12	M	Tub de polietilè Ecotub de 20 mm. de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal i col.locat al fons de la rasa.			
		Total m :	248,000	2,02	500,96
5.13	U	Gotero de reg per goteig autocompen. Rain Bird EM-M-10			
		Total u :	9,000	1,01	9,09
5.14	U	Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre.			
		Total U :	3,000	135,80	407,40

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 5 XARXA ABASTAMENT AIGUA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.15	U	Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa.			
		Total U :	2,000	65,47	130,94
5.17	U	Realització de neteja, desinfecció i certificació segons Real Decret 865/2003, a les canonades d'aigua, per empresa homologada. Canonada de diàmetre de 110mm per a tuberia definitiva i de 50 i 63 mm per a tuberia de subministre provisional.			
		Total u :	2,000	594,55	1.189,10
		Parcial Nº 5 XARXA ABASTAMENT AIGUA :			28.973,20

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 6 XARXA SANEJAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1	M3	Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecanics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.			
		Total M3 :	381,500	13,98	5.333,37
6.2	M3	Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.			
		Total M3 :	331,800	10,90	3.616,62
6.3	M3	Sorra a rses de protecció instal·lacions			
		Total m3 :	16,800	22,25	373,80
6.4	M	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².			
		Total m :	140,000	85,86	12.020,40
6.5	U	Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.			
		Total U :	5,000	1.083,40	5.417,00
6.6	M	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².			
		Total m :	210,000	37,34	7.841,40
		Parcial Nº 6 XARXA SANEJAMENT :			34.602,59

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 7 XARXA PLUVIALS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
7.1	M3	Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecanics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.			
		Total M3 :	373,000	13,98	5.214,54
7.2	M3	Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.			
		Total M3 :	317,550	10,90	3.461,30
7.3	M	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².			
		Total m :	205,000	85,89	17.607,45
7.4	M	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².			
		Total m :	60,000	37,34	2.240,40
7.5	M3	Sorra a rses de protecció instal·lacions			
		Total m3 :	27,060	22,25	602,09
7.6	U	Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.			
		Total U :	6,000	1.083,40	6.500,40
7.7	U	Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.			
		Total U :	15,000	81,70	1.225,50
7.8	M	Caixa p/interc.982x290cm,parets 30cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I			
		Total m :	15,000	65,73	985,95
7.9	U	Reixa p/interceptor,fosa grisa,982x290x76mm,C4 per transit intens,col·locada ancorat a form.			
		Total u :	15,000	49,71	745,65
				Parcial Nº 7 XARXA PLUVIALS :	38.583,28

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 8 XARXA TELECOMUNICACIONS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
8.1	M	Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre, embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I.			
		Total m :	560,000	23,76	13.305,60
8.2	U	Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.			
		Total U :	16,000	203,19	3.251,04
		Parcial Nº 8 XARXA TELECOMUNICACIONS :			16.556,64

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 9 XARXA DE GAS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
9.2	M	Banda cont.plàstic,color,30cm,col.locada llarg rasa,20cm sobre c			
		Total m :	261,500	0,37	96,76
			Parcial Nº 9 XARXA DE GAS :		96,76

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 10 PAVIMENTACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
10.1	M³	Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.			
		Total m³ :	383,630	32,58	12.498,67
10.2	M³	Subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.			
		Total m³ :	186,750	37,14	6.935,90
10.3	M	Vorada - Recta - DC - C4 (28x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.			
		Total m :	105,650	32,28	3.410,38
10.4	M	Vorada remontable -20/4x22 i 25cm alçada- UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.			
		Total m :	175,450	32,14	5.638,96
10.5	U	Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, de 120x120 cm i 100 cm de diàmetre interior, gris.			
		Total U :	9,000	64,64	581,76
10.6	M	Rigola de 20 cm d´amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l´obra amb formigonera de 165 l			
		Total m :	281,100	28,58	8.033,84
10.7	M²	Subbase de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.			
		Total m² :	629,870	10,90	6.865,58
10.8	M²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.			
		Total m² :	59,800	4,53	270,89
10.9	M2	Paviment llambordí granít.elaborat a partir llambord.recuperació			
		Total m2 :	52,700	157,91	8.321,86
10.10	M	Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x30x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.			
		Total m :	13,500	35,72	482,22
10.11	M	Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x15x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 10 PAVIMENTACIÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m :	13,500	22,73	306,86
10.12	T	Paviment de betum en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.			
		Total t :	718,270	62,96	45.222,28
10.13	M	Gual per a vianants, model 120/122, de formigó			
		Total m :	9,600	421,17	4.043,23
10.14	U	Conjunt extrems de gual per a vianants, model 120/122, formigó			
		Total u :	8,000	277,28	2.218,24
10.15	M²	Paviment de rajola per a exterior, de 30x30x3,2 cm, 8 pastilles, model Salou de la sèrie Relleu de Graus, sobre suport de formigó, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland			
		Total m² :	499,350	42,26	21.102,53
10.16	M²	Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x4 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.			
		Total m² :	70,720	38,52	2.724,13
10.17	M	Reparació zona inferior façanes per modificació rasant carrer			
		Total m :	246,200	5,08	1.250,70
				Parcial Nº 10 PAVIMENTACIÓ :	129.908,03

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 11 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
11.1	M2	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual			
		Total m2 :	15,500	10,54	163,37
		Parcial Nº 11 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL :			163,37

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 12 JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
12.1	U	Plantació a.full.persistent H=1,5-3m,contenid.,grua,pend.<25%			
		Total u :	9,000	18,88	169,92
12.2	U	Subministrament Quercus ilex,PERÍM=20-25cm,pa terra malla+guix			
		Total u :	9,000	139,20	1.252,80
				Parcial Nº 12 JARDINERIA :	1.422,72

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 13 GESTIO DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
13.1	M³	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.			
		Total m³ :	388,808	3,74	1.454,14
13.2	M³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total m³ :	388,808	8,50	3.304,87
13.3	M³	Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.			
		Total m³ :	1.726,569	4,72	8.149,41
13.4	M³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.			
		Total m³ :	1.726,569	2,46	4.247,36
13.5	M³	Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.			
		Total m³ :	3,831	103,83	397,77
13.6	M³	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.			
		Total m³ :	3,831	172,32	660,16
		Parcial Nº 13 GESTIO DE RESIDUS :			18.213,71

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 14 CONTROL DE QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
14.1	U	Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.			
		Total U :	1,000	2.161,97	2.161,97
		Parcial Nº 14 CONTROL DE QUALITAT :			2.161,97

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 15 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
15.1	M	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.			
		Total m :	50,000	14,82	741,00
15.2	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.			
		Total m :	400,000	3,32	1.328,00
15.3	U	Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.			
		Total U :	50,000	16,89	844,50
15.4	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.			
		Total U :	9,000	140,27	1.262,43
15.5	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.			
		Total U :	9,000	110,12	991,08
15.6	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.			
		Total U :	9,000	93,95	845,55
15.7	M	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.			
		Total m :	300,000	1,75	525,00
15.8	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.			
		Total U :	3,000	21,33	63,99
15.9	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.			
		Total U :	3,000	9,09	27,27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 15 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
15.10	U	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	6,000	4,96	29,76
15.11	U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	3,000	4,92	14,76
15.12	U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	3,000	4,89	14,67
15.13	U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	3,000	5,29	15,87
15.14	U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	3,000	5,29	15,87
15.15	U	Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.			
		Total U :	1,000	110,34	110,34
		Parcial Nº 15 SEGURETAT I SALUT :			6.830,09

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Presupuesto de ejecución material

1 TREBALLS PREVIS		8.967,50
2 DEMOLICIONS		15.116,56
3 MOVIMENTS DE TERRES		53.570,98
4 SERVEIS EXISTENTS		765,45
5 XARXA ABASTAMENT AIGUA		28.973,20
6 XARXA SANEJAMENT		34.602,59
7 XARXA PLUVIALS		38.583,28
8 XARXA TELECOMUNICACIONS		16.556,64
9 XARXA DE GAS		96,76
10 PAVIMENTACIÓ		129.908,03
11 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		163,37
12 JARDINERIA		1.422,72
13 GESTIO DE RESIDUS		18.213,71
14 CONTROL DE QUALITAT		2.161,97
15 SEGURETAT I SALUT		6.830,09
	Total .....:	355.932,85

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de TRES-CENTS CINQUANTA-CINC MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS.

Riudoms, octubre 2021
Serveis Tecnics

l' Arquitecta Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

V Pressupost: Quadre de mà d'obra

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Projecte: MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDO...
Promotor: Ajuntament de Riudoms
Situació: Carrer de Sant Pau

Serveis Tecnics: l' Arquitecta Municipal

V Pressupost: Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Cap de colla	26,860	3,918 h	105,25
2	Oficial 1a	25,360	46,671 h	1.184,70
3	Oficial 1a muntador	25,360	5,985 h	151,81
4	Oficial 1a d'obra pública	25,360	92,215 h	2.338,72
5	Oficial 1a jardiner	22,860	1,134 h	25,92
6	Ajudant muntador	22,480	11,927 h	269,49
7	Manobre	18,800	201,769 h	3.791,48
8	Manobre especialista	21,890	91,107 h	1.992,22
9	Peó jardiner	15,990	3,780 h	60,48
10	Oficial 1ª electricista.	25,360	0,214 h	5,42
11	Oficial 1ª lampista.	25,360	346,333 h	8.783,82
12	Oficial 1ª construcció.	25,360	216,720 h	5.493,60
13	Oficial 1ª enrajolador.	25,360	270,648 h	6.866,06
14	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,360	740,160 h	18.769,23
15	Oficial 1ª ferrallista.	25,360	1,914 h	48,44
16	Ajudant enrajolador.	22,480	188,754 h	4.244,48
17	Ajudant construcció d'obra civil.	22,480	645,275 h	14.500,46
18	Ajudant ferrallista.	22,480	1,914 h	43,06
19	Ajudant lampista.	22,480	355,563 h	7.994,56
20	Peó especialitzat construcció.	17,630	81,275 h	1.426,15
21	Peó ordinari construcció.	18,600	379,517 h	7.058,52
22	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,360	6,400 h	162,50
23	Peó Seguretat i Salut.	18,800	107,144 h	2.016,47
			Import total:	**87.332,84**

Riudoms, octubre 2021
Serveis Tecnics

l' Arquitecta Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

V Pressupost: Quadre de maquinària

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

V Quadre de maquinària

1	Retroexcavadora petita	30,517	9,333	h	284,97
2	Retroexcavadora mitjana	43,600	187,943	h	8.192,79
3	PICO VIBRANT DUPLEX DE 1300 KG	7,397	97,403	H	720,78
4	Camió grua	41,004	1,800	h	73,80
5	Formigonera de 165 l	1,291	0,130	h	0,16
6	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.	67,473	162,605	h	10.975,16
7	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	41,760	10,551	h	441,23
8	Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.	42,516	186,553	h	7.930,76
9	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	28,486	33,150	h	943,80
10	Camió cisterna de 8 m³ de capacitat.	41,392	48,922	h	2.022,15
11	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	17,118	8,619	h	150,84
12	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,358	209,190	h	702,30
13	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	42,337	64,453	h	2.726,42
14	Compactador monocilíndric vibrant autopropulsat, de 129 kW, de 16,2 t, amplada de treball 213,4 cm.	64,334	82,713	h	5.320,63
15	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	41,571	186,469	h	7.752,29
16	Camió amb grua de fins a 6 t.	51,149	10,701	h	547,86
17	Camió amb grua de fins a 10 t.	36,732	50,235	h	1.844,25
18	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	25,833	53,656	h	1.384,16
19	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,592	68,272	h	652,78
20	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	7,137	440,519	m³	3.145,46
21	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,068	1.956,203	m³	4.040,17
22	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,179	26,280	h	189,22
23	Regla vibrant de 3 m.	4,828	110,367	h	533,13
24	Màquina autopropulsada, per pintar marques vials sobre la calçada.	41,392	0,016	h	0,62
25	Escombradora remolcada amb motor auxiliar.	12,699	0,016	h	0,16
26	Compactador de pneumàtics autopropulsat, de 12/22 t.	60,105	7,183	h	430,96
27	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	38,068	7,560	h	287,78
28	Estenedora asfàltica de cadenes, de 81 kW.	82,963	7,183	h	596,16
			Import total:		**61.890,79**

Riudoms, octubre 2021
Serveis Tecnics

l' Arquitecta Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

V Pressupost: Quadre de materials

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1	Aigua	0,714	0,564 m3	0,55
2	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	13,266	0,305 t	4,03
3	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3.5 mm	12,972	74,716 t	969,45
4	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	89,474	0,021 t	1,88
5	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5, en sacs	62,351	0,188 t	11,91
6	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	45,716	4,470 m3	204,35
7	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d´exposició I	58,572	1,040 m3	60,92
8	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	49,803	8,580 m3	427,35
9	Morter sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	61,638	0,586 m3	36,11
10	Clau acer	0,926	45,270 kg	45,27
11	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,332	1.358,100 m	452,70
12	Puntal rodó de fusta de 7 a 9 cm de diàmetre i de 2 a 2.5 m d'alçària, per a 30 usos	6,680	679,050 m3	4.534,55
13	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	0,864	18,360 m2	15,90
14	Motlle metàl.lic per a encofrat de pericó d´enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	0,734	4,000 u	2,92
15	Desencofrant	1,936	2,610 l	5,10
16	Maó calat, de 29x14x10 cm, per a revestir	0,168	24,000 u	4,04
17	Gotero autocompensable reg goteig Rain Bird EM-M-10	0,242	9,000 m	2,16
18	Pedra granítica per a guals, de 120x40x10 cm, amb cares vistes flamejades	67,032	48,000 u	3.217,54
19	Pedra granítica per a extrem de guals, de 120x40x28 cm, amb cares vistes flamejades	93,825	16,000 u	1.501,20
20	Llambordí granític de 18x9x12 cm	2,099	2.793,100 u	5.862,88
21	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x290x76 mm i 87 Kg de pes	46,301	15,000 u	694,50
22	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,095	533,460 m	52,30
23	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	10,810	4,000 u	43,24
24	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	7,976	13,500 u	107,55
25	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	11,094	52,500 u	582,50
26	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	58,331	39,450 u	2.301,25
27	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	69,981	39,000 u	2.728,70
28	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 50 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,042	45,000 u	1,80
29	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,084	262,500 u	22,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

30	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,462	131,500 u	60,49
31	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 75 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	0,557	130,000 u	72,80
32	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt	119,202	2,000 u	238,40
33	Vàlvula de comporta manual amb brides, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de PN, de bronze, preu alt	200,192	1,000 u	200,19
34	Alzina (Quercus ilex) de 20 a 25 cm de circumferència, amb pa de terra protegit amb malla metàl.lica i guix	135,145	9,000 u	1.216,35
35	Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre.	12,615	272,880 m³	3.441,00
36	Sorra natural, fina i seca, de 2 mm de grandària màxima, exempta de sals perjudicials, presentada en sacs.	0,357	27,000 kg	9,72
37	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	3,543	10,455 t	37,05
38	Tot-u natural calcari.	9,016	843,986 t	7.611,22
39	Tot-u artificial granític.	10,989	2.521,101 t	27.709,20
40	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 20x4 mm, per aplicacions estructurals.	0,757	4,800 m	3,50
41	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,253	71,760 m²	161,46
42	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,540	41,448 m²	146,74
43	Separador homologat de plàstic per a armadures de malla electrosoldada de varis diàmetres.	0,084	44,850 U	3,59
44	Aigua.	1,553	3,428 m³	5,71
45	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,104	570,070 kg	57,01
46	Fusta de pi per a apuntalaments i entibació d'excavacions.	222,454	1,680 m³	375,20
47	Estampidor de fusta, de 70 a 90 mm de diàmetre i entre 2 i 2,5 m de longitud, per a apuntalaments i entibació d'excavacions.	200,444	9,520 m³	1.909,60
48	Transport de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificades, paletitzades i carregades sobre camió, considerant l'anada, descàrrega i tornada.	98,832	3,831 m³	378,62
49	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos de plaques de fibrociment amb amiant, procedents de la demolició d'una coberta.	164,016	3,831 m³	628,36
50	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,144	0,837 kg	1,20
51	Puntes d'acer de 20x100 mm.	6,917	2,800 kg	16,80
52	Beurada de ciment 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	125,331	0,570 m³	74,11
53	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	33,658	5,359 t	180,54
54	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-5, confeccionat en obra con 250 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/6.	120,326	17,103 m³	2.057,95

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

55	Morter de ciment CEM II/B-P 32,5 N tipus M-10, confeccionat en obra con 380 kg/m³ de ciment i una proporció en volum 1/4.	139,112	1,080 m³	150,12
56	Formigó HA-30/B/20/IIb+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	100,752	3,113 m³	313,61
57	Formigó HM-20/B/20/I, fabricat en central.	66,061	88,474 m³	5.842,81
58	Formigó HM-20/P/20/I, fabricat en central.	62,456	2,700 m³	168,63
59	Formigó HM-30/B/20/I+Qb, fabricat en central, amb ciment SR.	89,127	5,445 m³	485,32
60	Formigó no estructural HNE-20/P/20, fabricat en central.	62,456	79,833 m³	4.986,71
61	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, diàmetre exterior 200 mm, diàmetre interior 182 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 3 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.pinça d'unio amb tub de 400mm	18,261	283,500 m	5.175,90
62	Tub per sanejament de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, diàmetre exterior 400 mm, diàmetre interior 364 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m², segons UNE-EN 13476-1, coeficient de fluència inferior a 2, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.	58,772	362,250 m	21.289,95
63	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	8,606	4,800 kg	41,85
64	Embornal amb fons i sortida frontal, registrable, prefabricada de formigó fck=25 MPa, de 60x30x75 cm de mesures interiors, per sanejament.	18,484	15,000 Ut	277,20
65	Tapa de PVC, per a arquetes de fontaneria de 30x30 cm, amb tancament hermètic al pas dels olors mefítics.	19,129	30,000 U	573,90
66	Pericó de polipropilè, 30x30x30 cm.	31,251	30,000 U	937,50
67	Rigola de 20 cm d´amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm	1,364	1.405,500 U	1.917,10
68	Marc i reixeta de foneria dúctil, classe C-250 segons UNE-EN 124, abatible i proveïda de cadena antirobatori, de 400x400 mm, per a embornal, fins i tot revestiment de pintura bituminosa i relleus antilliscants en la part superior.	21,584	15,000 Ut	323,70
69	Lloseta de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, classe resistent a flexió T, classe resistent segons la càrrega de ruptura 3, classe de desgast per abrasió G, format nominal 20x20x4 cm, color gris, segons UNE-EN 1339.	7,191	74,256 m²	533,94
70	Rajola 30x30x3,2cm, 8 pastilles,sèrie Relleu,mod. Salou de Graus	13,119	524,318 m²	6.876,05
71	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C4 (28x15) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió H (petjada <=23 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 100 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.	3,165	110,933 U	350,76
72	Vorada remontable -20/4x22 i 25cm alçada- UNE-EN 1340	3,032	184,223 U	557,93
73	Rajola de calcària de 60x30x6 cm, acabat buixardat i raspallat, color crema clar, segons UNE-EN 1341.	65,069	2,835 m	184,42
74	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,532	9,600 U	14,50

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

75	Tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, format per tres tubs iguals, units entre si per mitjà d'una membrana i disposats paral·lelament en un mateix pla, subministrat en rotllos de 500 m de longitud.	2,498	588,000 m	1.467,20
76	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1"1/2, 16 bar de PN, de bronze, preu alt	99,687	30,000 U	2.990,70
77	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús p/p d'accessoris de connexió i peces especials.	1,231	60,000 m	73,80
78	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 32 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	1,780	30,000 U	53,40
79	Collarí de presa en càrrega de PP, per a tub de polietilè, de 40 mm de diàmetre exterior, segons UNE-EN ISO 15874-3.	2,194	3,000 U	6,57
80	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	2,940	45,000 m	132,30
81	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 63 mm de diàmetre exterior i 3,8 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	4,597	250,000 m	1.150,00
82	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	14,134	131,500 m	1.858,10
83	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	17,422	130,000 m	2.264,60
84	Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	4,292	3,000 m	12,87
85	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,454	30,000 U	43,50
86	Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, 420x420x550 mm de dimensions exteriors, amb tapa de formigó classe B-125 segons UNE-EN 124.	161,312	16,000 U	2.580,96
87	Fil guia de polipropilè de 3 mm de diàmetre.	0,178	1.932,000 m	341,60
88	Base prefabricada de formigó en massa per a formació de pou de registre, de 120 cm de diàmetre nominal (interior), 80 cm d'altura útil i 16 cm de gruix, classe N (Normal), càrrega de ruptura 90 kN/m², de 1953 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, per a connexió amb col·lector de fins a 400 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 30 N/mm², segons UNE-EN 1917.	183,117	11,000 U	2.014,32
89	Anell prefabricat de formigó en massa per a formació de pou de registre, de 120 cm de diàmetre nominal (interior), 50 cm d'altura útil i 16 cm de gruix, classe N (Normal), càrrega de ruptura 90 kN/m², de 800 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, resistència a compressió major de 30 N/mm², segons UNE-EN 1917.	89,952	11,000 U	989,45

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

90	Con asimètric prefabricat de formigó en massa per a formació de pou de registre, de 120 a 60 cm de diàmetre nominal (interior), 120 cm d'altura útil i 16 cm de gruix, classe N (Normal), càrrega de ruptura 90 kN/m², de 1960 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, segons UNE-EN 1917.	195,784	11,000 U	2.153,58
91	Mòdul d'ajust prefabricat de formigó, de 60 cm de diàmetre nominal (interior), 10 cm d'altura útil i 10 cm de gruix, de 68,7 kg, amb junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, per a unió amb altres mòduls, segons UNE-EN 1917.	27,308	11,000 U	300,41
92	Junt de cautxú EPDM, de lliscament i compressió, tipus arpó, per a connexió de col·lector de 400 mm de diàmetre nominal (interior) a base prefabricada de formigó per a formació de pou de registre, segons UNE-EN 681-1.	20,386	22,000 U	448,47
93	Pate de polipropilè conformat en U, per pou, de 330x160 mm, secció transversal de D=25 mm, segons UNE-EN 1917.	2,409	77,000 Ut	185,46
94	Lubrificant per a unió amb junta elàstica, en pous de registre prefabricats.	3,118	1,078 kg	3,41
95	Tapa circular amb bloqueig mitjançant tres pestanyes i marc de foneria dúctil de 850 mm de diàmetre exterior i 100 mm d'altura, pas lliure de 600 mm, per pou, classe D-400 segons UNE-EN 124. Tapa revestida amb pintura bituminosa i marc proveït de junt d'insonorització de polietilè i dispositiu antirobatori.	44,511	11,000 Ut	489,61
96	Barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració, segons UNE-EN 13108-1.	55,760	718,270 t	40.050,74
97	Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar.	16,992	2,000 U	33,98
98	Tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,399	248,000 m	99,20
99	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	32,231	2,000 U	64,46
100	Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre.	107,102	3,000 U	321,30
101	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	0,104	330,000 m	33,00
102	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	133,510	9,000 U	1.201,59

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

103	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra de materials, petita maquinària i eines, de 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada de 1 mm amb pany; terra d'aglomerat hidròfug de 19 mm.	89,421	9,000 U	804,78
104	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de 4,20x2,33x2,30 (9,80) m², composta per: estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred; tancament de xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada; coberta de xapa galvanitzada ondulada reforçada amb perfil d'acer; aïllament interior amb llana de vidre combinada amb poliestirè expandit; instal·lació d'electricitat i força amb presa exterior a 230 V; tubs fluorescents i punt de llum exterior; finestres corredisses d'alumini anoditzat, amb lluna de 6 mm i reixes; porta d'entrada de xapa galvanitzada d'1 mm amb pany; sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu de 2 mm i poliestirè de 50 mm amb recolzament en base de xapa galvanitzada de secció trapezoïdal i revestiment de tauler melaminat en parets. Segons R.D. 1627/1997.	104,807	9,000 U	943,29
105	Farmaciola d'urgència proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, amb cargols i tacs per fixar ó paramento.	100,353	1,000 U	100,35
106	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), segons la Instrucció 8.3-IC.	75,774	0,600 U	45,45
107	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	11,220	0,999 U	11,22
108	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,335	0,999 U	4,32
109	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	4,335	0,999 U	4,32
110	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,180	1,998 U	6,36
111	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,180	0,999 U	3,18
112	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amb 4 orificis de fixació, segons R.D. 485/1997.	3,180	0,999 U	3,18

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

113	Cavallet portàtil d'acer galvanitzat, per a senyal provisional d'obra.	8,249	0,600 U	4,95
114	Microesferes de vidre.	3,673	3,875 kg	14,26
115	Pintura reflectora p/senyal.	11,684	7,750 kg	90,52
116	Passarel·la de vianants d'acer, de 1,5 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral.	273,416	2,500 U	683,50
117	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,026	90,000 U	2,28
118	Malla atapeïda de polietilè d'alta densitat, amb tractament ultraviolat, color verd, 60% de percentatge de tallavent, amb orificis cada 20 cm en tot el perímetre.	0,457	100,000 m²	45,50
119	Tanca traslladable de 3,50x2,00 m, formada per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm de diàmetre, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, per a delimitació provisional de zona d'obres, inclús argolles per a unió de pals.	32,094	3,000 U	96,50
120	Base prefabricada de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, reforçada amb varetes d'acer, per a suport de tanca traslladable.	5,007	4,000 U	20,00
121	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	36,523	8,000 U	292,00
122	Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, de 120x120 cm i 100 cm de diàmetre interior, gris.	34,022	9,000 U	306,18
			Import total:	186.340,58

Riudoms, octubre 2021
Serveis Tecnics

l' Arquitecta Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

V Pressupost: Quadre de preus nº 1

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 TREBALLS PREVIS		
1.1	m Abastament d'aigua potable provisional durant l'execució de les obres. Subministrament de tub de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 4 bar de pressió nominal, col·locat penjat a les façanes, inclòs p.p. de connexions als habitatges existents.	35,87 €	TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
	2 DEMOLICIONS		
2.1	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	8,20 €	VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS
2.2	m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	2,77 €	DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
2.3	m² Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	8,06 €	VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS
2.4	m Demolició tub abast.aigua fibrociment, previ seccionat escomeses	5,81 €	CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS
2.5	m Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	19,44 €	DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	3 MOVIMENTS DE TERRES		
3.1	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	7,70 €	SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
3.2	m³ Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	7,32 €	SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
3.3	m³ Reblert amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.	30,61 €	TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
3.4	m² Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.	2,63 €	DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.5	m² Apuntalament i entibació lleugera per una protecció del 20%, mitjançant taulers, amortitzables en 10 usos; capçals, amortitzables en 10 usos i estampidors de fusta, amortitzables en 30 usos, fixats amb puntes d'acer, en excavació en galeria, de fins a 3 m de profunditat.	18,54 €	DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
	4 SERVEIS EXISTENTS		
4.1	m Recol·locació bastiment+tapa de recuperació serveis existents	153,09 €	CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS
	5 XARXA ABASTAMENT AIGUA		
5.1	m3 Sorra a rses de protecció instal·lacions	22,25 €	VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
5.2	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.	16,20 €	SETZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
5.3	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.	46,93 €	QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
5.4	m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.	58,01 €	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB U CÈNTIM
5.5	u Vàlvula comporta+brides D100mm,16bar,bronze,preu alt,munt.pericó	203,70 €	DOS-CENTS TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
5.6	u Vàlvula comporta+brides D125mm,10bar,bronze,preu alt,munt.pericó	342,76 €	TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
5.7	U Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	122,80 €	CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
5.8	U Trampilló escomesa domiciliària d'aigua a la xarxa general conectada, de 32 mm. de diàmetre, longitud màxima 5 m, formada per tub de polietilè, clau de comporta manual, adaptador universal gripa, troneta amb marc i tapa de fosa, i/p.p. d'accessoris i remat final.	230,96 €	DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
5.9	u Pericó 38x38x55cm,G= 15cm,HM-20/P/20/I solera maó 29x14x10cm.	76,76 €	SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
5.10	u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,col.mort.	29,71 €	VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
5.11	m Banda cont.plàstic,color,30cm,col.locada llarg rasa,20cm sobre c	0,37 €	TRENTA-SET CÈNTIMS
5.12	m Tub de polietilè Ecotub de 20 mm. de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal i col.locat al fons de la rasa.	2,02 €	DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS
5.13	u Gotero de reg per goteig autocompen. Rain Bird EM-M-10	1,01 €	U EURO AMB U CÈNTIM
5.14	U Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre.	135,80 €	CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
5.15	U Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa.	65,47 €	SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
5.16	U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 3 estacions, amb 3 programes i 4 arrencades diàries per programa, alimentació per transformador 230/24 V intern.	209,37 €	DOS-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
5.17	u Realització de neteja, desinfecció i certificació segons Real Decret 865/2003, a les canonades d'aigua, per empresa homologada. Canonada de diàmetre de 110mm per a tuberia definitiva i de 50 i 63 mm per a tuberia de subministre provisional.	594,55 €	CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
	6 XARXA SANEJAMENT		
6.1	M3 Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecanics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.	13,98 €	TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
6.2	M3 Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.	10,90 €	DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
6.3	m3 Sorra a rses de protecció instal·lacions	22,25 €	VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
6.4	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	85,86 €	VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6.5	U Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.	1.083,40 €	MIL VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
6.6	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	37,34 €	TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
	7 XARXA PLUVIALS		
7.1	M3 Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecanics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.	13,98 €	TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
7.2	M3 Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.	10,90 €	DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
7.3	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	85,89 €	VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
7.4	m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	37,34 €	TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
7.5	m3 Sorra a rses de protecció instal·lacions	22,25 €	VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
7.6	U Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.	1.083,40 €	MIL VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
7.7	U Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.	81,70 €	VUITANTA-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
7.8	m Caixa p/interc.982x290cm,parets 30cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I	65,73 €	SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
7.9	u Reixa p/interceptor,fosa grisa,982x290x76mm,C4 per transit intens,col·locada ancorat a form.	49,71 €	QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
	8 XARXA TELECOMUNICACIONS		
8.1	m Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre, embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I.	23,76 €	VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
8.2	U Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.	203,19 €	DOS-CENTS TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
	9 XARXA DE GAS		
9.1	m3 Sorra a rses de protecció instal·lacions	22,25 €	VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
9.2	m Banda cont.plàstic,color,30cm,col.locada llarg rasa,20cm sobre c	0,37 €	TRENTA-SET CÈNTIMS
	10 PAVIMENTACIÓ		
10.1	m³ Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	32,58 €	TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.2	m³ Subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	37,14 €	TRENTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
10.3	m Vorada - Recta - DC - C4 (28x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.	32,28 €	TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
10.4	m Vorada remontable -20/4x22 i 25cm alçada- UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.	32,14 €	TRENTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
10.5	U Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, de 120x120 cm i 100 cm de diàmetre interior, gris.	64,64 €	SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
10.6	m Rigola de 20 cm d´amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l´obra amb formigonera de 165 l	28,58 €	VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
10.7	m² Subbase de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.	10,90 €	DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
10.8	m² Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.	4,53 €	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
10.9	m2 Paviment llambordí granít.elaborat a partir llambord.recuperació	157,91 €	CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.10	m Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x30x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.	35,72 €	TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
10.11	m Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x15x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.	22,73 €	VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
10.12	t Paviment de betum en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.	62,96 €	SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
10.13	m Gual per a vianants, model 120/122, de formigó	421,17 €	QUATRE-CENTS VINT-I-U EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
10.14	u Conjunt extrems de gual per a vianants, model 120/122, formigó	277,28 €	DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
10.15	m² Paviment de rajola per a exterior, de 30x30x3,2 cm, 8 pastilles, model Salou de la sèrie Relleu de Graus, sobre suport de formigó, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland	42,26 €	QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
10.16	m² Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x4 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.	38,52 €	TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
10.17	m Reparació zona inferior façanes per modificació rasant carrer	5,08 €	CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
	11 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		
11.1	m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	10,54 €	DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
	12 JARDINERIA		
12.1	u Plantació a.full.persistent H=1,5-3m,contenid.,grua,pend.<25%	18,88 €	DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
12.2	u Subministrament Quercus ilex,PERÍM=20-25cm,pa terra malla+guix	139,20 €	CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS
	13 GESTIO DE RESIDUS		
13.1	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.	3,74 €	TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
13.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	8,50 €	VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
13.3	m³ Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.	4,72 €	QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
13.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,46 €	DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
13.5	m³ Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.	103,83 €	CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
13.6	m³ Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.	172,32 €	CENT SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
	14 CONTROL DE QUALITAT		
14.1	U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.	2.161,97 €	DOS MIL CENT SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
	15 SEGURETAT I SALUT		
15.1	m Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.	14,82 €	CATORZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
15.2	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	3,32 €	TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
15.3	U Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.	16,89 €	SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
15.4	U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	140,27 €	CENT QUARANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.5	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	110,12 €	CENT DEU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
15.6	U Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.	93,95 €	NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
15.7	m Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	1,75 €	U EURO AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
15.8	U Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.	21,33 €	VINT-I-U EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
15.9	U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.	9,09 €	NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS
15.10	U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	4,96 €	QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
15.11	U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	4,92 €	QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
15.12	U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	4,89 €	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15.13	U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	5,29 €	CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
15.14	U Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	5,29 €	CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
15.15	U Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	110,34 €	CENT DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Riudoms, octubre 2021
Serveis Tecnics

l' Arquitecta Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

V Pressupost: Quadre de preus nº 2

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1	ACB030	m²	Apuntalament i entibació lleugera per una protecció del 20%, mitjançant taulers, amortitzables en 10 usos; capçals, amortitzables en 10 usos i estampidors de fusta, amortitzables en 30 usos, fixats amb puntes d'acer, en excavació en galeria, de fins a 3 m de profunditat.	
			Mà d'obra	13,54 €
			Materials	4,11 €
			Mitjans auxiliars	0,35 €
			3 % Costos indirectes	0,54 €
			Total per m².....:	18,54 €
			Són DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m²	
2	ACE020	m³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	
			Mà d'obra	1,29 €
			Maquinària	6,04 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,22 €
			Total per m³.....:	7,70 €
			Són SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m³	
3	ACE020b	m³	Excavació per a obertura i eixample de caixa en terra tova, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.	
			Mà d'obra	1,19 €
			Maquinària	5,78 €
			Mitjans auxiliars	0,14 €
			3 % Costos indirectes	0,21 €
			Total per m³.....:	7,32 €
			Són SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m³	
4	ACR020	m³	Reblert amb tot-u artificial granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.	
			Mà d'obra	0,58 €
			Maquinària	4,38 €
			Materials	24,18 €
			Mitjans auxiliars	0,58 €
			3 % Costos indirectes	0,89 €
			Total per m³.....:	30,61 €
			Són TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m³	
5	ACR060	m²	Compactació de fons de caixa de paviment, al 90% del Proctor Modificat, amb mitjans mecànics.	
			Mà d'obra	0,25 €
			Maquinària	2,25 €
			Mitjans auxiliars	0,05 €
			3 % Costos indirectes	0,08 €
			Total per m².....:	2,63 €
			Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m²	
6	CHA020	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, col·locada en obra, en llosa de fonamentació. Inclús filferro de lligar i separadors.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548766B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

			Mà d'obra	1,53 €
			Materials	2,78 €
			Mitjans auxiliars	0,09 €
			3 % Costos indirectes	0,13 €
			Total per m².....:	4,53 €
			Són QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m²	
7	D39GK260D	u	Gotero de reg per goteig autocompen. Rain Bird EM-M-10	
			Mà d'obra	0,71 €
			Materials	0,24 €
			Mitjans auxiliars	0,03 €
			3 % Costos indirectes	0,03 €
			Total per u.....:	1,01 €
			Són U EURO AMB U CÈNTIM per u	
8	DMC010	m	Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	7,08 €
			Maquinària	11,42 €
			Mitjans auxiliars	0,37 €
			3 % Costos indirectes	0,57 €
			Total per m.....:	19,44 €
			Són DINOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m	
9	DMX020	m²	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	0,93 €
			Maquinària	6,75 €
			Mitjans auxiliars	0,15 €
			3 % Costos indirectes	0,23 €
			Total per m².....:	8,06 €
			Són VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m²	
10	DMX050	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.	
			Maquinària	7,80 €
			Mitjans auxiliars	0,16 €
			3 % Costos indirectes	0,24 €
			Total per m².....:	8,20 €
			Són VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m²	
11	DMX090	m	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.	
			Mà d'obra	1,92 €
			Maquinària	0,72 €
			Mitjans auxiliars	0,05 €
			3 % Costos indirectes	0,08 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Total per m.....: 2,77 €

Són DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per m

12 F2225420 M3 Excavació de rasa amb talus 1/10, de 2 m d'amplaria i de 4 m de fondaria, com a maxim, en terreny compacte, amb mitjans mecanics inclos apuntalament a les zones necesaries per seguretat.

Mà d'obra	1,67 €
Maquinària	5,23 €
Materials	6,67 €
3 % Costos indirectes	0,41 €

Total per M3.....: 13,98 €

Són TRETZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per M3

13 F228AB0F M3 Rembliment i piconatge de rasa de mes de 0,60 m i fins a 2 m d'amplaria amb material seleccionat de la mateixa excavació, en tongades de 25 cm. com a maxim, amb compactació del 95% PM.

Mà d'obra	2,93 €
Maquinària	7,65 €
3 % Costos indirectes	0,32 €

Total per M3.....: 10,90 €

Són DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per M3

14 F9B11102A m2 Paviment llambordí granít.elaborat a partir llambord.recuperació

Mà d'obra	33,81 €
Materials	111,45 €
Resta d'Obra	3,58 €
Mitjans auxiliars	4,47 €
3 % Costos indirectes	4,60 €

Total per m2.....: 157,91 €

Són CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m2

15 FD5KNF08 m Caixa p/interc.982x290cm,parets 30cm HM-20/P/20/I,solera 10cm HM-20/P/20/I

Mà d'obra	33,43 €
Materials	29,89 €
Mitjans auxiliars	0,50 €
3 % Costos indirectes	1,91 €

Total per m.....: 65,73 €

Són SEIXANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per m

16 FD5Z6K36AA m Recol·locació bastiment+tapa de recuperació serveis existents

Mà d'obra	143,41 €
Maquinària	0,02 €
Materials	0,86 €
Mitjans auxiliars	4,33 €
3 % Costos indirectes	4,46 €

Total per m.....: 153,09 €

Són CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS per m

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

17	FD5ZU030	u	Reixa p/interceptor,fosa grisa,982x290x76mm,C4 per transit intens,col·locada ancorat a form.	
			Mà d'obra	1,93 €
			Materials	46,30 €
			Mitjans auxiliars	0,03 €
			3 % Costos indirectes	1,45 €
			Total per u.....:	49,71 €
			Són QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per u	
18	FDGZU010	m	Banda cont.plàstic,color,30cm,col.locada llarg rasa,20cm sobre c	
			Mà d'obra	0,25 €
			Materials	0,10 €
			Mitjans auxiliars	0,01 €
			3 % Costos indirectes	0,01 €
			Total per m.....:	0,37 €
			Són TRENTA-SET CÈNTIMS per m	
19	FN12D424	u	Vàlvula comporta+brides D100mm,16bar,bronze,preu alt,munt.pericó	
			Mà d'obra	72,81 €
			Materials	119,20 €
			Mitjans auxiliars	5,76 €
			3 % Costos indirectes	5,93 €
			Total per u.....:	203,70 €
			Són DOS-CENTS TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per u	
20	FN12E324	u	Vàlvula comporta+brides D125mm,10bar,bronze,preu alt,munt.pericó	
			Mà d'obra	122,90 €
			Materials	200,19 €
			Mitjans auxiliars	9,69 €
			3 % Costos indirectes	9,98 €
			Total per u.....:	342,76 €
			Són TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per u	
21	FR45VJQ0	u	Subministrament Quercus ilex,PERÍM=20-25cm,pa terra malla+guix	
			Materials	135,15 €
			3 % Costos indirectes	4,05 €
			Total per u.....:	139,20 €
			Són CENT TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS per u	
22	FR643131	u	Plantació a.full.persistent H=1,5-3m,contenid.,grua,pend.<25%	
			Mà d'obra	9,60 €
			Maquinària	8,20 €
			Mitjans auxiliars	0,53 €
			3 % Costos indirectes	0,55 €
			Total per u.....:	18,88 €
			Són DIVUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per u	
23	G981U006A	m	Gual per a vianants, model 120/122, de formigó	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

			Mà d'obra	49,14 €
			Materials	347,85 €
			Mitjans auxiliars	11,91 €
			3 % Costos indirectes	12,27 €
			Total per m.....:	421,17 €
			Són QUATRE-CENTS VINT-I-U EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m	
24	G981U026A	u	Conjunt extrems de gual per a vianants, model 120/122, formigó	
			Mà d'obra	58,88 €
			Materials	202,48 €
			Mitjans auxiliars	7,84 €
			3 % Costos indirectes	8,08 €
			Total per u.....:	277,28 €
			Són DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per u	
25	GDK256F3	u	Pericó 38x38x55cm,G= 15cm,HM-20/P/20/I solera maó 29x14x10cm.	
			Mà d'obra	55,21 €
			Materials	17,14 €
			Mitjans auxiliars	2,17 €
			3 % Costos indirectes	2,24 €
			Total per u.....:	76,76 €
			Són SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per u	
26	GDKZ3158	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa 420x420x40mm,col.mort.	
			Mà d'obra	16,29 €
			Maquinària	0,02 €
			Materials	11,68 €
			Mitjans auxiliars	0,84 €
			3 % Costos indirectes	0,87 €
			Total per u.....:	29,71 €
			Són VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per u	
27	GEB020	m³	Transport d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, prèviament plastificats i paletitzats.	
			Materials	98,83 €
			Mitjans auxiliars	1,98 €
			3 % Costos indirectes	3,02 €
			Total per m³.....:	103,83 €
			Són CENT TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m³	
28	GEC020	m³	Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, d'elements de fibrociment amb amiant procedents d'una demolició.	
			Materials	164,02 €
			Mitjans auxiliars	3,28 €
			3 % Costos indirectes	5,02 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Total per m³.....: 172,32 €

Són CENT SETANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m³

29 GRA020 m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 10 km de distància.

Maquinària	3,56 €
Mitjans auxiliars	0,07 €
3 % Costos indirectes	0,11 €

Total per m³.....: 3,74 €

Són TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³

30 GRB020 m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Maquinària	8,09 €
Mitjans auxiliars	0,16 €
3 % Costos indirectes	0,25 €

Total per m³.....: 8,50 €

Són VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per m³

31 GTA020 m³ Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

Maquinària	4,49 €
Mitjans auxiliars	0,09 €
3 % Costos indirectes	0,14 €

Total per m³.....: 4,72 €

Són QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per m³

32 GTB020 m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

Maquinària	2,34 €
Mitjans auxiliars	0,05 €
3 % Costos indirectes	0,07 €

Total per m³.....: 2,46 €

Són DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m³

33 IFA010 U Trampilló escomesa domiciliària d'aigua a la xarxa general conectada, de 32 mm. de diàmetre, longitud màxima 5 m, formada per tub de polietilè, clau de comporta manual, adaptador universal gripa, troneta amb marc i tapa de fosa, i/p.p. d'accessoris i remat final.

Mà d'obra	158,16 €
Materials	57,45 €
Mitjans auxiliars	8,62 €
3 % Costos indirectes	6,73 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Total per U.....: 230,96 €

Són DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per U

34 IFW010 U Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 2"1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

Mà d'obra	15,74 €
Materials	101,14 €
Mitjans auxiliars	2,34 €
3 % Costos indirectes	3,58 €

Total per U.....: 122,80 €

Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per U

35 IUA020 m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 50 mm de diàmetre exterior i 3 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

Mà d'obra	10,05 €
Materials	5,37 €
Mitjans auxiliars	0,31 €
3 % Costos indirectes	0,47 €

Total per m.....: 16,20 €

Són SETZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m

36 IUA020b m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 110 mm de diàmetre exterior i 6,6 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

Mà d'obra	12,58 €
Materials	32,09 €
Mitjans auxiliars	0,89 €
3 % Costos indirectes	1,37 €

Total per m.....: 46,93 €

Són QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per m

37 IUA020c m Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 125 mm de diàmetre exterior i 7,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm.

Mà d'obra	15,07 €
Maquinària	1,18 €
Materials	38,97 €
Mitjans auxiliars	1,10 €
3 % Costos indirectes	1,69 €

Total per m.....: 58,01 €

Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB U CÈNTIM per m

38 IUS011 m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

Mà d'obra	7,98 €
Maquinària	4,20 €
Materials	23,36 €
Mitjans auxiliars	0,71 €
3 % Costos indirectes	1,09 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Total per m.....: 37,34 €

Són TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m

39 IUS011b m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 200 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².

Mà d'obra	7,98 €
Maquinària	4,20 €
Materials	23,36 €
Mitjans auxiliars	0,71 €
3 % Costos indirectes	1,09 €

Total per m.....: 37,34 €

Són TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per m

40 IUS050 U Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

Mà d'obra	310,78 €
Maquinària	35,86 €
Materials	684,58 €
Mitjans auxiliars	20,62 €
3 % Costos indirectes	31,56 €

Total per U.....: 1.083,40 €

Són MIL VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per U

41 IUS050b U Pou de registre d'elements prefabricats de formigó en massa, de 1,2 m de diàmetre interior i 2,6 m d'altura útil interior, sobre solera de 25 cm d'espessor de formigó armat HA-30/B/20/IIb+Qb lleugerament armada amb malla electrosoldada, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

Mà d'obra	310,78 €
Maquinària	35,86 €
Materials	684,58 €
Mitjans auxiliars	20,62 €
3 % Costos indirectes	31,56 €

Total per U.....: 1.083,40 €

Són MIL VUITANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per U

42 IUS091 U Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.

Mà d'obra	31,86 €
Materials	45,90 €
Mitjans auxiliars	1,56 €
3 % Costos indirectes	2,38 €

Total per U.....: 81,70 €

Són VUITANTA-U EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

43	IUT010	U	Pericó de formigó, tipus MF, de 300x300 mm de dimensions interiors, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.	
			Mà d'obra	30,90 €
			Materials	162,50 €
			Mitjans auxiliars	3,87 €
			3 % Costos indirectes	5,92 €
			Total per U.....:	203,19 €
			Són DOS-CENTS TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U	
44	IUT032	m	Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), de 3x40 mm de diàmetre, embegut en un prisma de formigó en massa HM-20/B/20/I.	
			Mà d'obra	17,01 €
			Materials	5,61 €
			Mitjans auxiliars	0,45 €
			3 % Costos indirectes	0,69 €
			Total per m.....:	23,76 €
			Són VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per m	
45	K87CU205A	m	Reparació zona inferior façanes per modificació rasant carrer	
			Mà d'obra	4,78 €
			Resta d'Obra	0,01 €
			Mitjans auxiliars	0,14 €
			3 % Costos indirectes	0,15 €
			Total per m.....:	5,08 €
			Són CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per m	
46	MBG020	m³	Subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
			Mà d'obra	4,85 €
			Maquinària	6,32 €
			Materials	24,18 €
			Mitjans auxiliars	0,71 €
			3 % Costos indirectes	1,08 €
			Total per m³.....:	37,14 €
			Són TRENTA-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m³	
47	MBG020b	m³	Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, per a millora de les propietats resistents del terreny.	
			Mà d'obra	4,85 €
			Maquinària	6,32 €
			Materials	19,84 €
			Mitjans auxiliars	0,62 €
			3 % Costos indirectes	0,95 €
			Total per m³.....:	32,58 €
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m³	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

48	MBH020	m²	Subbase de formigó en massa de 10 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/I fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment.	
			Mà d'obra	2,77 €
			Maquinària	0,47 €
			Materials	7,13 €
			Mitjans auxiliars	0,21 €
			3 % Costos indirectes	0,32 €
			Total per m².....:	10,90 €
			Són DEU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m²	
49	MLA010	U	Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació de vora de delimitació d'escocell quadrat, de 120x120 cm i 100 cm de diàmetre interior, gris.	
			Mà d'obra	14,31 €
			Materials	47,22 €
			Mitjans auxiliars	1,23 €
			3 % Costos indirectes	1,88 €
			Total per U.....:	64,64 €
			Són SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U	
50	MLB010	m	Vorada - Recta - DC - C4 (28x15) - B- H - T(R-5) - UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.	
			Mà d'obra	21,88 €
			Materials	8,85 €
			Mitjans auxiliars	0,61 €
			3 % Costos indirectes	0,94 €
			Total per m.....:	32,28 €
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m	
51	MLB010b	m	Vorada remontable -20/4x22 i 25cm alçada- UNE-EN 1340, col·locat sobre base de formigó no estructural (HNE-20/P/20) de 20 cm d'espessor i rejuntat amb morter de ciment, industrial, M-5.	
			Mà d'obra	21,88 €
			Materials	8,71 €
			Mitjans auxiliars	0,61 €
			3 % Costos indirectes	0,94 €
			Total per m.....:	32,14 €
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m	
52	MLR010	m	Rigola de 20 cm d´amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l´obra amb formigonera de 165 l	
			Mà d'obra	7,52 €
			Materials	19,69 €
			Mitjans auxiliars	0,54 €
			3 % Costos indirectes	0,83 €
			Total per m.....:	28,58 €
			Són VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

53 MPB010 t Paviment de betum en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament, de composició densa, amb àrid granític de 16 mm de grandària màxima i betum asfàltic de penetració.

Mà d'obra	2,53 €
Maquinària	1,64 €
Materials	55,76 €
Mitjans auxiliars	1,20 €
3 % Costos indirectes	1,83 €
Total per t.....:	62,96 €

Són SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per t

54 MPH010 m² Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, de 4 pastilles, resistència a flexió T, càrrega de ruptura 3, resistència al desgast G, 20x20x4 cm, gris, per ús públic en exteriors en zona de vorereres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter; tot allò realitzat sobre solera de formigó no estructural (HNE-20/P/20), de 30 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

Mà d'obra	24,02 €
Maquinària	1,26 €
Materials	11,39 €
Mitjans auxiliars	0,73 €
3 % Costos indirectes	1,12 €
Total per m².....:	38,52 €

Són TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m²

55 MPP010 m Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x30x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.

Mà d'obra	15,07 €
Materials	18,93 €
Mitjans auxiliars	0,68 €
3 % Costos indirectes	1,04 €
Total per m.....:	35,72 €

Són TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per m

56 MPP010b m Paviment de rajoles de peces regulars de Cenia Flamejada de 60x15x6 cm, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de 2 cm de morter de ciment M-10, i rejuntades amb sorra silícia de mida 0/2 mm, i realitzat sobre solera de formigó en massa (HM-20/P/20/I), de 20 cm d'espessor, abocament des de camió amb estès i vibrat, amb acabat reglejat, i explanada amb índex CBR > 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu.

Mà d'obra	15,07 €
Materials	6,57 €
Mitjans auxiliars	0,43 €
3 % Costos indirectes	0,66 €
Total per m.....:	22,73 €

Són VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per m

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

57 MPT010 m² Paviment de rajola per a exterior, de 30x30x3,2 cm, 8 pastilles, model Salou de la sèrie Relleu de Graus, sobre suport de formigó, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment pòrtland

Mà d'obra	22,25 €
Maquinària	0,37 €
Materials	17,61 €
Mitjans auxiliars	0,80 €
3 % Costos indirectes	1,23 €
Total per m².....:	42,26 €

Són QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m²

58 MSH010 m2 Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual

Mà d'obra	3,22 €
Maquinària	0,05 €
Materials	6,76 €
Mitjans auxiliars	0,20 €
3 % Costos indirectes	0,31 €
Total per m2.....:	10,54 €

Són DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m2

59 PP3002 m3 Sorra a rses de protecció instal·lacions

Mà d'obra	1,45 €
Maquinària	4,58 €
Materials	15,57 €
3 % Costos indirectes	0,65 €
Total per m3.....:	22,25 €

Són VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per m3

60 PPAA1 u Realització de neteja, desinfecció i certificació segons Real Decret 865/2003, a les canonades d'aigua, per empresa homologada. Canonada de diàmetre de 110mm per a tuberia definitiva i de 50 i 63 mm per a tuberia de subministre provisional.

Sense descomposició	577,23 €
3 % Costos indirectes	17,32 €
Total per u.....:	594,55 €

Són CINC-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per u

61 PPDM1 m Demolició tub abast.aigua fibrociment, previ seccionat escomeses

Mà d'obra	3,95 €
Maquinària	1,69 €
3 % Costos indirectes	0,17 €
Total per m.....:	5,81 €

Són CINC EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m

62 PPPRV1 m Abastament d'aigua potable provisional durant l'execució de les obres. Subministrament de tub de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 4 bar de pressió nominal, col·locat penjat a les façanes, inclòs p.p. de connexions als habitatges existents.

Mà d'obra	27,13 €
Materials	7,02 €
Mitjans auxiliars	0,68 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

			3 % Costos indirectes	1,04 €
			Total per m.....:	35,87 €

Són TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m

63	UAC010	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	
			Mà d'obra	6,62 €
			Maquinària	6,83 €
			Materials	68,28 €
			Mitjans auxiliars	1,63 €
			3 % Costos indirectes	2,50 €
			Total per m.....:	85,86 €

Són VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m

64	UAC010b	m	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, diàmetre nominal 400 mm, rigidesa anular nominal 8 kN/m².	
			Mà d'obra	6,64 €
			Maquinària	6,83 €
			Materials	68,28 €
			Mitjans auxiliars	1,64 €
			3 % Costos indirectes	2,50 €
			Total per m.....:	85,89 €

Són VUITANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per m

65	URD020	m	Tub de polietilè Ecotub de 20 mm. de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal i col.locat al fons de la rasa.	
			Mà d'obra	1,52 €
			Materials	0,40 €
			Mitjans auxiliars	0,04 €
			3 % Costos indirectes	0,06 €
			Total per m.....:	2,02 €

Són DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m

66	URE010	U	Boca de reg de ferro colat, amb ràcord de sortida roscat mascle de 1 1/2" de diàmetre.	
			Mà d'obra	15,67 €
			Materials	113,58 €
			Mitjans auxiliars	2,59 €
			3 % Costos indirectes	3,96 €
			Total per U.....:	135,80 €

Són CENT TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per U

67	URM010	U	Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 3/4" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar, amb pericó de plàstic proveït de tapa.	
			Mà d'obra	13,09 €
			Materials	49,22 €
			Mitjans auxiliars	1,25 €
			3 % Costos indirectes	1,91 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Total per U.....: 65,47 €

Són SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U

68 URM030 U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 3 estacions, amb 3 programes i 4 arrencades diàries per programa, alimentació per transformador 230/24 V intern.

Mà d'obra	39,28 €
Materials	160,00 €
Mitjans auxiliars	3,99 €
3 % Costos indirectes	6,10 €
Total per U.....:	209,37 €

Són DOS-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per U

69 XUX010 U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

Sense descomposició	2.099,00 €
3 % Costos indirectes	62,97 €
Total per U.....:	2.161,97 €

Són DOS MIL CENT SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per U

70 YCB030 m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

Mà d'obra	2,43 €
Materials	0,73 €
Mitjans auxiliars	0,06 €
3 % Costos indirectes	0,10 €
Total per m.....:	3,32 €

Són TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m

71 YCB040 U Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

Mà d'obra	2,41 €
Materials	13,67 €
Mitjans auxiliars	0,32 €
3 % Costos indirectes	0,49 €
Total per U.....:	16,89 €

Són SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U

72 YCR030 m Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

Mà d'obra 10,51 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

			Materials	3,60 €
			Mitjans auxiliars	0,28 €
			3 % Costos indirectes	0,43 €
			Total per m.....:	14,82 €

Són CATORZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per m

73	YMM010	U	Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	
			Mà d'obra	4,68 €
			Materials	100,35 €
			Mitjans auxiliars	2,10 €
			3 % Costos indirectes	3,21 €
			Total per U.....:	110,34 €

Són CENT DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U

74	YPC005	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	
			Materials	133,51 €
			Mitjans auxiliars	2,67 €
			3 % Costos indirectes	4,09 €
			Total per U.....:	140,27 €

Són CENT QUARANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per U

75	YPC020	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	
			Materials	104,81 €
			Mitjans auxiliars	2,10 €
			3 % Costos indirectes	3,21 €
			Total per U.....:	110,12 €

Són CENT DEU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U

76	YPC040	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.	
			Materials	89,42 €
			Mitjans auxiliars	1,79 €
			3 % Costos indirectes	2,74 €
			Total per U.....:	93,95 €

Són NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per U

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

77 YSB050 m Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.

Mà d'obra	1,56 €
Materials	0,11 €
Mitjans auxiliars	0,03 €
3 % Costos indirectes	0,05 €
Total per m.....:	1,75 €

Són U EURO AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m

78 YSS020 U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.

Mà d'obra	4,76 €
Materials	3,90 €
Mitjans auxiliars	0,17 €
3 % Costos indirectes	0,26 €
Total per U.....:	9,09 €

Són NOU EUROS AMB NOU CÈNTIMS per U

79 YSS030 U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Mà d'obra	3,57 €
Materials	1,16 €
Mitjans auxiliars	0,09 €
3 % Costos indirectes	0,14 €
Total per U.....:	4,96 €

Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per U

80 YSS031 U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Mà d'obra	3,53 €
Materials	1,16 €
Mitjans auxiliars	0,09 €
3 % Costos indirectes	0,14 €
Total per U.....:	4,92 €

Són QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per U

81 YSS032 U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Mà d'obra	3,50 €
Materials	1,16 €
Mitjans auxiliars	0,09 €
3 % Costos indirectes	0,14 €
Total per U.....:	4,89 €

Són QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U

82 YSS033 U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

Mà d'obra	3,50 €
Materials	1,54 €
Mitjans auxiliars	0,10 €
3 % Costos indirectes	0,15 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

			Total per U.....:	5,29 €

Són CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U

83	YSS034	U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	
			Mà d'obra	3,50 €
			Materials	1,54 €
			Mitjans auxiliars	0,10 €
			3 % Costos indirectes	0,15 €
			Total per U.....:	5,29 €

Són CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per U

84	YSV010	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.	
			Mà d'obra	3,50 €
			Materials	16,80 €
			Mitjans auxiliars	0,41 €
			3 % Costos indirectes	0,62 €
			Total per U.....:	21,33 €

Són VINT-I-U EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per U

Riudoms, octubre 2021
Serveis Tecnics

D. l' Arquitecta Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

V Pressupost: Resum

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Serveis Tecnics: l' Arquitecta Municipal

V Pressupost: Resum del pressupost

1 TREBALLS PREVIS	8.967,50
2 DEMOLICIONS	15.116,56
3 MOVIMENTS DE TERRES	53.570,98
4 SERVEIS EXISTENTS	765,45
5 XARXA ABASTAMENT AIGUA	28.973,20
6 XARXA SANEJAMENT	34.602,59
7 XARXA PLUVIALS	38.583,28
8 XARXA TELECOMUNICACIONS	16.556,64
9 XARXA DE GAS	96,76
10 PAVIMENTACIÓ	129.908,03
11 SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	163,37
12 JARDINERIA	1.422,72
13 GESTIO DE RESIDUS	18.213,71
14 CONTROL DE QUALITAT	2.161,97
15 SEGURETAT I SALUT	6.830,09
Pressupost d'execució de material (PEM)	355.932,85
13% de despeses generals	46.271,27
6% de benefici industrial	21.355,97
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	423.560,09
21% IVA	88.947,62
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + ...	512.507,71

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CINC-CENTS DOTZE MIL CINC-CENTS SET EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS.

Riudoms, octubre 2021
Serveis Tecnics

l' Arquitecta Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

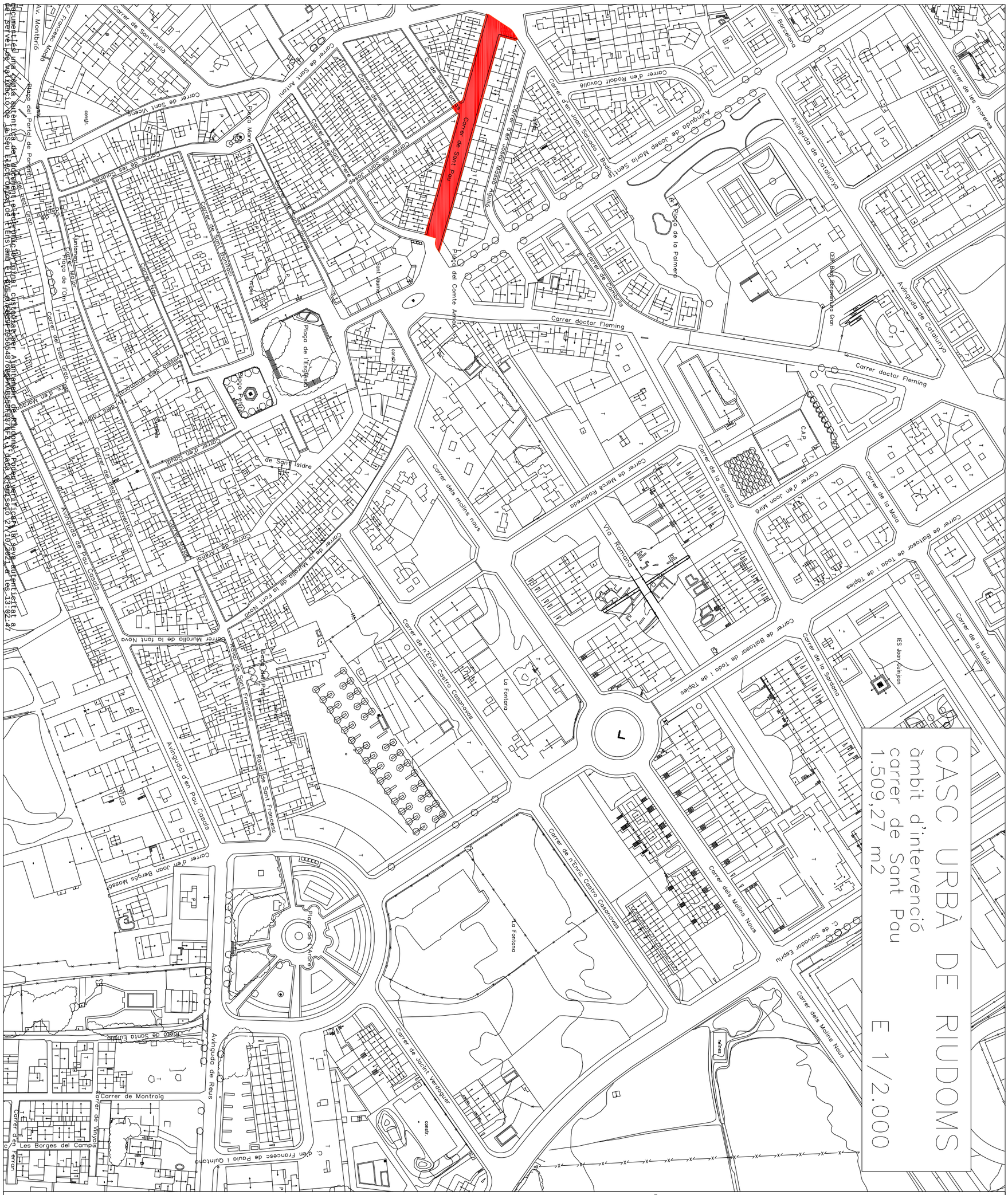
4. PLÀNOLS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia del document original signat electrònicament per Rosa Gomis Novell el 26/10/2021 a les 13:56:49 amb un certificat emès per CATCert. Per verificar la integritat del document original cal accedir a la seu electrònica de l'Ens amb l'adreça https://seu.cat i seguir les instruccions. Identificador del document original: 2021_1067_AVAL_0000005487. Data i hora de la còpia: 26/10/2021 a les 13:56:49.



CASC URBÀ DE RIUDOMS

àmbit d'intervenció
carrer de Sant Pau
1.509,27 m2

E 1/2.000

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ORIENTACIÓ: N	PLÀNOL: SITUACIÓ	ARQUITECTA	
	PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS	ROSA GOMIS NOVELL	
ESCALA: 1/2.000	LLOC: CARRER DE SANT PAU,	PROMOTOR	
NÚM. 01	DATA: OCTUBRE 2021		

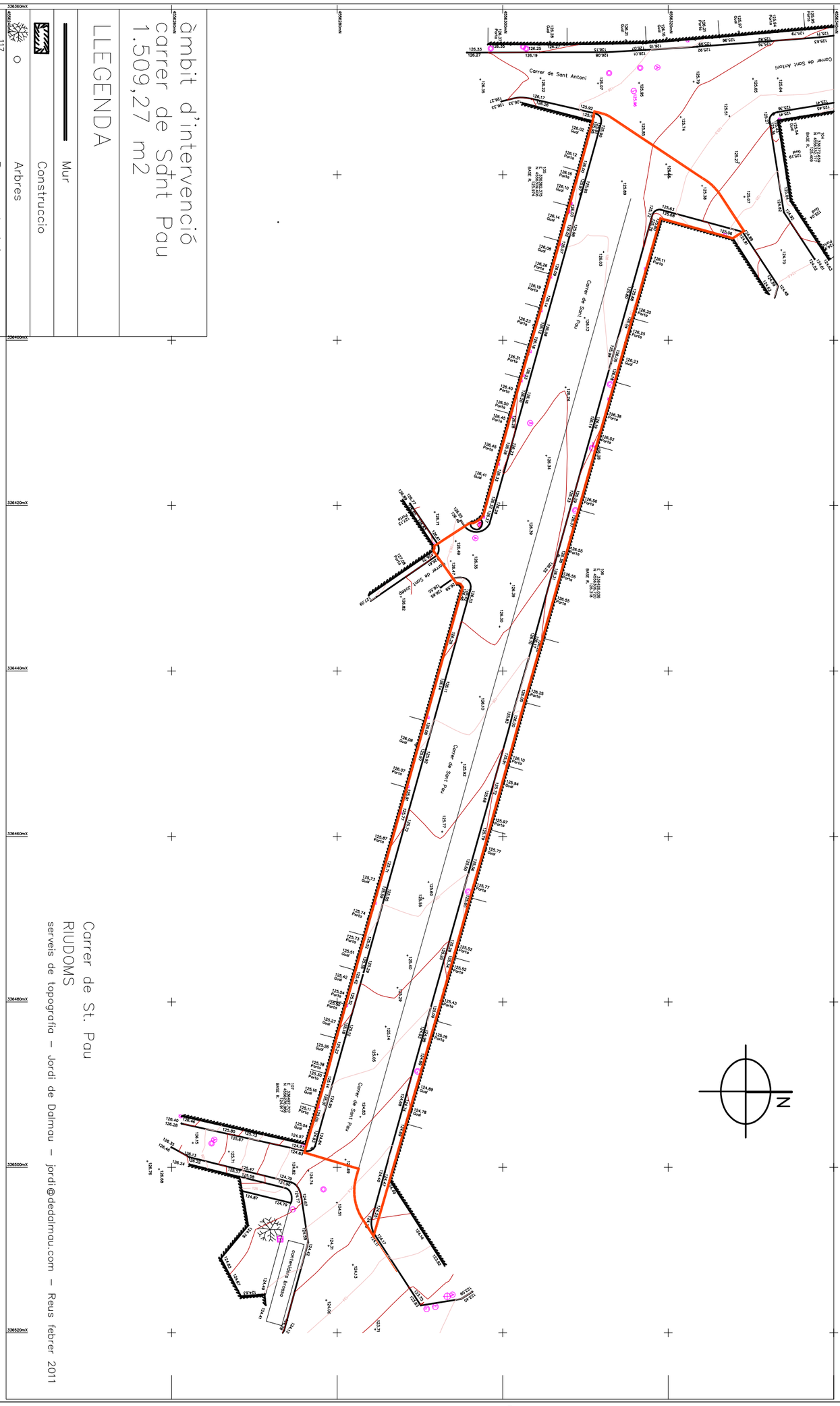
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F6B9F1905487B6B6FAAB558FB378F2, data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

àmbit d'intervenció
carrer de Sdnt Pau
1.509,27 m2

LLEGENDA

- Mur
- Construccio
- Arbres
- Base replanteig
- Embornal
- Lluminaria
- Registre aigua
- Registre gas
- Registre enllumenat
- Registre sanejament
- Registre telefon
- Registre bombers
- Registre sense identificar
- Baixant pluvial

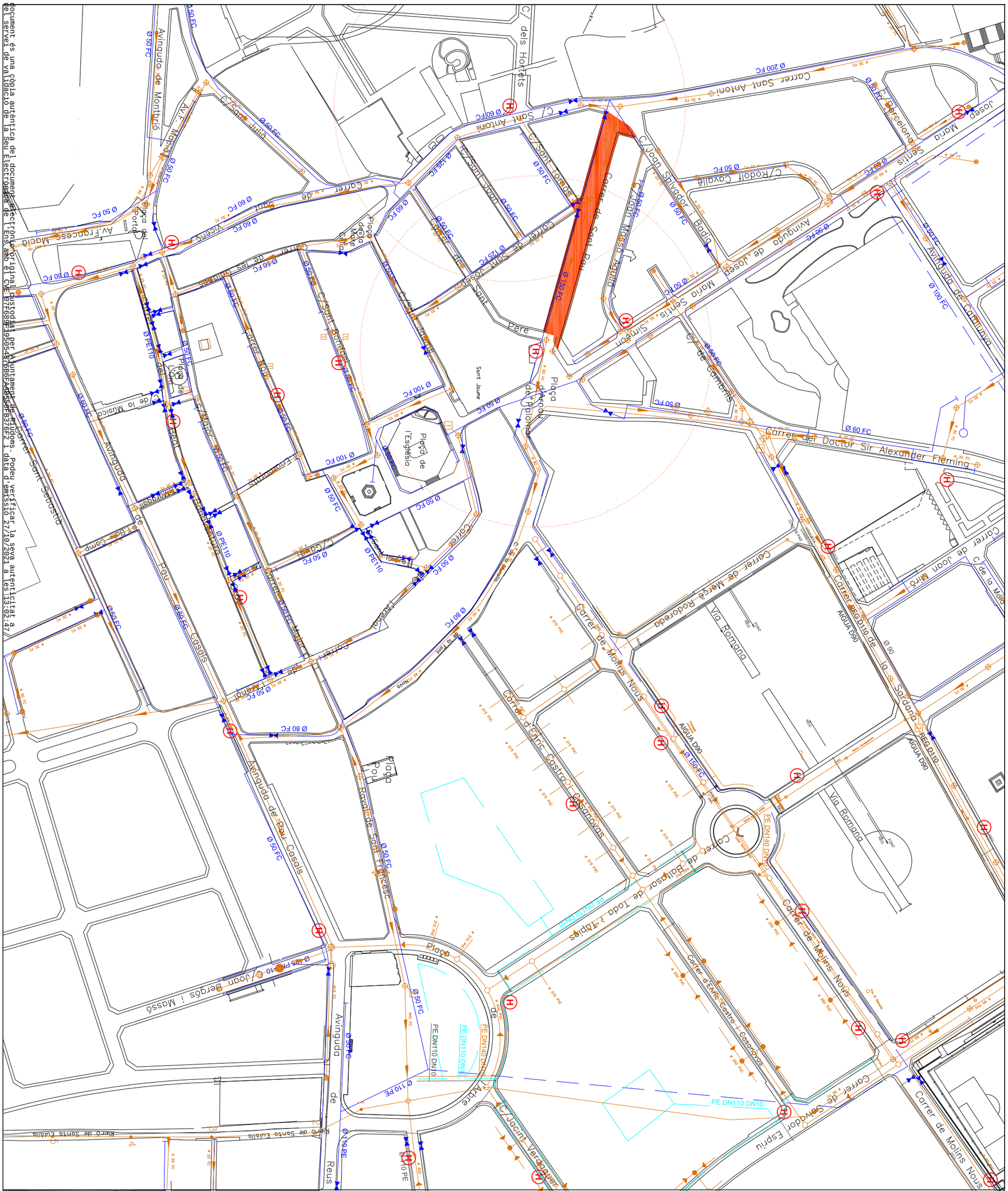


MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ORIENTACIÓ: N	PLÀNOL: CARRER SANT PAU TOPOGRÀFIC	ARQUITECTA	
	PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS	ROSA GOMIS NOVELL	
ESCALA: 1/500	LLOC: CARRER DE SANT PAU	PROMOTOR	
NÚM. 2	DATA: OCTUBRE 2021		

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original emès per l'Ajuntament de Riudoms, i ha estat generat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CSV: 07E6B8B11965487B6BAD5BFB376F2F1, data i hora 27/10/2021 a les 13:02:47. Podeu verificar la seva autenticitat a la Seu Electrònica de l'Ens.

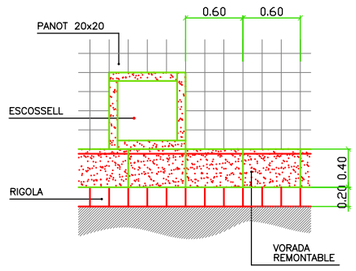


MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

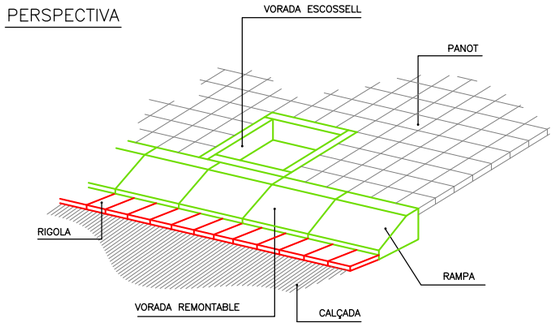
	ORIENTACIÓ: N	PLÀNOL: XARXA SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE i SANEJAMENT EXISTENT	ARQUITECTA
		PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS	ROSA GOMIS NOVELL
NÚM. 03	ESCALA: 1/2000	LLOC: CASC URBÀ DE RIUDOMS	PROMOTOR
		DATA: OCTUBRE 2021	

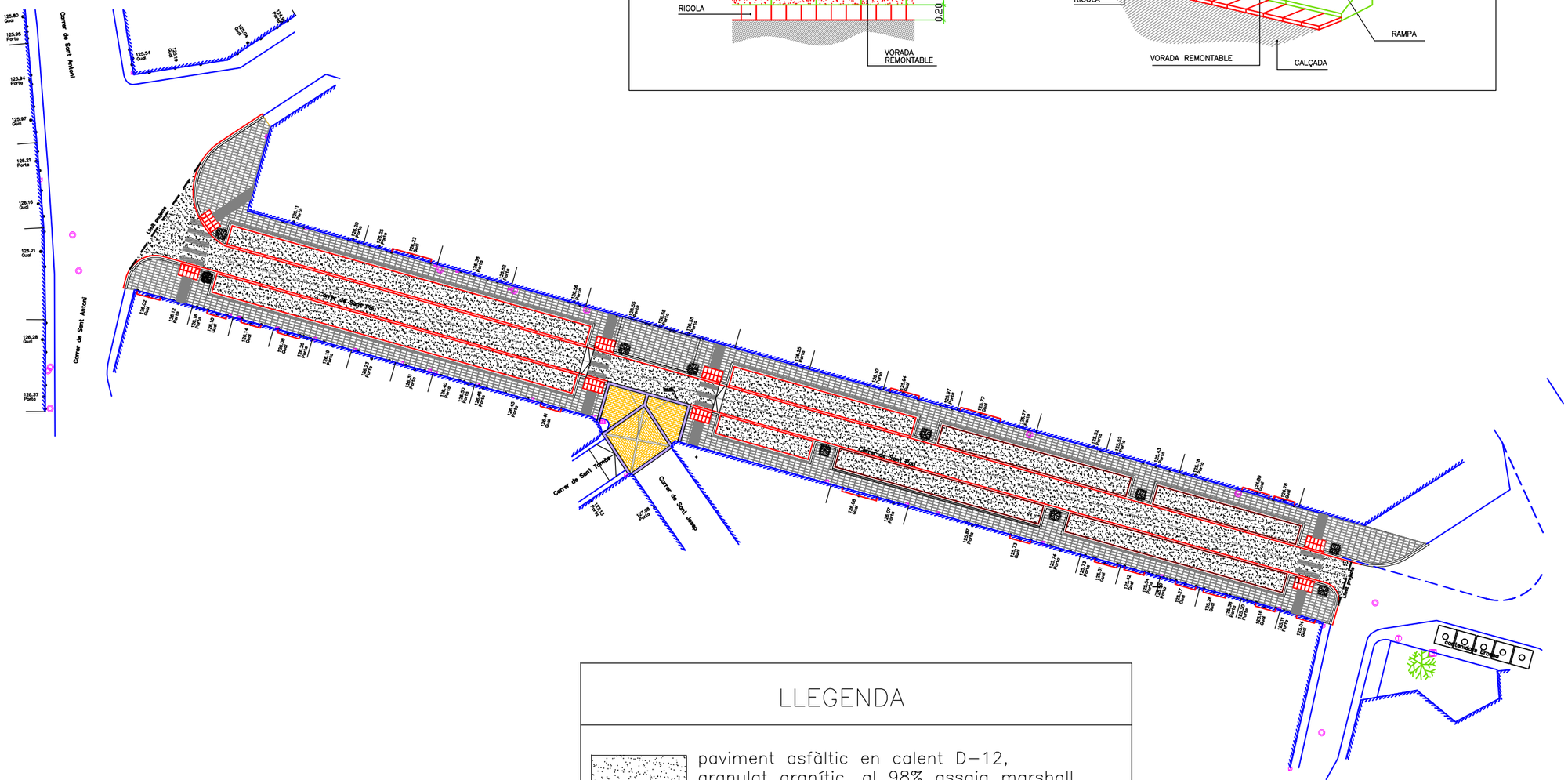
DETALL CONSTRUCTIU

PLANTA



PERSPECTIVA





LLEGENDA

- paviment asfàltic en calent D–12, granulat granític, al 98% assaig marshall
- paviment rejola exterior de 30x30x3,2 cm. 8 pastilles, model Salou sèrie Relleu, de Graus
- paviment de llambordins granítics de recuperació, tallats per la meitat
- paviment de panot de 25x25x2,5 cm. de tacs, gris, en senyalització de guals
- franja paviment de peces de pedra natural Sènia, flamejada, de 60x30x6 cm.
- franja paviment de peces de pedra natural Sènia, flamejada, de 60x15x6 cm.

SUPERFÍCIE ACTUACIÓ CARRER SANT PAU
1.509,27 m2

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA: ROSA GOMIS NOVELL

PROMOTOR:

PLÀNOL: CARRER SANT PAU
PROPOSTA D'ORDENACIÓ i PAVIMENTACIÓ

PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

LLOC: CARRER DE SANT PAU

DATA: OCTUBRE 2021

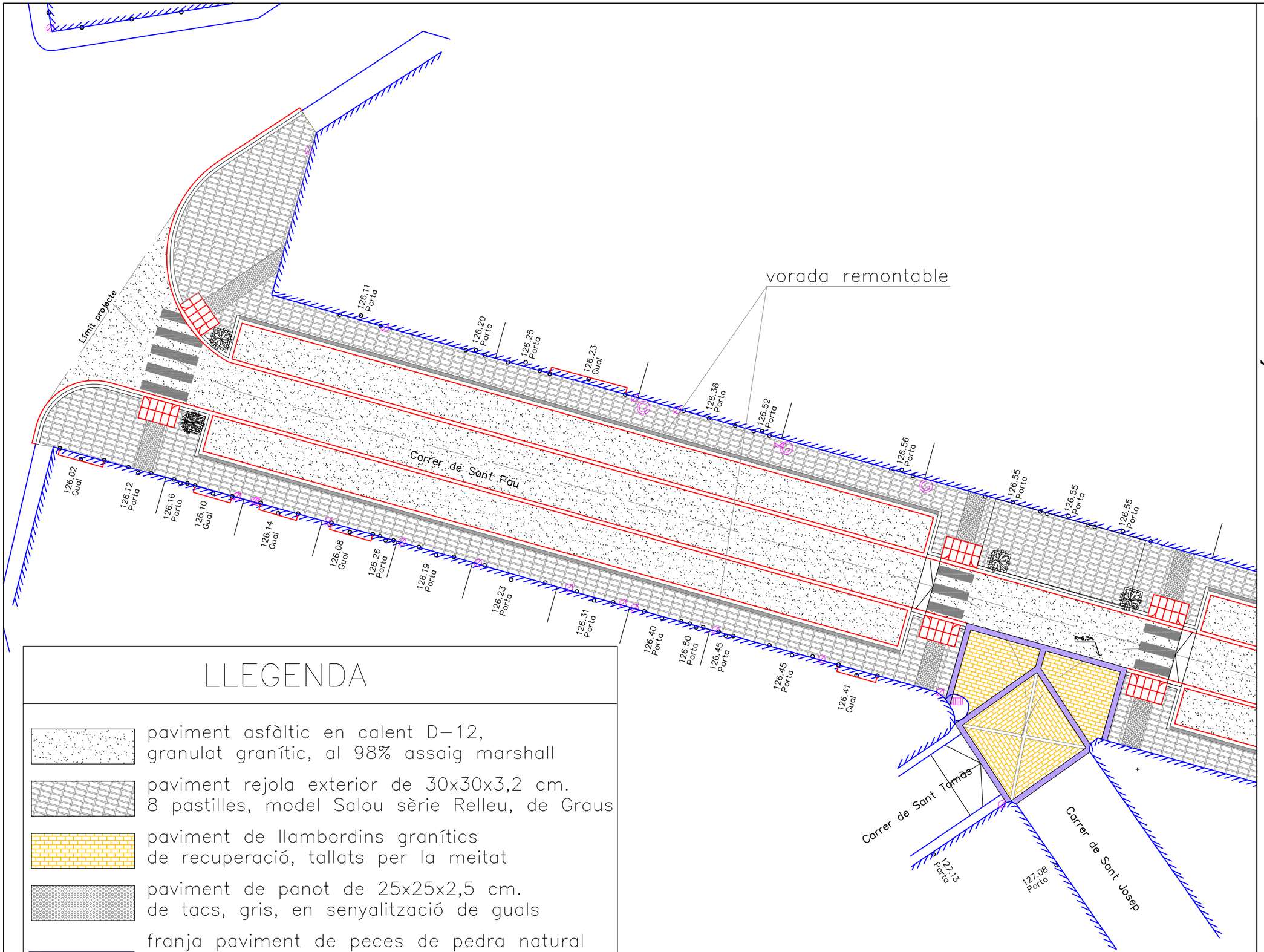
ORIENTACIÓ: N

ESCALA: 1/500

NÚM. 4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47



LLEGENDA

- paviment asfàltic en calent D–12, granulat granític, al 98% assaig marshall
- paviment rejola exterior de 30x30x3,2 cm. 8 pastilles, model Salou sèrie Relleu, de Graus
- paviment de llambordins granítics de recuperació, tallats per la meitat
- paviment de panot de 25x25x2,5 cm. de tacs, gris, en senyalització de guals
- franja paviment de peces de pedra natural Sènia, flamejada, de 60x30x6 cm.
- franja paviment de peces de pedra natural Sènia, flamejada, de 60x15x6 cm.

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA
ROSA GOMIS NOVELL

PROMOTOR

PLÀNOL: CARRER SANT PAU
PROPOSTA D'ORDENACIÓ i PAVIMENTACIÓ (tram oest)

PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

LLOC: CARRER DE SANT PAU

DATA: OCTUBRE 2021

ORIENTACIÓ: N

ESCALA: 1/200

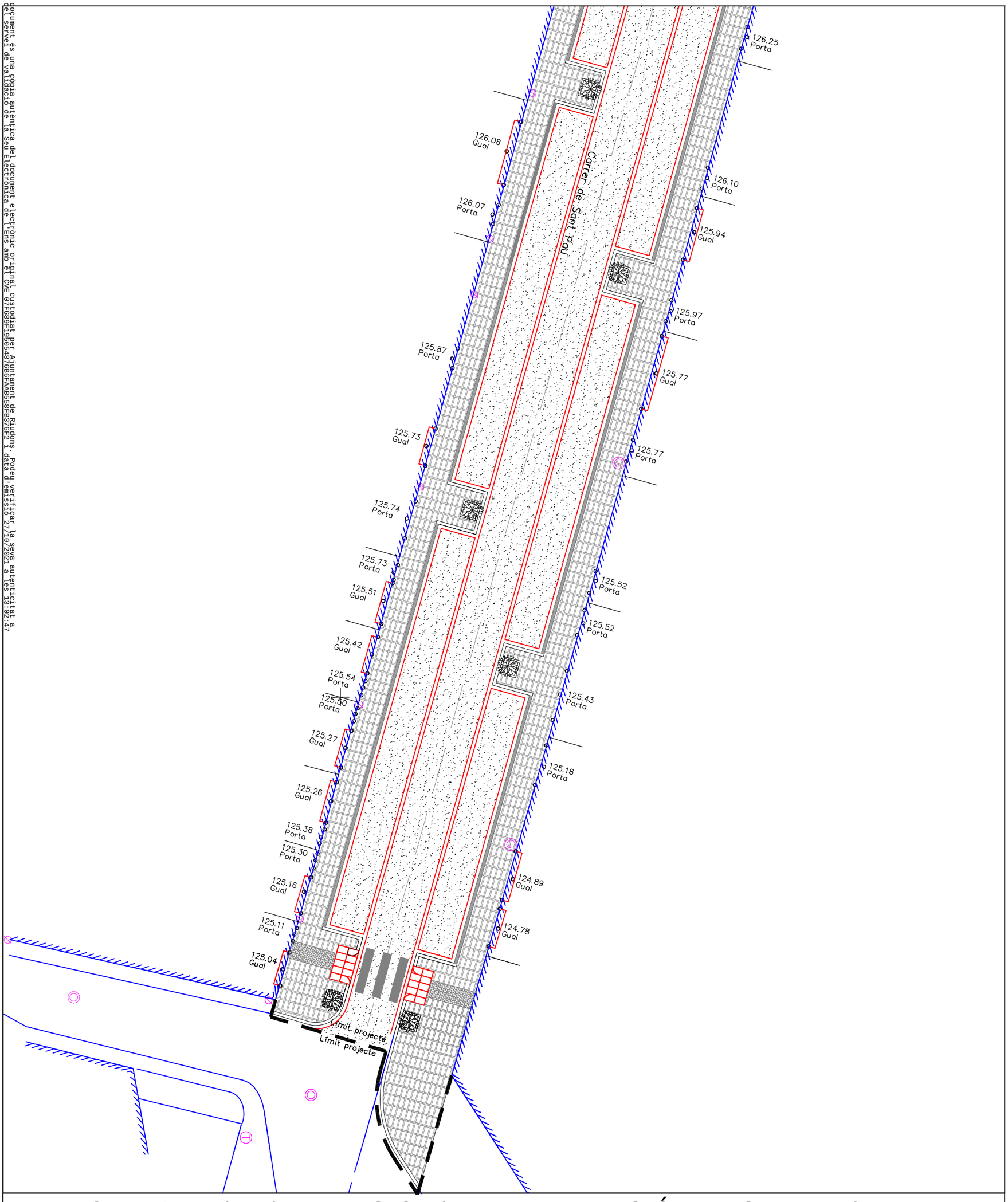
NÚM. 4.1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

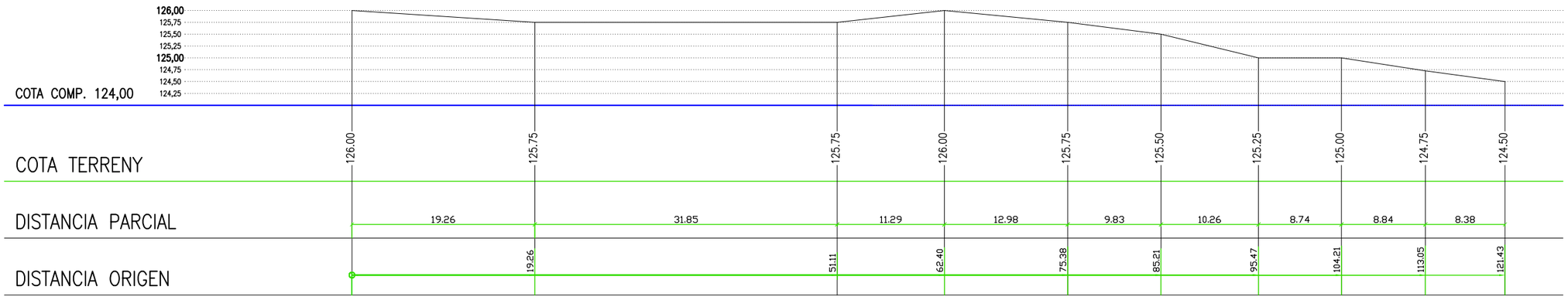
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07E689F1965487B86FAAB558E8378F21 data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47



MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

NÚM. 4.2	ORIENTACIÓ: N	PLÀNOL: CARRER SANT PAU PROPOSTA D'ORDENACIÓ i PAVIMENTACIÓ (tram est)	ARQUITECTA ROSA GOMIS NOVELL
		PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS	
	ESCALA: 1/200	LLOC: CARRER DE SANT PAU	PROMOTOR
		DATA: OCTUBRE 2021	

PERFIL LONGITUDINAL - Carrer Sant Pau



ESCALA: Horitzontal 1:500
Vertical 1:250

(Cotes en metres)

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA

ROSA GOMIS NOVELL

PROMOTOR

PLÀNOL: CARRER SANT PAU
PERFIL VIALITAT

PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

LLOC: CARRER DE SANT PAU

DATA: OCTUBRE 2021

ORIENTACIÓ:

ESCALA: 1/500

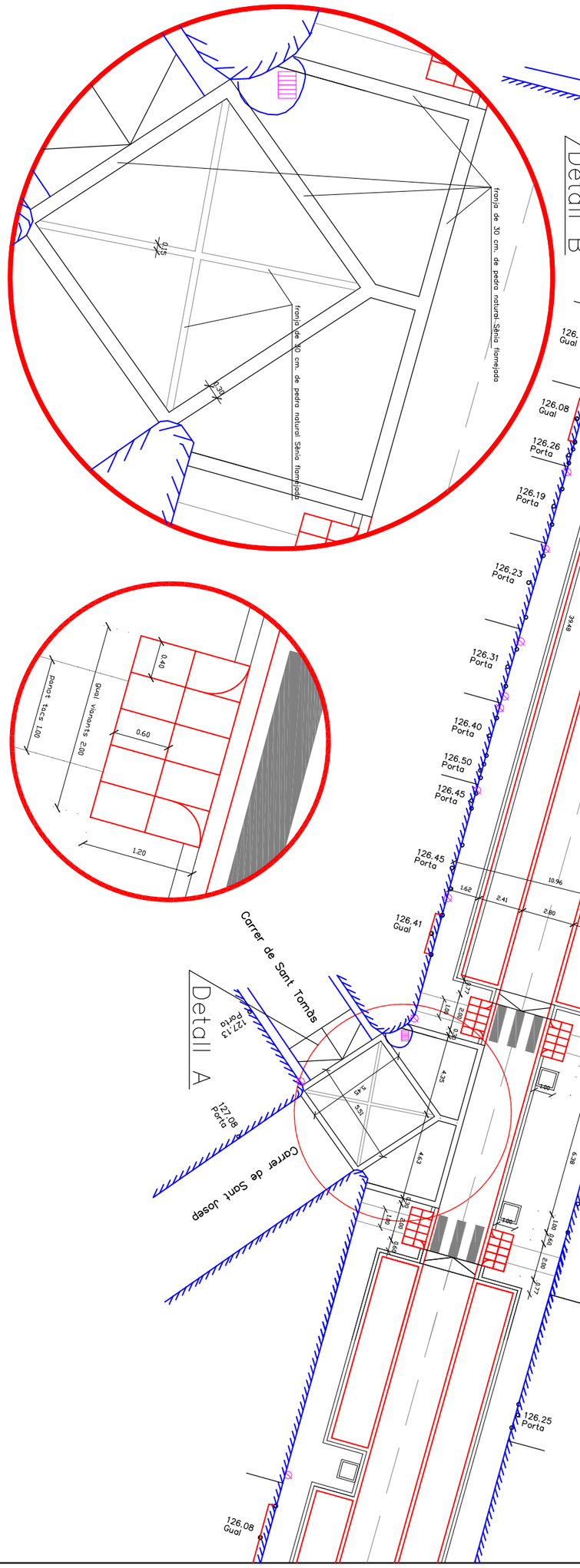
NÚM. 5

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI **** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07E689E19505487BB6EAAB558EB376E2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

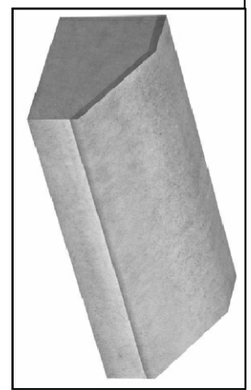
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07E689F1905487B86FAAB558FB378F21 data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47



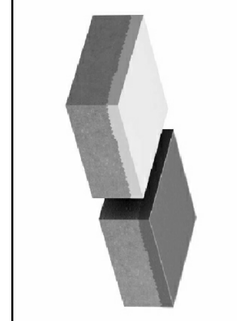
Detall A
Escala: 1/100

Detall B
Escala: 1/50

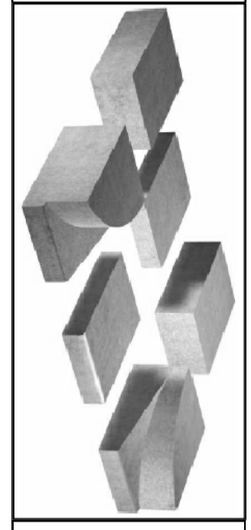
Vorada remuntable
50x25x28 cm.



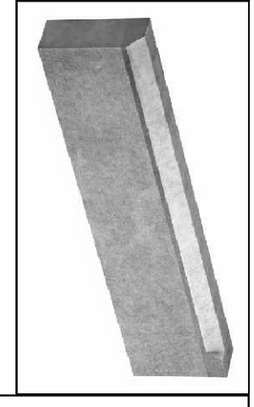
Rigola
20x20x8 cm.



Gual vianants
120 cm.

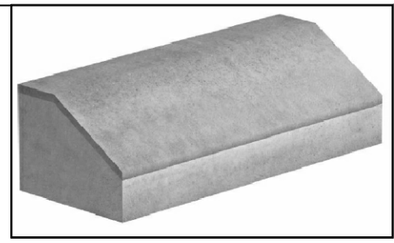


Escosell 100x100
92x8x20 cm.

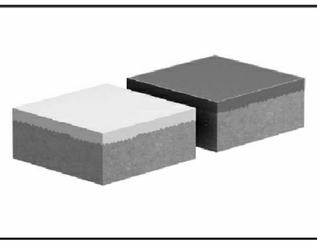


MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

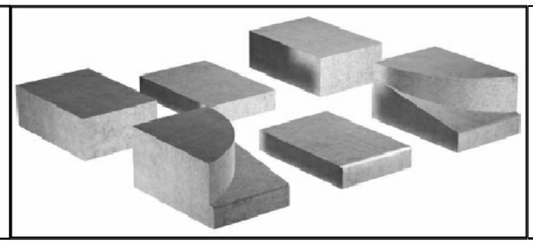
ORIENTACIÓ: N	PLÀNOL: CARRER SANT PAU DEFINICIÓ GEOMÈTRICA (tram oest)	ARQUITECTA	
	PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS	ROSA GOMIS NOVELL	
ESCALA: 1/250	LLOC: CARRER DE SANT PAU	PROMOTOR	
NÚM. 6	DATA: OCTUBRE 2021		



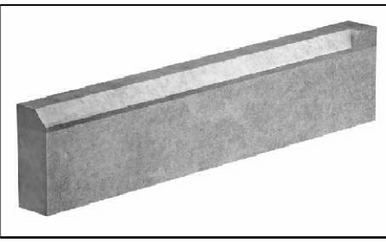
Vorada remuntable
50x25x28 cm.



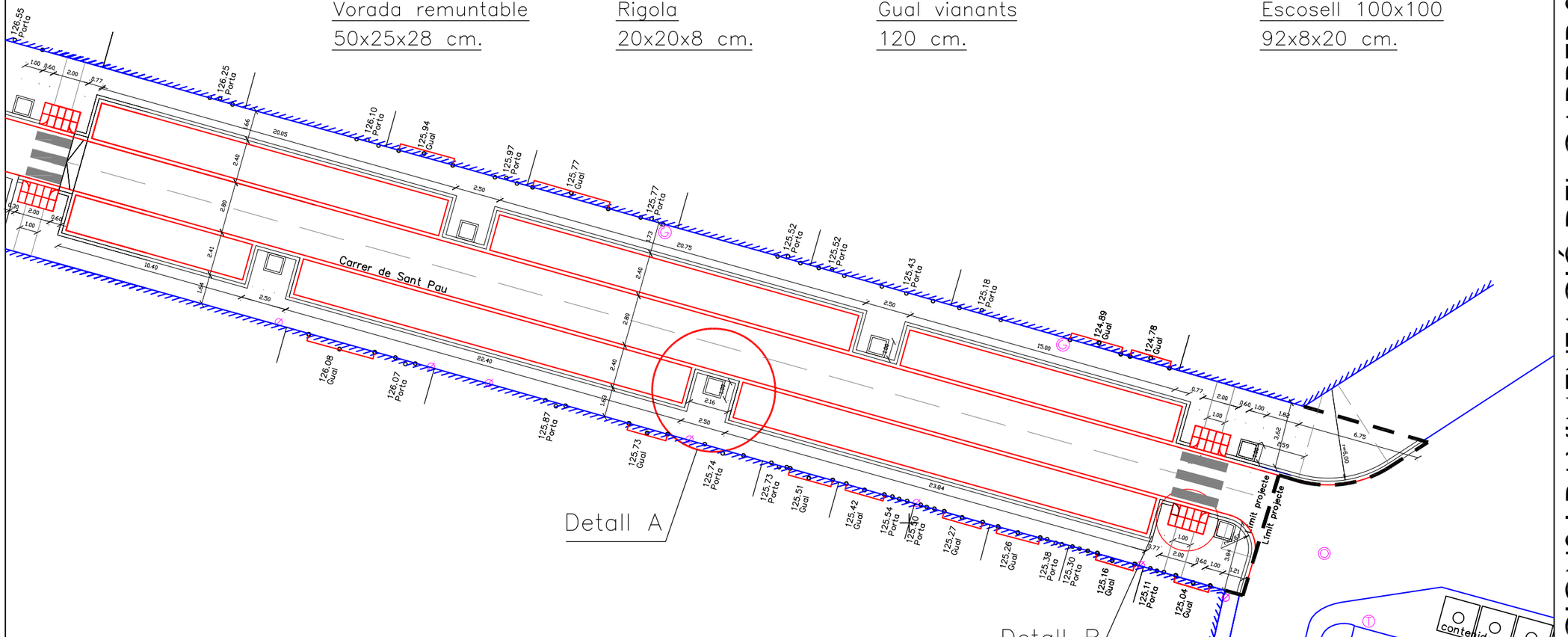
Rigola
20x20x8 cm.

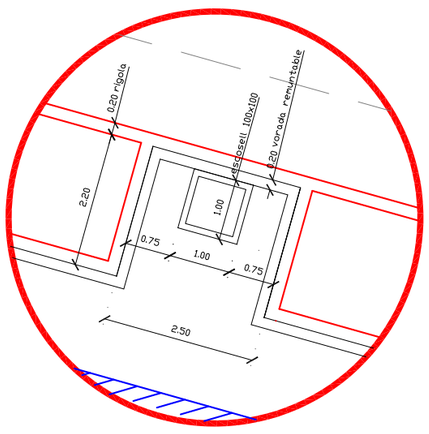


Gual vianants
120 cm.

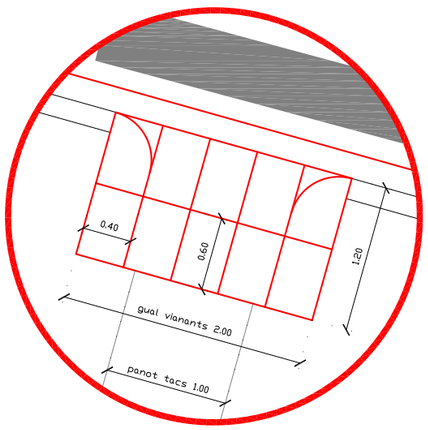


Escosell 100x100
92x8x20 cm.





Detall A
Escala: 1/100



Detall B
Escala: 1/50

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA
ROSA GOMIS NOVELL
PROMOTOR

PLÀNOL: CARRER SANT PAU
DEFINICIÓ GEOMÈTRICA (tram est)

PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

LLOC: CARRER DE SANT PAU

DATA: OCTUBRE 2021

ORIENTACIÓ: N

ESCALA: 1/250

NÚM. 6.1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 076B89F1050548768BFAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA: ROSA GOMIS NOVELL

PROMOTOR:

PLÀNOL: CARRER SANT PAU
XARXA SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE (tram oest)

PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

LLOC: CARRER DE SANT PAU

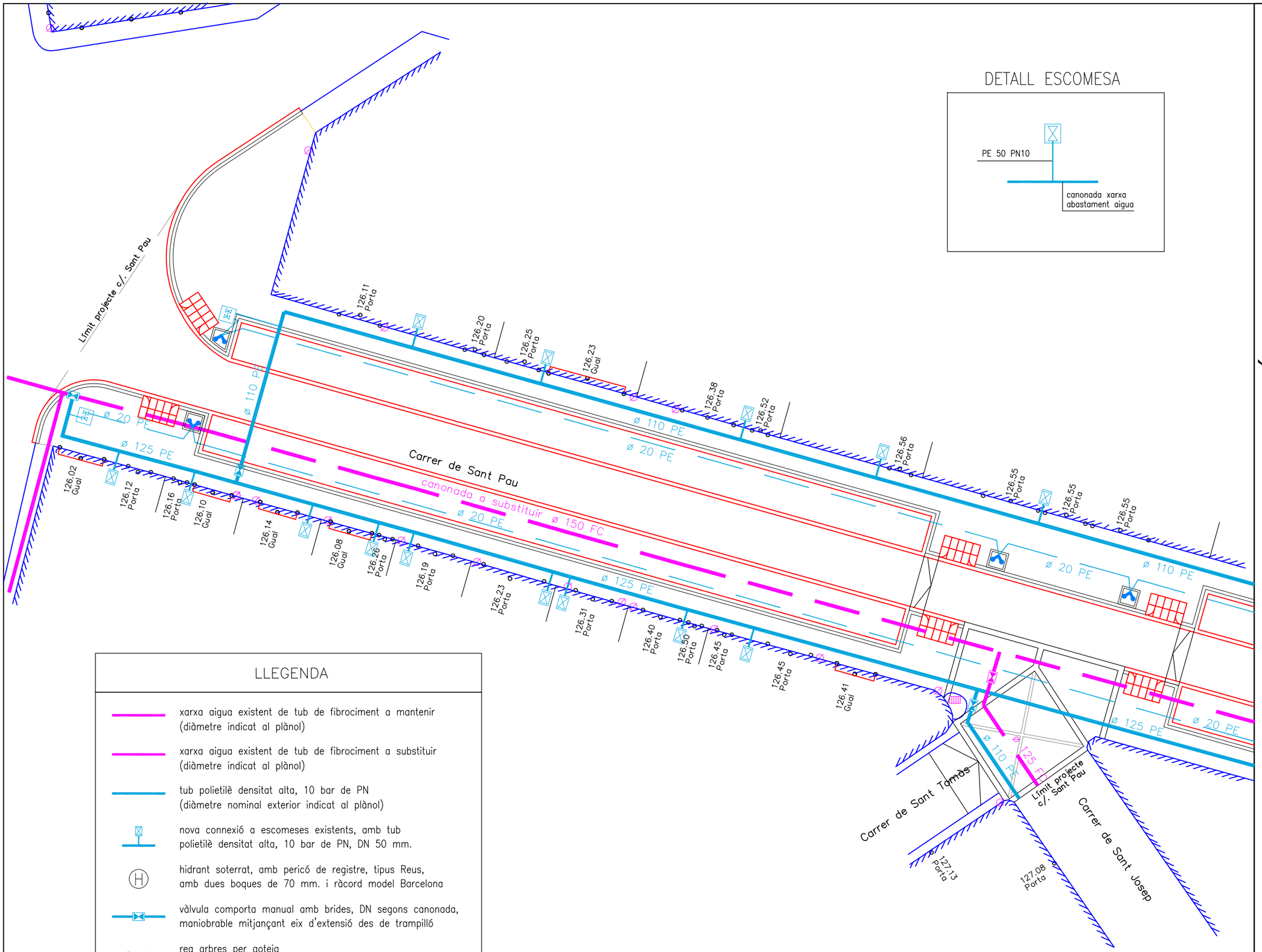
DATA: OCTUBRE 2021

ORIENTACIÓ: N

ESCALA: 1/200

NÚM. 7

DETALL ESCOMESA



LLEGENDA

- xarxa aigua existent de tub de fibrociment a mantenir (diàmetre indicat al plànol)
- xarxa aigua existent de tub de fibrociment a substituir (diàmetre indicat al plànol)
- tub polietilè densitat alta, 10 bar de PN (diàmetre nominal exterior indicat al plànol)
- nova connexió a escomeses existents, amb tub polietilè densitat alta, 10 bar de PN, DN 50 mm.
- hidrant soterrat, amb pericó de registre, tipus Reus, amb dues boques de 70 mm. i ràcord model Barcelona
- vàlvula comporta manual amb brides, DN segons canonada, maniobrable mitjançant eix d'extensió des de trampilló
- reg arbres per goteig goteró autocompensable
- reg arbres per goteig troneta comandament

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA: ROSA GOMIS NOVELL

PROMOTOR:

PLÀNOL: CARRER SANT PAU
XARXA SUBMINISTRAMENT AIGUA POTABLE (tram est)

PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

LLOC: CARRER DE SANT PAU

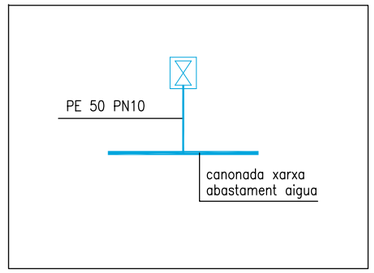
DATA: OCTUBRE 2021

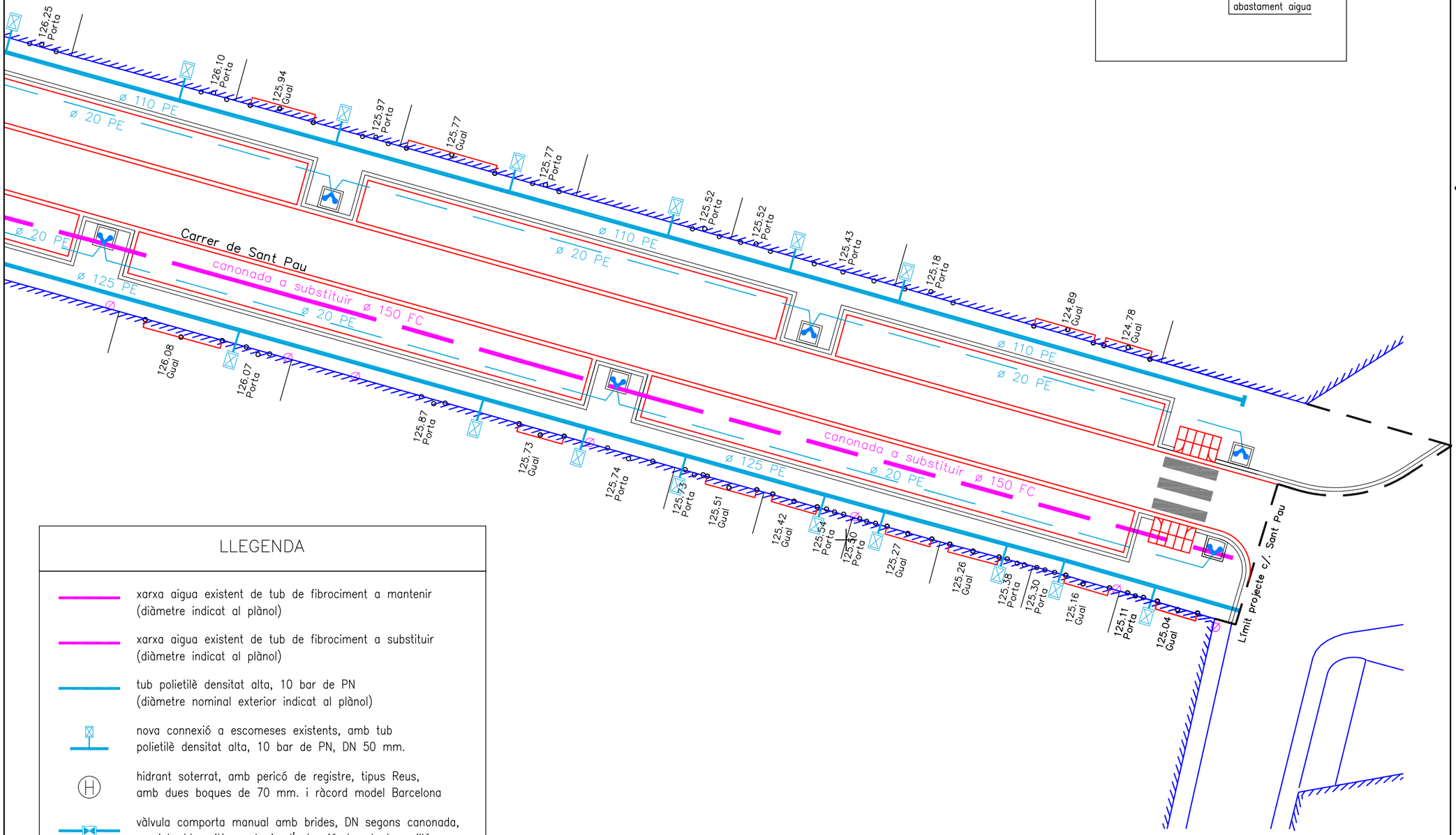
ESCALA: 1/200

ORIENTACIÓ: N

NÚM. 7.1

DETALL ESCOMESA



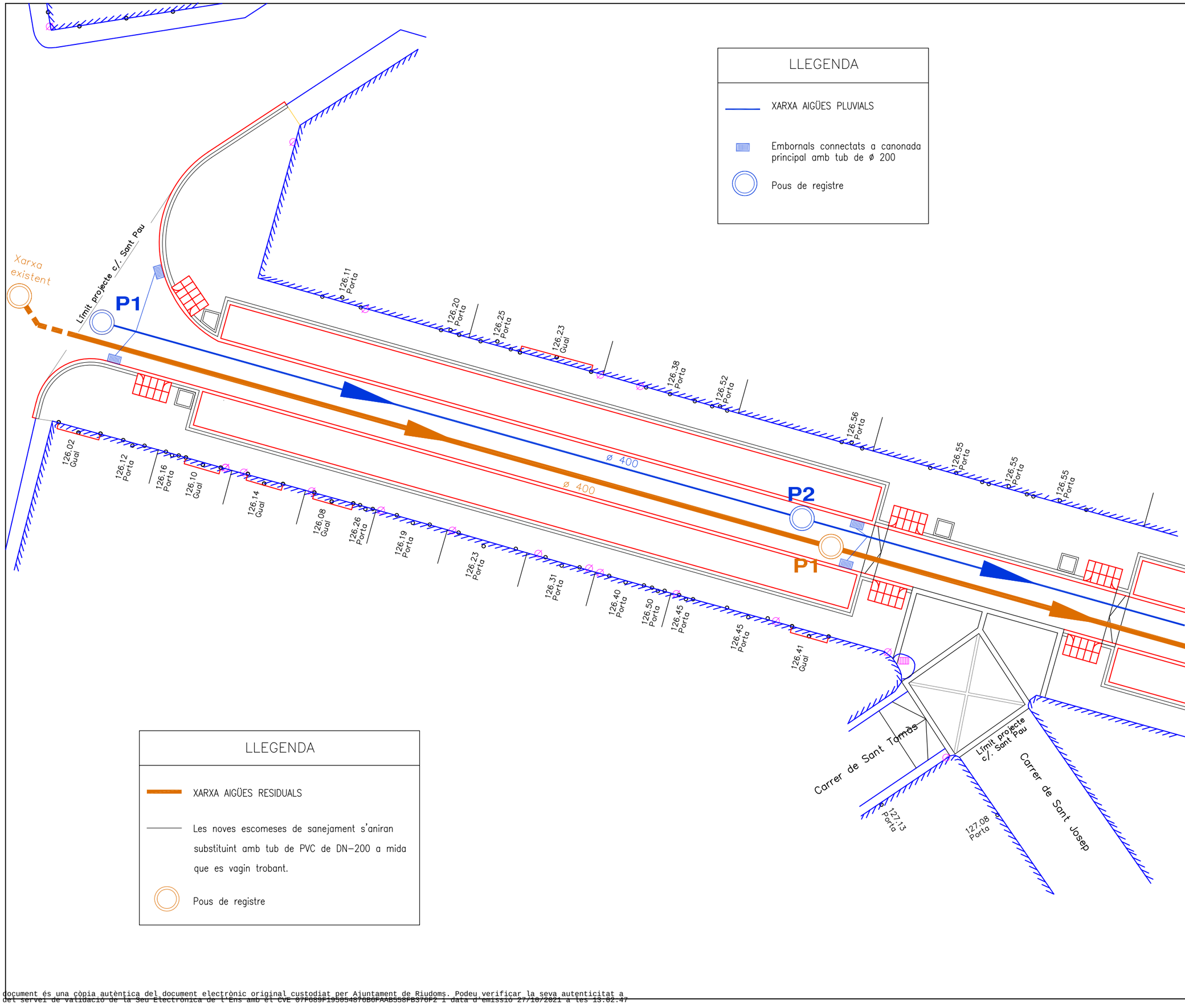


LLEGENDA

- xarxa aigua existent de tub de fibrociment a mantenir (diàmetre indicat al plànol)
- xarxa aigua existent de tub de fibrociment a substituir (diàmetre indicat al plànol)
- tub polietilè densitat alta, 10 bar de PN (diàmetre nominal exterior indicat al plànol)
- nova connexió a escomeses existents, amb tub polietilè densitat alta, 10 bar de PN, DN 50 mm.
- hidrant soterrat, amb pericó de registre, tipus Reus, amb dues boques de 70 mm. i ràcord model Barcelona
- vàlvula comporta manual amb brides, DN segons canonada, maniobrable mitjançant eix d'extensió des de trampilló
- reg arbres per goteig goteró autocompensable
- reg arbres per goteig troneta comandament

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47



MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA: ROSA GOMIS NOVELL

PROMOTOR

PLÀNOL: CARRER SANT PAU
XARXA D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS (tram oest)

PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

LLOC: CARRER DE SANT PAU

DATA: OCTUBRE 2021

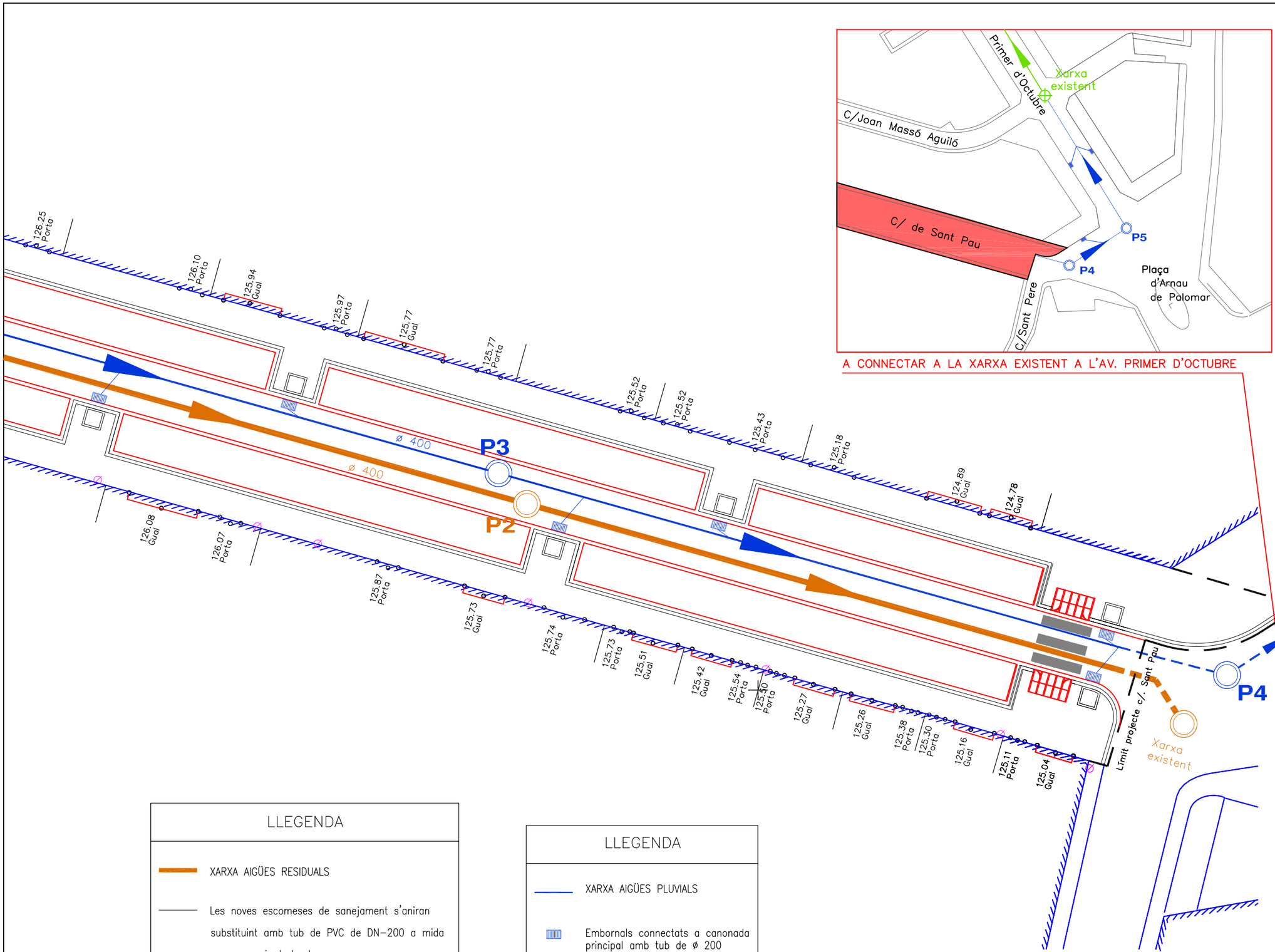
ORIENTACIÓ: N

ESCALA: 1/200

NÚM. 8

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI **** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F089F19505487GB6FAAB558FB370F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47



A CONNECTAR A LA XARXA EXISTENT A L'AV. PRIMER D'OCTUBRE

LLEGENDA

- XARXA AIGÜES RESIDUALS
- Les noves escomeses de sanejament s'aniran substituint amb tub de PVC de DN-200 a mida que es vagin trobant.
- Pous de registre

LLEGENDA

- XARXA AIGÜES PLUVIALS
- Embornals connectats a canonada principal amb tub de ø 200
- Pous de registre

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA: ROSA GOMIS NOVELL

PROMOTOR:

PLÀNOL: CARRER SANT PAU
XARXA D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS (tram est)

PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

LLOC: CARRER DE SANT PAU

DATA: OCTUBRE 2021

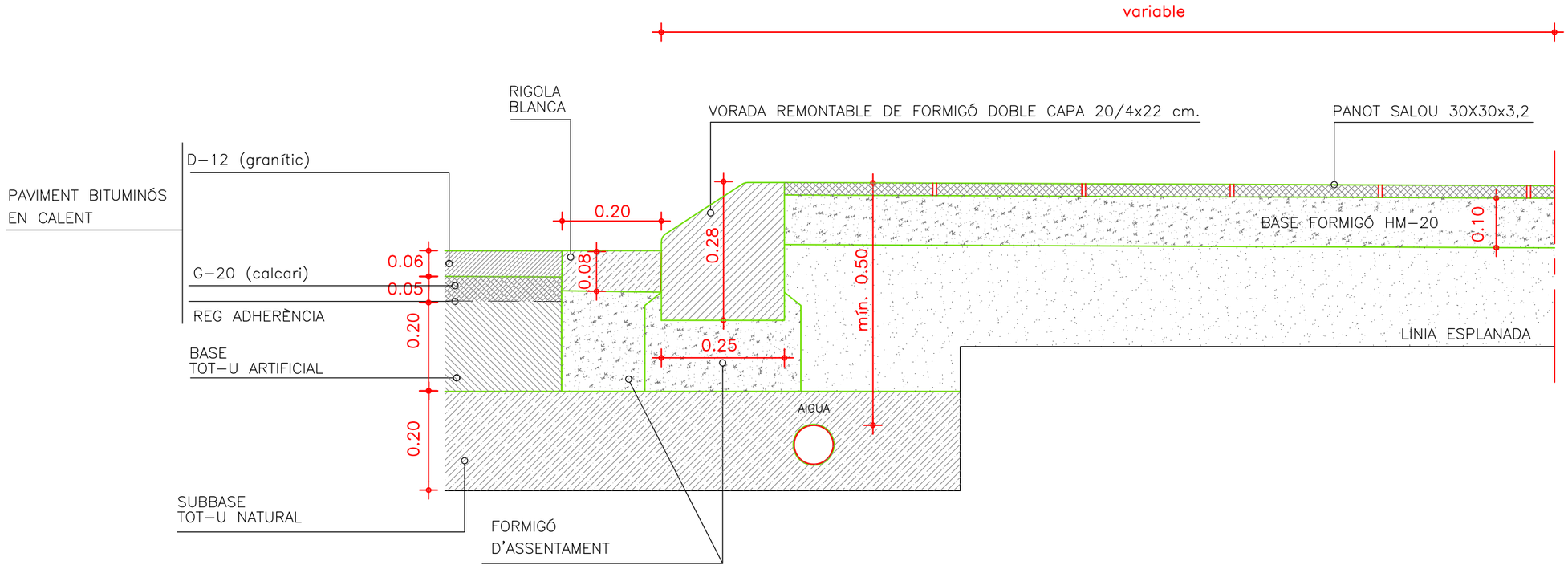
ORIENTACIÓ: N

ESCALA: 1/200

NÚM. 8.1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI **** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47



SECCIÓ CONSTRUCTIVA
(amb vorada remontable)

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA: ROSA GOMIS NOVELL

PROMOTOR:

PLÀNOL: SECCIÓ CONSTRUCTIVA VORERA

PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

LLOC: CARRER DE SANT PAU

DATA: OCTUBRE 2021

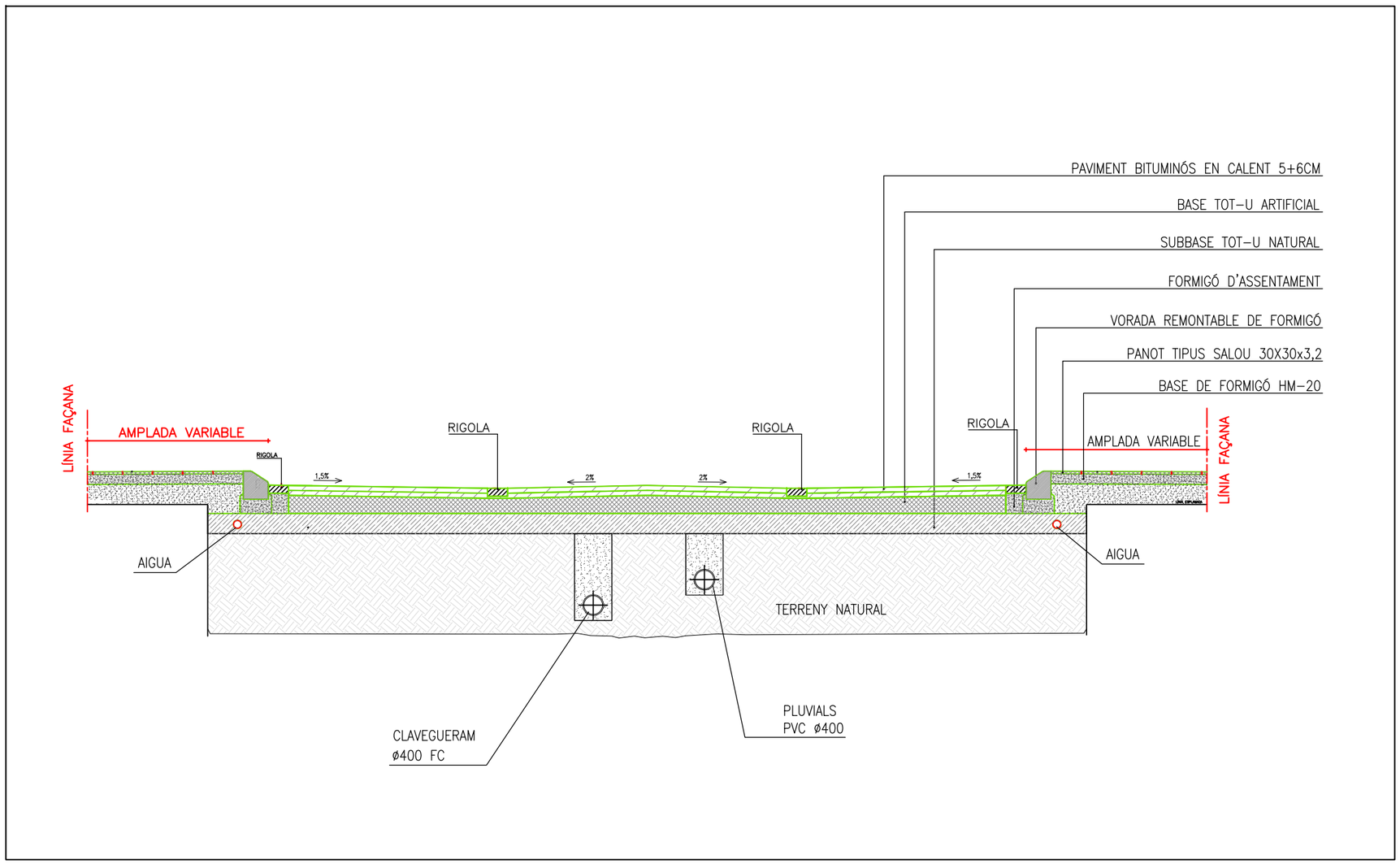
ORIENTACIÓ:

ESCALA: 1/10

NÚM. 9

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI **** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47



SECCIÓ CONSTRUCTIVA

MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA: ROSA GOMIS NOVELL

PROMOTOR

PLÀNOL: SECCIÓ CONSTRUCTIVA CARRER SANT PAU

PROMOU: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

LLOC: CARRER DE SANT PAU

DATA: OCTUBRE 2021

ORIENTACIÓ:

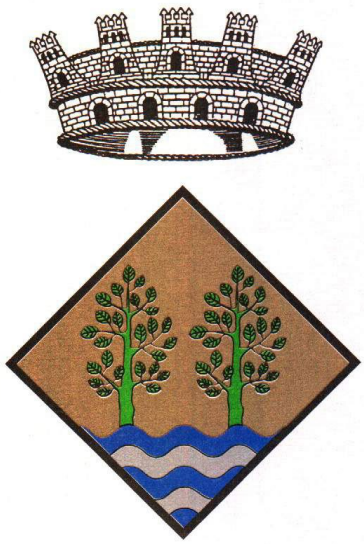
ESCALA: 1/50

NÚM. 10

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07E689E19505487686EAAB558EB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
Projecte bàsic i executiu de Millora de les instal·lacions i la pavimentació del carrer de Sant Pau de Riudoms
RD - 54 - 21



Ajuntament de Riudoms

redactat per
Rosa Gomis Novell
Arquitecta municipal

Serveis tècnics municipals
de l'Ajuntament de Riudoms

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

I. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ÍNDEX

1. **MEMÒRIA**
   - **1.1. Introducció**
     - 1.1.1. Justificació
     - 1.1.2. Objecte
     - 1.1.3. Contingut
     - 1.1.4. Àmbit d'aplicació
     - 1.1.5. Variacions
     - 1.1.6. Agents intervinents
   - **1.2. Dades identificatives de l'obra**
     - 1.2.1. Dades generals
     - 1.2.2. Nombre mitjà mensual de treballadors previst a l'obra
     - 1.2.3. Termini previst d'execució de l'obra
     - 1.2.4. Tipologia de l'obra a construir
     - 1.2.5. Programa de necessitats
   - **1.3. Condicions del solar en el qual es realitzarà l'obra i del seu entorn**
     - 1.3.1. Accessos a l'obra i vies de circulació
     - 1.3.2. Presència de tràfic rodat en via urbana i interferències amb el mateix
     - 1.3.3. Interferències amb la circulació per als vianants en via urbana
     - 1.3.4. Circulació de vianants i vehicles a l'interior de l'obra
     - 1.3.5. Condicions climàtiques i ambientals
   - **1.4. Sistemes de control i senyalització d'accessos a l'obra**
     - 1.4.1. Tancat del solar
     - 1.4.2. Senyalització d'accessos
   - **1.5. Instal·lació elèctrica provisional d'obra**
     - 1.5.1. Cables
     - 1.5.2. Equips i eines d'accionament elèctric
     - 1.5.3. Conservació i manteniment de la instal·lació elèctrica provisional d'obra
   - **1.6. Altres instal·lacions provisionals d'obra**
     - 1.6.1. Caseta per a magatzem de materials, eines i útils
     - 1.6.2. Zona d'emmagatzematge i aplec de materials
     - 1.6.3. Zona d'emmagatzematge de residus
   - **1.7. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors**
     - 1.7.1. Vestuaris
     - 1.7.2. Lavabos
     - 1.7.3. Menjador
   - **1.8. Instal·lació d'assistència a accidentats i primers auxilis**
     - 1.8.1. Mitjans d'auxili en obra
     - 1.8.2. Mesures en cas d'emergència
     - 1.8.3. Presència dels recursos preventius del contractista
     - 1.8.4. Trucades en cas d'emergència
   - **1.9. Instal·lació contra incendis**
     - 1.9.1. Quadre elèctric
     - 1.9.2. Zones d'emmagatzematge
     - 1.9.3. Casetes d'obra
   - **1.10. Senyalització i il·luminació de seguretat**
     - 1.10.1. Senyalització
   - **1.11. Riscos laborals**
     - 1.11.1. Relació de riscos considerats en aquesta obra
     - 1.11.2. Relació de riscos evitables
     - 1.11.3. Relació de riscos no evitables

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ÍNDEX

1.12. Treballs que impliquen riscos especials

1.13. Treballs posteriors de conservació, reparació o manteniment.

2. PLIEGO DE CONDICIONS PARTICULARS

2.1. Introducció

2.2. Legislació vigent aplicable a aquesta obra

2.2.1. Y. Seguretat i salut

2.3. Aplicació de la normativa: responsabilitats

2.3.1. Organització de l'activitat preventiva de les empreses

2.3.2. Reunions de coordinació de seguretat

2.3.3. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

2.3.4. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

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

2.3.6. Deures d'informació del promotor, dels contractistes i d'altres empresaris

2.3.7. Obligacions dels contractistes i subcontractistes

2.3.8. Obligacions dels treballadors autònoms i dels empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra

2.3.9. Responsabilitat, drets i deures dels treballadors

2.3.10. Normes preventives de caràcter general a adoptar per part dels treballadors durant l'execució d'aquesta obra

2.4. Agents intervinents en l'organització de la seguretat a l'obra

2.4.1. Promotor de les obres

2.4.2. Contractista

2.4.3. Subcontractista

2.4.4. Treballador autònom

2.4.5. Treballadors per compte d'altri

2.4.6. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

2.4.7. Projectista

2.4.8. Direcció facultativa

2.4.9. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

2.4.10. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

2.5. Documentació necessària per al control de la seguretat en l'obra

2.5.1. Estudi de seguretat i salut

2.5.2. Pla de seguretat i salut

2.5.3. Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut

2.5.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

2.5.5. Llibre d'incidències

2.5.6. Llibre d'ordres

2.5.7. Llibre de visites

2.5.8. Llibre de subcontractació

2.6. Criteris d'amidament, valoració, certificació i abonament de les unitats d'obra de seguretat i salut

2.6.1. Amidaments i pressupostos

2.6.2. Certificacions

2.6.3. Disposicions Econòmiques

2.7. Condicions tècniques

2.7.1. Maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals

2.7.2. Mitjans de protecció individual

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ÍNDEX

2.7.3. Mitjans de protecció col·lectiva
2.7.4. Instal·lació elèctrica provisional d'obra
2.7.5. Altres instal·lacions provisionals d'obra
2.7.6. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors
2.7.7. Assistència a accidentats i primers auxilis
2.7.8. Instal·lació contra incendis
2.7.9. Senyalització i il·luminació de seguretat
2.7.10. Materials, productes i substàncies perilloses
2.7.11. Ergonomia. Maneig manual de càrregues
2.7.12. Exposició al soroll
2.7.13. Condicions tècniques de l'organització i implantació

3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

ANNEXOS

FITXES DE PREVENCIÓ DE RISCOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1. MEMÒRIA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.1. Introducció

1.1.1. Justificació

El present estudi de seguretat i salut, d'ara endavant anomenat ESS, s'elabora amb la finalitat de complir amb la legislació vigent en la matèria, la qual determina l'obligatorietat del promotor d'elaborar durant la fase de projecte el corresponent estudi de seguretat i salut.

L'ESS es pot definir com el conjunt de documents que, formant part del projecte d'obra, són coherents amb el contingut d'aquest i recullen les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització d'aquesta obra.

1.1.2. Objecte

El seu objectiu és oferir les directrius bàsiques a l'empresa contractista, perquè compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals, mitjançant l'elaboració del corresponent Pla de Seguretat i Salut desenvolupat a partir d'aquest ESS, sota el control del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

És voluntat de l'autor d'aquest ESS identificar, segons el seu bon saber i entendre, tots els riscos que pugui comportar el procés de construcció de l'obra, amb la finalitat de projectar les mesures de prevenció adequades.

En el present Estudi de seguretat i salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi de seguretat i salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i esclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

En l'ESS s'apliquen les mesures de protecció sancionades per la pràctica, en funció del procés constructiu definit en el projecte d'execució. En cas que el contractista, en la fase d'elaboració del Pla de Seguretat i Salut, utilitzi tecnologies o procediments diferents als previstos en aquest ESS, haurà de justificar les seves solucions alternatives i adequar-les tècnicament als requisits de seguretat continguts en aquest.

L'ESS és un document rellevant que forma part del projecte d'execució de l'obra i, per això, haurà de romandre en aquesta degudament custodiat, juntament amb la resta de documentació del projecte. En cap cas pot substituir al pla de seguretat i salut.

1.1.3. Contingut

El Estudi de seguretat i salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi de seguretat i salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborales.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

L'ESS es compon dels següents documents: memòria, plec de condicions, amidaments i pressupost, annexos i plànols. Tots els documents que l'integren són compatibles entre si, complementant-se els uns als altres per formar un cos íntegre i inseparable, amb informació consistent i coherent amb les prescripcions del projecte d'execució que desenvolupen.

Memòria

Es descriuen els procediments, els equips tècnics i els mitjans auxiliars que s'utilitzaran a l'obra o la utilització dels quals estigui prevista, així com els serveis sanitaris i comuns dels quals s'haurà de dotar el centre de treball de l'obra, segons el nombre de treballadors que els utilitzaran. Es precisa, així mateix, la manera d'execució de cadascuna de les unitats d'obra, segons el sistema constructiu definit en el projecte d'execució i la planificació de les fases de l'obra.

S'identifiquen els riscos laborals que poden ser evitats, indicant a aquest efecte les mesures tècniques necessàries per a això.

S'exposa la relació dels riscos laborals que no es poden eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos, valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives.

S'inclouen les previsions i informacions útils per efectuar en el seu moment els treballs posteriors de reparació o manteniment, en les degudes condicions de seguretat i salut.

Pliego de condicions particulars

Recull les especificacions tècniques pròpies de l'obra, tenint en compte les normes legals i reglamentàries aplicables, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, la utilització i la conservació de les màquines, útils, eines, sistemes i equips preventius.

Igualment, contempla els aspectes de formació, informació i coordinació i les obligacions dels agents intervinents.

Amidaments i Pressupost

Inclou els amidaments de tots aquells elements de seguretat i salut en el treball que hagin estat definits o contemplats en l'ESS, amb la seva respectiva valoració.

El pressupost quantifica el conjunt de despeses previstes per a l'aplicació i execució de les mesures contemplades, considerant tant la suma total com la valoració unitària dels elements que el componen.

Aquest pressupost s'ha d'incloure, a més, com un capítol independent del pressupost general del Projecte d'edificació.

Annexos

En aquest apartat es recullen aquells documents complementaris que ajuden a aclarir la informació continguda en els apartats anteriors.

Plànols

Recullen els gràfics i esquemes necessaris per a la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides en la memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries. En ells s'identifica la ubicació de les proteccions concretes de l'obra i s'aporten els detalls constructius de les proteccions adoptades. La seva definició ha de ser suficient per a l'elaboració dels corresponents amidaments del pressupost i certificacions d'obra.

1.1.4. Àmbit d'aplicació

L'aplicació del present ESS serà vinculant per a tot el personal que realitzi el seu treball a l'interior del recinte de l'obra, a càrrec tant del contractista com dels subcontractistes, amb independència de les condicions contractuals que regulin la seva intervenció en aquesta.

1.1.5. Variacions

El pla de seguretat i salut elaborat per l'empresa constructora adjudicatària que desenvolupa el present ESS podrà ser variat en funció del procés d'execució de l'obra i de les possibles incidències o modificacions de projecte que puguin sorgir durant el transcurs d'aquesta, sempre prèvia aprovació expressa del coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.1.6. Agents intervinents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

Autors de l'Estudi de Seguretat i Salut	Rosa Gomis Novell, arquitecta
Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució	Rosa Gomis Novell, arquitecta
Contractistes i subcontractistes	
Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra	

1.2. Dades identificatives de l'obra

1.2.1. Dades generals

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

Denominació del projecte	MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS
Emplaçament	Carrer de Sant Pau, Tarragona (Tarragona)
Superfície de la parcel·la (m²)	1.800,00
Superfícies d'actuació (m²)	1.800,00
Nombre de plantes sobre rasant	1
Número de plantes sota rasant	0
Pressupost d'Execució Material (PEM)	355.932,85€
Pressupost de l'ESS	6.829,37€

1.2.2. Nombre mitjà mensual de treballadors previst a l'obra

A l'efecte del càlcul dels equips de protecció individual, de les instal·lacions i dels serveis d'higiene i benestar necessaris, es tindrà en compte que el nombre mitjà mensual de treballadors previstos que treballin simultàniament a l'obra són 6.

1.2.3. Termini previst d'execució de l'obra

El termini previst d'execució de l'obra és de 9 mesos.

1.2.4. Tipologia de l'obra a construir

Millora de les instal·lacions soterrades i del paviment

1.2.5. Programa de necessitats

Substitució xarxa de sanejament. Construcció nova xarxa de pluvials i supressio de barreres arquitectoniques

1.3. Condicions del solar en el qual es realitzarà l'obra i del seu entorn

En aquest apartat s'especifiquen aquelles condicions relatives al solar i a l'entorn on se situa l'obra, que poden afectar a l'organització inicial dels treballs i/o a la seguretat dels treballadors, valorant i delimitant els riscos que es puguin originar.

1.3.1. Accessos a l'obra i vies de circulació

Carrer de Sant Antoni i Plaça Conde Arnau

1.3.2. Presència de tràfic rodat en via urbana i interferències amb el mateix

Es tancara a la circulació de vehicles durant les obres

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.3.3. Interferències amb la circulació per als vianants en via urbana

Sols amb els veins per acces als seus habitatges

1.3.4. Circulació de vianants i vehicles a l'interior de l'obra

No es permetra l'acces de vehicles i persones excepte vein del carrer

1.3.5. Condicions climàtiques i ambientals

clima mediterrà

1.4. Sistemes de control i senyalització d'accessos a l'obra

1.4.1. Tancat del solar

Resulta especialment important restringir l'accés a l'obra de personal no autoritzat, de manera que tot el recinte de l'obra quedi inaccessible per a tota persona aliena a ella.

Per a això es disposarà un clos provisional de solar amb tanques traslladables, d'alçada no inferior a dos metres, delimitant la zona de l'obra.

1.4.2. Senyalització d'accessos

Se senyalitzaran degudament les diferents entrades a l'obra, tant l'accés dels treballadors com el dels vehicles. Se situarà en un lloc perfectament visible un senyal d'obra que indiqui la prohibició d'entrada a tota persona aliena a l'obra.

En cadascun dels accessos a l'obra es col·locarà un panell de senyalització que reculli les prohibicions i les obligacions que ha de respectar tot el personal de l'obra.

1.5. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Prèvia petició a l'empresa subministradora, aquesta realitzarà la connexió de servei provisional d'obra i connexió amb la xarxa general per mitjà d'un armari de protecció aïllant dotat de clau de seguretat, que constarà d'un quadre general, presa de terra i les degudes proteccions de seguretat.

Amb anterioritat a l'inici de les obres, s'hauran de realitzar les següents instal·lacions provisionals d'obra:

1.5.1. Cables

Els cables i les mànegues elèctriques tenen la funció de transportar fins al punt de consum el corrent elèctric que alimenta les instal·lacions o maquinàries. Es denomina cable quan es tracta d'un únic conductor i mànega quan està format per un conjunt de cables aïllats individualment, agrupats mitjançant una funda protectora aïllant exterior.

Els conductors utilitzats en instal·lacions interiors seran de tipus flexible, aïllats amb elastòmers o plàstics, i tindran una secció suficient per suportar una tensió nominal mínima de 440 V. En el cas de connexions de servei, la seva tensió nominal serà com a mínim de 1000 V.

La distribució des del quadre general de l'obra als quadres secundaris o de planta s'efectuarà mitjançant canalitzacions aèries a una alçada mínima de 2,5 m en les zones de pas de vianants i de 5,0 m en les de pas de vehicles. Quan això no sigui possible, es podran portar estesos pel terra prop dels paraments verticals, degudament canalitzats, senyalitzats i protegits.

Els extrems dels cables i mànegues estaran dotats de clavilles de connexió, quedant terminantment prohibides les connexions a través de fils nus a la base de l'endoll.

En cas d'haver d'efectuar empalmaments provisionals entre mànegues, aquests es realitzaran mitjançant connexions normalitzades estanques antihumitat, disposant-se elevats fora de l'abast dels operaris, mai estesos pel terra. Els empalmaments definitius s'executaran utilitzant caixes d'empalmaments normalitzades estanques de seguretat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.5.2. Equips i eines d'accionament elèctric

Tots els equips i eines d'accionament elèctric que s'utilitzin en obra disposaran de la corresponent placa de característiques tècniques, que ha d'estar en perfecte estat, amb la finalitat de que puguin ser identificats els seus sistemes de protecció.

Totes les màquines d'accionament elèctric s'han de desconnectar després de finalitzar el seu ús.

Cada treballador haurà de ser informat dels riscos que comporta l'ús de la màquina que utilitzi, no permetent-se en cap cas el seu ús per personal inexpert.

A les zones humides o en llocs molt conductors, la tensió d'alimentació de les màquines es realitzarà mitjançant un transformador de separació de circuits i, en cas contrari, la tensió d'alimentació no serà superior a 24 volts.

1.5.3. Conservació i manteniment de la instal·lació elèctrica provisional d'obra

Diàriament s'efectuarà una revisió general de la instal·lació, havent-se de comprovar:

- El funcionament dels interruptors diferencials i magnetotèrmics.
- La connexió de cada quadre i màquina amb la xarxa de terra, verificant-se la continuïtat dels conductors a terra.
- El grau d'humitat de la terra en què es troben soterrats els elèctrodes de posada a terra.
- Que els quadres elèctrics romanen amb el pany en correcte estat.
- Que no existeixen parts en tensió al descobert en els quadres generals, en els auxiliars ni en els de les diferents màquines.

Tots els treballs de conservació i manteniment, així com les revisions periòdiques, s'efectuaran per un instal·lador autoritzat, que estendrà el corresponent part en el qual quedarà reflectit el treball realitzat, lliurant una de les còpies al responsable del seguiment del pla de seguretat i salut.

Abans d'iniciar els treballs de reparació de qualsevol element de la instal·lació, es comprovarà que no hi ha tensió en aquesta, mitjançant els aparells apropiats. En desconnectar la instal·lació per efectuar treballs de reparació, s'adoptaran les mesures necessàries per evitar que es pugui connectar novament de manera accidental. Per a això, es disposaran els senyals reglamentaris i es custodiarà la clau del quadre.

1.6. Altres instal·lacions provisionals d'obra

Amb antelació a l'inici de les obres, es realitzaran les següents instal·lacions provisionals.

1.6.1. Caseta per a magatzem de materials, eines i útils

Aquestes casetes s'han de situar, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de l'edifici en construcció o de qualsevol altra caseta. Si no és possible mantenir aquestes distàncies, els materials que componen la caseta seran incombustibles.

La caseta es col·locarà sobre una base resistent, no inundable i elevada del terra, que presentarà una superfície horitzontal i lliure d'obstacles.

Es prendran, amb caràcter general, les següents mesures preventives:

- Els diferents materials, eines i útils s'emmagatzemaran en recintes separats per als diferents oficis en els quals es vagin a utilitzar.
- Se seguiran les especificacions d'emmagatzematge, tractament i ús dels productes, seguint les instruccions del proveïdor i fabricant, per evitar deterioracions.
- Es mantindran les zones de transport netes, il·luminades i sense obstacles, per evitar possibles vessaments.
- Estaran degudament senyalitzades segons la normativa vigent en la matèria.
- S'establiran, en el corresponent pla d'emergència d'aquesta obra, les actuacions i normes de seguretat a adoptar en cas d'emergència en les casetes per a magatzem de materials, eines i útils, eines i útils.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.6.2. Zona d'emmagatzematge i aplec de materials

A la zona d'emmagatzematge i aplec de materials s'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- Se situarà, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de la construcció.
- Haurà de presentar una superfície de recolzament resistent, plana, anivellada i lliure d'obstacles. Estarà elevada, per evitar la seva inundació en cas de fortes pluges.
- Serà fàcilment accessible per a camions i grues.
- S'apilaran els materials de manera ordenada sobre falques de fusta, de manera que l'alçada d'emmagatzematge no superi la indicada pel fabricant.
- Quedarà degudament delimitada i senyalitzada.
- S'estudiarà el recorregut des d'aquesta zona d'emmagatzematge i aplec dels materials fins al lloc de la seva utilització en l'obra, de manera que estigui lliure d'obstacles.

1.6.3. Zona d'emmagatzematge de residus

S'habilitarà una zona d'emmagatzematge neteja i ordenada, on es dipositaran els contenidors amb els sistemes precisos de recollida de possibles vessaments, tot això segons disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de residus.

S'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- Se segregaran tots els residus que sigui possible, amb la finalitat de no generar més residus dels necessaris ni convertir en perillosos, en mesclar-los, aquells residus que no ho són per separat.
- Haurà de presentar una superfície de recolzament resistent, plana, anivellada i lliure d'obstacles. Estarà elevada, per evitar la seva inundació en cas de fortes pluges.
- Serà fàcilment accessible per a camions i grues.
- Quedarà degudament delimitada i senyalitzada.
- S'estudiarà el recorregut des d'aquesta zona d'emmagatzematge de residus fins a la sortida de l'obra, de manera que estigui lliure d'obstacles.

1.7. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

El càlcul de la superfície dels locals destinats als serveis d'higiene i benestar dels treballadors, s'ha obtingut en funció de l'ús i del nombre mitjà d'operaris que treballaran simultàniament, segons les especificacions del pla d'execució de l'obra.

Es portaran les connexions de servei d'energia elèctrica i d'aigua fins als diferents mòduls provisionals dels diferents serveis sanitaris i comuns que es vagin a instal·lar en aquesta obra, realitzant-se la instal·lació de sanejament per evacuar les aigües procedents dels mateixos cap a la xarxa general de clavegueram.

1.7.1. Vestuaris

Seran de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball.

La dotació mínima prevista per als vestuaris és de:

- 1 armari guarda-roba o taquilla individual, dotada de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat, per cada treballador.
- 1 cadira o plaça de banc per cada treballador.
- 1 penjador per cada treballador.

1.7.2. Lavabos

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta.

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- 1 lavabo per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra.
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 mirall de dimensions mínimes 40x50 cm per cada 10 treballadors o fracció.
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

Les dimensions mínimes de la cabina per a vàter o dutxa seran d'1,20x1,00 m i 2,30 m d'altura. S'han de preveure les corresponents reposicions de sabó, paper higiènic i detergents. Les cabines tindran fàcil accés i estaran properes a l'àrea de treball, sense visibilitat des de l'exterior, i estaran proveïdes de penjador i porta amb tancament interior. Disposaran de ventilació a l'exterior i, en cas que no es puguin connectar a la xarxa municipal de clavegueram, s'utilitzaran vàters anaeròbics.

Justificació: Si s' inclou col·locacio de aseos portatils

1.7.3. Menjador

La dotació mínima prevista per al menjador és de:

- 1 aigüera amb servei d'aigua potable per cada 25 treballadors o fracció.
- 1 taula amb seients per cada 10 treballadors o fracció.
- 1 forn microones per cada 25 treballadors o fracció.
- 1 frigorífic per cada 25 treballadors o fracció.

Estarà situat en lloc proper als de treball, separat d'altres locals i de focus insalubres o molests. Tindrà una altura mínima de 2,30 m, amb il·luminació, ventilació i temperatura adequades. El terra, les parets i el sostre seran susceptibles de fàcil neteja. Disposarà de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús, per a cada treballador.

Queden prohibits els menjadors provisionals que no estiguin degudament habilitats. En qualsevol cas, tot menjador ha d'estar en bones condicions de neteja i ventilació. A la sortida del menjador s'instal·laran galledes d'escombraries per a la recollida selectiva de residus orgànics, vidres, plàstics i paper, que seran dipositats diàriament en els contenidors dels serveis municipals.

Justificació: El personal menja en bars de la zona

1.8. Instal·lació d'assistència a accidentats i primers auxilis

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.8.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà una farmaciola en lloc visible i accessible als treballadors i degudament equipada segons les disposicions vigents en la matèria, que regulen el subministrament a les empreses de farmacioles amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball.

El seu contingut mínim serà de:

- Un flascó contenint aigua oxigenada.
- Un frascó contenint alcohol de 96°.
- Un flascó contenint tintura de iode.
- Un flascó contenint mercurocrom.
- Un flascó contenint amoníac.
- Una caixa contenint gasa estèril.
- Una caixa contenint cotó hidròfil estèril (cotó fluix).
- Una caixa d'apòsits adhesius.
- Benes.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- Un rotllo d'esparadrap.
- Una bossa de goma per a aigua i gel.
- Una bossa amb guants esterilitzats.
- Antiespasmòdics.
- Analgèsics.
- Un parell de tisores.
- Tònics cardíacs d'urgència.
- Un torniquet.
- Un termòmetre clínic.
- Xeringues d'un sol ús.

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.8.2. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.8.3. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi de seguretat i salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitació suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

1.8.4. Trucades en cas d'emergència

En cas d'emergència per accident, incendi, etc.
112
AREA BASICA DE SALUT DE RIUDOMS Carrer de la Sardana,3 977850440
Temps estimat: 2 minuts

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ASPECTES QUE HA DE COMUNICAR LA PERSONA QUE REALITZA LA TRUCADA AL TELÈFON D'EMERGÈNCIES	
Especificar a poc a poc i amb veu molt clara:	
1	QUI TRUCA?: Nom complet i càrrec que exerceix a l'obra.
2	ON ÉS L'EMERGÈNCIA?: Identificació de l'emplaçament de l'obra.
3	QUINA ÉS LA SITUACIÓ ACTUAL?: Persones implicades i ferits, accions empreses, etc.

COMUNICACIÓ ALS EQUIPS DE SALVAMENT	
Ambulàncies	**112**
Bombers	**112**
Policia nacional	**112**
Policia local	**112**
Guàrdia civil	**112**
Mútua d'accidents de treball	

COMUNICACIÓ A L'EQUIP TÈCNIC		
Cap d'obra		
Responsable de seguretat de l'empresa		
Coordinador de seguretat i salut		
Servei de prevenció de l'obra		

Nota: S'hauran de situar còpies d'aquesta fulla en llocs fàcilment visibles de l'obra, per a la informació i coneixement de tot el personal.

1.9. Instal·lació contra incendis

A l'annex corresponent al Pla d'Emergència s'estableixen les mesures d'actuació en cas d'emergència, risc greu i accident, així com les actuacions a adoptar en cas d'incendi.

Els recorreguts d'evacuació estaran lliures d'obstacles, d'aquí la importància que suposa l'ordre i la neteja en tots els talls.

A l'obra es disposarà l'adequada senyalització, amb indicació expressa de la situació d'extintors, recorreguts d'evacuació i de totes les mesures de protecció contra incendis que s'estimin oportunes.

A causa que durant el procés de construcció el risc d'incendi prové fonamentalment de la falta de control sobre les fonts d'energia i els elements fàcilment inflamables, s'adoptaran les següents mesures de caràcter preventiu:

- S'ha d'exercir un control exhaustiu sobre la manera d'emmagatzematge dels materials, incloent els de rebuig, en relació a la seva quantitat i a les distàncies respecte a altres elements fàcilment combustibles.
- S'evitarà tota instal·lació incorrecta, encara que sigui de caràcter provisional, així com el maneig inadequat de les fonts d'energia, ja que constitueixen un clar risc d'incendi.

Els mitjans d'extinció a utilitzar en aquesta obra consistiran en mantes ignífugues, sorra i aigua, a més d'extintors portàtils, la càrrega dels quals i capacitat estaran d'acord amb la naturalesa del material combustible i el seu volum.

Els extintors se situaran a les zones d'emmagatzematge de materials, al costat dels quadres elèctrics i en

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

els llocs de treball on es realitzin operacions de soldadura, oxitall, pintura o vernissat.

Quedarà totalment prohibit, dins del recinte de l'obra, realitzar fogueres, utilitzar fogons de gas i fumar, així com executar qualsevol treball de soldadura i oxitall en els llocs on existeixin materials inflamables.

Totes aquestes mesures han estat concebudes amb la finalitat de que el personal pugui extingir l'incendi en la seva fase inicial o pugui controlar i reduir l'incendi fins a l'arribada dels bombers, que hauran de ser avisats immediatament.

1.9.1. Quadre elèctric

Es col·locarà un extintor de neu carbònica CO2 al costat de cadascun dels quadres elèctrics que existeixin a l'obra, inclús els de caràcter provisional, en llocs fàcilment accessibles, visibles i degudament senyalitzats.

1.9.2. Zones d'emmagatzematge

Els magatzems d'obra se situaran, sempre que sigui possible, a una distància mínima de 10 m de la zona de treball. En cas que s'utilitzin diverses casetes provisionals, la distància mínima aconsellable entre elles serà també de 10 m. Quan no es puguin mantenir aquestes distàncies, les casetes hauran de ser no combustibles.

Els materials que hagin de ser utilitzats per oficis diferents, s'emmagatzemaran, sempre que sigui possible, en recintes separats. Els materials combustibles estaran clarament discriminats entre si, evitant-se qualsevol tipus de contacte d'aquests materials amb equips i canalitzacions elèctriques.

Els combustibles líquids s'emmagatzemaran en casetes independents i dins de recipients de seguretat especialment dissenyats per a tal fi.

Les substancies combustibles es conservaran en envasos tancats amb la identificació del seu contingut mitjançant etiquetes fàcilment llegibles.

Els espais tancats destinats a emmagatzematge hauran de disposar de ventilació directa i constant. Per extingir possibles incendis, es col·locarà un extintor adequat al tipus de material emmagatzemat, situat a la porta d'accés amb un senyal de perill d'incendi i una altra de prohibit fumar.

Classe de foc	Materials a extingir	Extintor recomanat
A	Materials sòlids que formen brases	Pols ABC, Aigua, Escuma i CO2
B	Combustibles líquids (benzines, olis, vernissos, pintures, etc.) Sòlids que fonen sense cremar (polietilè expandit, plàstics termoplàstics, PVC, etc.)	Pols ABC, Pols BC, Escuma i CO2
C	Focs originats per combustibles gasosos (gas natural, gas propà, gas butà, etc.) Focs originats per combustibles líquids sota pressió (oli de circuits hidràulics, etc.)	Pols ABC, Pols BC i CO2
D	Focs originats per la combustió de metalls inflamables i compostos químics (magnesi, alumini en pols, sodi, liti, etc.)	Consultar amb el proveïdor en funció del material o materials a extingir

1.9.3. Casetes d'obra

Es col·locarà en cadascuna de les casetes d'obra, en un lloc fàcilment accessible, visible i degudament senyalitzat, un extintor de pols seca polivalent d'eficàcia 13-A.

1.10. Senyalització i il·luminació de seguretat

1.10.1. Senyalització

Se senyalitzaran i il·luminaran les zones de treball, tant diürnes com a nocturnes, fixant a cada moment les rutes alternatives i els desviaments que en cada cas siguin pertinents.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquesta obra haurà de comprendre, almenys, la següent senyalització:

- En els quadres elèctrics general i auxiliar d'obra, s'instal·laran els senyals d'advertiment de risc elèctric.
- A les zones on existeixi perill d'incendi, com és el cas d'emmagatzematge de materials combustibles o inflamables, s'instal·larà el senyal de prohibit fumar.
- A les zones on hi hagi perill de caiguda d'alçada, s'utilitzaran els senyals d'utilització obligatòria de l'arnès de seguretat.
- A les zones d'ubicació dels extintors, es col·locaran els corresponents senyals per a la seva fàcil localització.
- Les vies d'evacuació en cas d'incendi estaran degudament senyalitzades mitjançant els corresponents senyals.
- A la zona d'ubicació de la farmaciola de primers auxilis, s'instal·larà el corresponent senyal per ser fàcilment localitzat.

No obstant això, en cas que poguessin sorgir al llarg del seu desenvolupament situacions no previstes, s'utilitzarà la senyalització adequada a cada circumstància amb el vistiplau del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Durant l'execució de l'obra s'haurà d'utilitzar, per a la delimitació de les zones on existeixi risc, la cinta abalisadora o malla de senyalització, fins al moment en què s'instal·li definitivament el sistema de protecció col·lectiva i es col·loqui el senyal de risc corresponent. Aquests casos es recullen en les fitxes d'unitats d'obra.

1.11. Riscos laborals

1.11.1. Relació de riscos considerats en aquesta obra

Amb la finalitat d'unificar criteris i servir d'ajuda en el procés d'identificació dels riscos laborals, s'aporta una relació d'aquells riscos que es poden presentar durant el transcurs d'aquesta obra, amb el seu codi, icona d'identificació, tipus de risc i una definició resumida.

Codi	Imatge	Risc	Definició
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Inclou tant les caigudes des de punts elevats, tals com a edificis, arbres, màquines o vehicles, com les caigudes en excavacions o pous i les caigudes a través d'obertures.
02		Caiguda de persones al mateix nivell.	Inclou caigudes en llocs de pas o superfícies de treball i caigudes sobre o contra objectes.
03		Caiguda d'objectes per desplom.	El risc existeix per la possibilitat de desplom o esfondrament de: estructures elevades, piles de materials, envans, enfonsaments de forjats per sobrecàrrega, enfonsaments de masses de terra, roques en tall de talusos, rases, etc.
04		Caiguda d'objectes per manipulació.	Possibilitat de caiguda d'objectes o materials sobre un treballador durant l'execució de treballs o en operacions de transport i elevació per mitjans manuals o mecànics, sempre que l'accidentat sigui la mateixa persona a la qual li caigui l'objecte que estava manipulant.
05		Caiguda d'objectes despresos.	Possibilitat de caiguda d'objectes que no s'estan manipulant i es desprenen de la seva situació. Exemples: peces ceràmiques en façanes, terres d'excavació, aparells suspesos, conductes, objectes i eines deixades en punts elevats, etc.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Codi	Imatge	Risc	Definició
06		Trepitjades sobre objectes.	Risc de lesions (torçades, esquinços, punxades, etc.) per trepitjar o ensopegar amb objectes abandonats o irregularitats del sòl, sense produir caiguda. Exemples: eines, runa, retalls, residus, claus, desnivells, tubs, cables, etc.
07		Xoc contra objectes immòbils.	Considera al treballador com a part dinàmica, és a dir, que intervé de forma directa i activa, copejant-se contra un objecte que no estava en moviment.
08		Xoc contra objectes mòbils.	Possibilitat de rebre un cop per parts mòbils de maquinària fixa i objectes o materials en manipulació o transport. Exemples: elements mòbils d'aparells, braços articulats, carros lliscants, mecanismes de pistó, grues, transport de materials, etc.
09		Cop i tall per objectes o eines.	Possibilitat de lesió produïda per objectes tallants, punxants o abrasius, eines i útils manuals, etc. Exemples: eines manuals, fulles, tornavisos, martells, llimes, raspalls metàl·lics, moladors, arestes vives, cristalls, serres, cisalles, etc.
10		Projecció de fragments o partícules.	Risc de lesions produïdes per peces, fragments o petites partícules. Comprèn els accidents deguts a la projecció sobre el treballador de partícules o fragments procedents d'una màquina o eina.
11		Atrapament per objectes.	Possibilitat de sofrir una lesió per atrapament de qualsevol part del cos per mecanismes de màquines o entre objectes, peces o materials, tals com engranatges, corrons, corretges de transmissió, mecanismes en moviment, etc.
12		Aixafament per bolcada de màquines.	Possibilitat de sofrir una lesió per aixafament a causa de la bolcada de maquinària mòbil, quedant el treballador atrapat per aquesta.
13		Sobreesforç.	Possibilitat de lesions musculoesquelètiques i/o fatiga física en produir-se un desequilibri entre les exigències de la tasca i la capacitat física de l'individu. Exemples: maneig de càrregues a braç, pastat, escatat manual, postures inadequades o moviments repetitius, etc.
14		Exposició a temperatures ambientals extremes.	Possibilitat de dany per permanència en ambient amb calor o fred excessius. Exemples: forns, calderes, cambres frigorífiques, etc.
15		Contacte tèrmic.	Risc de cremades per contacte amb superfícies o productes calents o freds. Exemples: estufes, calderes, canonades, bufadors, resistències elèctriques, etc.
16		Contacte elèctric.	Danys causats per descàrrega elèctrica en entrar en contacte amb algun element sotmès a tensió elèctrica. Exemples: connexions, cables i endolls en mal estat, soldadura elèctrica, etc.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Codi	Imatge	Risc	Definició
17		Exposició a substàncies nocives.	Possibilitat de lesions o afeccions produïdes per la inhalació, contacte o ingestió de substàncies perjudicials per a la salut. S'inclouen les asfíxies i els ofecs.
18		Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	Possibilitat de lesions produïdes per contacte directe amb substàncies agressives. Exemples: àcids, àlcalis (sosa càustica, calç viva, ciment, etc.).
19		Exposició a radiacions.	Possibilitat de lesió o afecció per l'acció de radiacions. Exemples: raigs X, raigs gamma, raigs ultraviolats en soldadura, etc.
20		Explosió.	Possibilitat que es produeixi una barreja explosiva de l'aire amb gasos o substancies combustibles o esclat de recipients a pressió. Exemples: gasos de butà o propà, dissolvents, calderes, etc.
21		Incendi.	Accidents produïts per efectes del foc o les seves conseqüències.
22		Afecció causada per éssers vius.	Risc de lesions o afeccions per l'acció sobre l'organisme d'animals, contaminants biològics i altres éssers vius. Exemples: Mossegades d'animals, picades d'insectes, paràsits, etc.
23		Atropellament amb vehicles.	Possibilitat de patir una lesió per cop o atropellament per un vehicle (pertanyent o no a l'empresa) durant la jornada laboral. Inclou els accidents de trànsit en hores de treball i exclou els produïts en anar o tornar del treball.
24		Exposició a agents químics.	Risc de lesions o afeccions per entrada d'agents químics en el cos del treballador a través de les vies respiratòries, per absorció cutània, per contacte directe, per ingestió o per penetració per via parenteral a través de ferides.
25		Exposició a agents físics.	Risc de lesions o afeccions per l'acció del soroll o de la pols.
26		Exposició a agents biològics.	Risc de lesions o afeccions per entrada d'agents biològics en el cos del treballador a través de les vies respiratòries, mitjançant la inhalació de bioaerosols, pel contacte amb la pell i les mucoses o per inoculació amb material contaminat (via parenteral).
27		Exposició a agents psicosocials.	Inclou els riscos provocats per la deficient organització del treball, que pot provocar situacions d'estrès excessiu que afectin a la salut dels treballadors.
28		Derivat de les exigències del treball.	Inclou els riscos derivats de l'estrès de càrrega o postural, factors ambientals, estrès mental, hores extra, torns de treball, etc.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Codi	Imatge	Risc	Definició
29		Personal.	Inclou els riscos derivats de l'estil de vida del treballador i d'altres factors socioestructurals (posició professional, nivell d'educació i social, etc.).
30		Deficiència en les instal·lacions de neteja personal i de benestar de les obres.	Inclou els riscos derivats de la falta de neteja en les instal·lacions d'obra corresponents a vestuaris, menjadors, lavabos, etc.
31		Altres.	

Els riscos considerats són els ressenyats per l'estadística del "Anuari d'Estadística d'Accidents de Treball de la Secretaria General Tècnica de la Sotsdirecció General d'Estadístiques Socials i Laborals del Ministeri de Treball i Assumptes Socials".

1.11.2. Relació de riscos evitables

A continuació s'identifiquen els riscos laborals evitables, indicant-se les mesures preventives a adoptar perquè siguin evitats a l'origen, abans de l'inici dels treballs en l'obra.

Entre els riscos laborals evitables de caràcter general destaquem els següents, ometent el prolix llistat ja que totes aquestes mesures estan incorporades en les fitxes de maquinària, petita maquinària, eines manuals, equips auxiliars, etc., que es recullen en els Annexos.

Risc eliminat	Mesures preventives previstes
Els originats per l'ús de màquines sense manteniment preventiu.	Control dels seus llibres de manteniment.
Els originats per la utilització de màquines mancades de proteccions en les seves parts mòbils.	Control del bon estat de les màquines, apartant de l'obra aquelles que presentin qualsevol tipus de deficiència.
Els originats per la utilització de màquines mancades de proteccions contra els contactes elèctrics.	Exigència que totes les màquines estiguin dotades de doble aïllament o, si s'escau, de presa de terra de les carcasses metàl·liques, en combinació amb els interruptors diferencials dels quadres de subministrament i amb la xarxa de presa de terra general elèctrica.

1.11.3. Relació de riscos no evitables

Finalment, s'indica la relació dels riscos no evitables o que no es poden eliminar. Aquests riscos s'exposen a l'annex de fitxes de seguretat de cadascuna de les unitats d'obra previstes, amb la descripció de les mesures de prevenció corresponents, amb la finalitat de minimitzar els seus efectes o reduir-los a un nivell acceptable.

1.12. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1.13. Treballs posteriors de conservació, reparació o manteniment.

La utilització dels mitjans de seguretat i salut en aquests treballs respondrà a les necessitats de cada moment, sorgides com a conseqüència de l'execució de les cures, reparacions o activitats de manteniment que durant el procés d'explotació es duguin a terme, seguint les indicacions del manual d'ús i manteniment.

L'edifici ha estat dotat de vies d'accés a les zones de coberta on es puguin situar possibles instal·lacions de captació solar, aparells d'aire condicionat o antenes de televisió, havent-se estudiat en tot cas la seva col·locació, durant l'obra, en llocs el més accessibles possible.

Els treballs posteriors que comporten majors riscos són aquells associats a la necessitat d'un projecte específic, en el qual s'inclouran les corresponents mesures de seguretat i salut a adoptar per a la seva realització, seguint les disposicions vigents en el moment de la seva redacció.

A continuació s'inclou un llistat on s'analitzen alguns dels típics treballs que es podrien realitzar una vegada lliurat l'edifici. L'objectiu d'aquest llistat és el de servir com a guia per al futur tècnic redactor del projecte específic, que serà la persona que hagi d'estudiar en cada cas les activitats a realitzar i plantejar les mesures preventives a adoptar.

Treballs: Neteja o reparació de canonades, arquetes o pous de la xarxa de sanejament.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
17		Exposició a substàncies nocives.	Es comprovarà l'absència de gasos explosius i es dotarà al personal especialitzat dels equips de protecció adequats.

Treballs: Neteja o reparació de tancament de façana, reparació de cornises, revestiments o defenses exteriors, neteja d'embornals o cornises, substitució de teules i altres reparacions en la coberta.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
01		Caiguda de persones a diferent nivell.	Es col·locaran mitjans auxiliars segurs, creant plataformes de treball estables i amb baranes de protecció.
05		Caiguda d'objectes despresos.	Acotació amb tanques que impedeixin el pas de persones a través de les zones de perill de caiguda d'objectes, sobre la via pública o patis interiors.

Treballs: Aplicació de pintures i vernissos.

Codi	Imatge	Risc eliminat	Mesures preventives previstes
17		Exposició a substàncies nocives.	Es realitzaran amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

Aquells altres treballs de manteniment realitzats per una empresa especialitzada que tingui un contracte amb la propietat de l'immoble, com pugui ser el manteniment dels ascensors, es realitzaran seguint els procediments segurs establerts per la pròpia empresa i per la normativa vigent a cada moment, sent l'empresa la responsable de fer complir les normes de seguretat i salut en el treball que afectin a l'activitat desenvolupada pels seus treballadors.

Per a la resta d'activitats que es vagin a desenvolupar i no necessitin de la redacció d'un projecte específic, tals com la neteja i manteniment dels falsos sostres, la substitució de lluminàries, etc., se seguiran les pautes indicades en aquesta memòria per a l'execució d'aquestes mateixes unitats d'obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2. PLIEGO DE CONDICIONS PARTICULARS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.1. Introducció

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I LA PAVIMENTACIÓ DEL CARRER DE SANT PAU DE RIUDOMS", situada en Carrer de Sant Pau, Tarragona (Tarragona), segons el projecte redactat per . Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

2.2. Legislació vigent aplicable a aquesta obra

A continuació s'exposa la normativa i legislació en matèria de seguretat i salut aplicable a aquesta obra.

2.2.1. Y. Seguretat i salut

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 1 de mayo de 2001
Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 21 de junio de 2001
Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 5 de noviembre de 2005
Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de marzo de 2006
Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de abril de 2006
Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 29 de mayo de 2006
Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.
B.O.E.: 23 de marzo de 2010
Modificat per:

Real Decreto 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; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Manipulación de cargas

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos
Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto 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; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo
Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura
Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción
Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.2.1.1. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.2.1.1.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.2.1.2. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

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

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18 de julio de 2003

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Derogada la disposición adicional 3 por el R.D. 805/2014.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Plan técnico nacional de la televisión digital terrestre y regulación de determinados aspectos para la liberación del dividendo digital

Real Decreto 805/2014, de 19 de septiembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 24 de septiembre de 2014

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.2.1.3. YS. Senyalització provisional d'obres

2.2.1.3.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras
Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 1 de mayo de 2001
Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido
Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 11 de marzo de 2006
Modificat per:

Real Decreto 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; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.2.1.3.2. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras
Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.
B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.2.1.3.3. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo
Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.
B.O.E.: 1 de mayo de 2001
Completat per:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto 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; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.3. Aplicació de la normativa: responsabilitats

En compliment de la legislació en matèria de prevenció de riscos laborals, les empreses intervinents a l'obra, ja siguin contractistes o subcontractistes, realitzaran l'activitat preventiva atenent als següents criteris de caràcter general:

2.3.1. Organització de l'activitat preventiva de les empreses

2.3.1.1. Servei de Prevenció

Les empreses podran tenir un servei de prevenció propi, mancomunat o aliè, que haurà d'estar en condicions de proporcionar l'assessorament i el recolzament que aquestes precisin, segons els riscos que es poden presentar durant l'execució de les obres. Per a això es tindrà en consideració:

- El disseny, aplicació i coordinació dels plans i programes d'actuació preventiva.
- L'avaluació dels factors de risc que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors en els termes previstos en la llei.
- La determinació de les prioritats en l'adopció de les mesures preventives adequades i la vigilància de la seva eficàcia.
- La formació i informació als treballadors, per garantir que en cada fase de l'obra puguin realitzar les seves tasques en perfectes condicions de salut.
- La prestació dels primers auxilis i el compliment dels plans d'emergència.
- La vigilància de la salut dels treballadors en relació amb els riscos derivats del treball.

2.3.1.2. Delegat de Prevenció

Les empreses tindran un o diversos Delegats de Prevenció, en funció del nombre de treballadors que tinguin en plantilla. Aquests seran els representants dels treballadors amb funcions específiques en matèria de prevenció de riscos en el treball.

2.3.1.3. Comitè de Seguretat i Salut

Si l'empresa té més de 50 treballadors, es constituirà un comitè de seguretat i salut en els termes descrits per la llei. En cas contrari, es constituirà abans de l'inici de l'obra una Comissió de Seguretat formada per un representant de cada empresa subcontractista, un tècnic de prevenció com a recurs preventiu de l'empresa contractista i el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, designat pel promotor.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.3.1.4. Vigilància de la salut dels treballadors per part de les empreses

L'empresa constructora contractarà els serveis d'una entitat independent, la missió de la qual consisteix en la vigilància de la salut dels treballadors mitjançant el seguiment i control dels seus reconeixements mèdics, amb la finalitat de garantir que puguin realitzar les tasques assignades en perfectes condicions de salut.

2.3.1.5. Formació dels treballadors en matèria preventiva

L'empresa constructora contractarà els serveis d'un centre de formació o d'un professional competent per a això, que imparteixi i acrediti la formació en matèria preventiva als treballadors, amb l'objecte de garantir que, en cada fase de l'obra, tots els treballadors tenen la formació necessària per executar les seves tasques, coneixent els riscos d'aquestes, de manera que puguin col·laborar de forma activa en la prevenció i control d'aquests riscos.

2.3.1.6. Informació als treballadors sobre el risc

Mitjançant la presentació al contractista d'aquest estudi de seguretat i salut, es considera complida la responsabilitat del promotor, pel que fa al deure d'informar adequadament als treballadors sobre els riscos que pot comportar l'execució de les obres.

És responsabilitat de les empreses intervinents en l'obra realitzar l'avaluació inicial de riscos i el pla de prevenció de la seva empresa, tenint l'obligació d'informar als treballadors del resultat d'aquests.

2.3.2. Reunions de coordinació de seguretat

Totes les empreses intervinents en aquesta obra tenen l'obligació de cooperar i coordinar la seva activitat preventiva. Per a tal fi, es realitzaran les reunions de coordinació de seguretat que s'estimin oportunes.

L'empresari titular del centre de treball té l'obligació d'informar i instruir als altres empresaris (subcontractistes) sobre els riscos detectats i les mesures a adoptar.

L'Empresa principal està obligada a vigilar que els contractistes i subcontractistes compleixin la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals. Així mateix, els treballadors autònoms que desenvolupin activitats en aquesta obra tenen el deure d'informar-se i instruir-se degudament, i de cooperar activament en la prevenció dels riscos laborals.

S'organitzaran reunions de coordinació, dirigides pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, en les quals s'informarà al contractista principal i a tots els representants de les empreses subcontractistes, dels riscos que poden presentar-se en cadascuna de les fases d'execució segons les unitats d'obra projectades.

Els riscos associats a cada unitat d'obra es detallen a les corresponents fitxes dels annexos a la memòria.

2.3.3. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

2.3.4. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra haurà de ser nomenat pel promotor en tots aquells casos en els quals intervé més d'una empresa, o bé una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms. Ha d'assumir la responsabilitat i l'encàrrec de les tasques següents:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i 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. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

Es compromet, a més, a complir la seva funció en estreta col·laboració amb els diferents agents que intervenen en el procés constructiu. Qualsevol divergència entre ells serà plantejada davant el promotor.

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

Amb la finalitat de minimitzar els riscos inherents a tot procés constructiu, es ressenyen alguns principis generals que s'han de tenir presents durant l'execució d'aquesta obra:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció correcta i adequada de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament i circulació.
- La correcta manipulació dels diferents materials i l'adequada utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment i control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, així com el seu control previ a la posada en servei, a fi de corregir els defectes que poden afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- El correcte emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runa.
- La cooperació efectiva entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.

2.3.6. Deures d'informació del promotor, dels contractistes i d'altres empresaris

En relació amb les obligacions d'informació dels riscos per part de l'empresari titular, abans de l'inici de cada activitat el coordinador de seguretat i salut donarà les oportunes instruccions al contractista principal sobre els riscos existents en relació amb els procediments de treball i l'organització necessària de l'obra, perquè la seva execució es desenvolupi d'acord amb les instruccions contingudes en el corresponent pla de seguretat i salut.

L'empresa contractista principal, i totes les empreses intervinents, contribuiran a l'adequada informació del coordinador de seguretat i salut, incorporant les disposicions tècniques per ell proposades en les opcions arquitectòniques, tècniques i/o organitzatives contingudes en el projecte d'execució, o ben plantejant mesures alternatives d'una eficàcia equivalent o millorada.

2.3.7. Obligacions dels contractistes i subcontractistes

Els contractistes i subcontractistes estan obligats a complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut, així com la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, durant l'execució de l'obra. A més, hauran d'informar als treballadors autònoms de totes les mesures que s'hagin d'adoptar en relació a la seva seguretat i salut.

Quan concorrin diverses empreses a l'obra, l'empresa contractista principal té el deure de vetllar pel compliment de la normativa de prevenció. Per a això, exigirà a les empreses subcontractistes que acreditin haver realitzat l'avaluació de riscos i la planificació preventiva de les obres per les quals se'ls ha contractat i que hagin complert amb les seves obligacions de formar i informar als seus respectius treballadors dels riscos que comporten les tasques que exerceixen a l'obra.

L'empresa contractista principal comprovarà que s'han establert els mitjans necessaris per a la correcta coordinació dels treballs la realització simultània dels quals pugui agreujar els riscos.

2.3.8. Obligacions dels treballadors autònoms i dels empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra

Els treballadors autònoms i els empresaris que exerceixin personalment una activitat professional a l'obra, han d'utilitzar equipaments de protecció individual apropiats al risc que s'ha de prevenir i adequats a l'entorn de treball. Així mateix, hauran de respondre a les prescripcions de seguretat i salut pròpies dels equipaments de treball que el contractista posarà a la disposició dels treballadors.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.3.9. Responsabilitat, drets i deures dels treballadors

Es ressenyen les responsabilitats, els drets i els deures més rellevants, que afecten als treballadors que intervinguin en l'obra.

Drets dels treballadors en matèria de seguretat i salut:

- Estar degudament formats per manejar els equips de treball, la maquinària i les eines amb les quals realitzaran els treballs a l'obra.
- Disposar de tota la informació necessària sobre els riscos laborals relacionats amb la seva feina, rebent formació periòdica sobre les bones pràctiques de treball.
- Estar degudament proveïts de la roba de treball i dels equips de protecció individual, adequats al tipus de treball a realitzar.
- Ser informats de forma adequada i comprensible, podent plantejar propostes alternatives en relació a la seguretat i salut, especialment sobre les previsions del pla de seguretat i salut.
- Poder consultar i participar activament en la prevenció dels riscos laborals de l'obra.
- Poder dirigir-se a l'autoritat competent.
- Interrompre el treball en cas de perill seriós.

Deures i responsabilitats dels treballadors en matèria de seguretat i salut:

- Usar adequadament els equips de treball, la maquinària i les eines manuals amb els quals desenvoluparan la seva activitat en obra, d'acord amb la seva naturalesa i els riscos previsibles.
- Utilitzar correctament i fer bon ús dels mitjans i equips de protecció facilitats per l'empresari, d'acord amb les instruccions rebudes d'aquest.
- Controlar i comprovar, abans de l'inici dels treballs, que els accessos a la zona de treball són els adequats, que la zona de treball es troba degudament delimitada i senyalitzada, que estan muntades les proteccions col·lectives reglamentàries i que els equips de treball a utilitzar es troben en bones condicions d'ús.
- Contribuir al compliment de les seves obligacions establertes per l'autoritat competent, així com les de la resta de treballadors, amb la finalitat de millorar les condicions de seguretat i salut en el treball.
- Consultar immediatament amb el seu superior jeràrquic directe qualsevol dubte sobre el mètode de treball a emprar, no començant una tasca sense abans tenir coneixement de la seva correcta execució.
- Informar al seu superior jeràrquic directe de qualsevol perill o pràctica insegura que s'observi a l'obra.
- No desactivar els dispositius de seguretat existents a l'obra i utilitzar-los de forma correcta.
- Transitar per l'obra prestant la major atenció possible, evitant discórrer al costat de màquines i vehicles o sota càrregues suspeses.
- No fumar en el lloc de treball.
- Obeir les instruccions de l'empresari en el que fa a la seguretat i salut.
- Responsabilitzar-se dels seus actes personals.

2.3.10. Normes preventives de caràcter general a adoptar per part dels treballadors durant l'execució d'aquesta obra

La formació i informació dels treballadors sobre els riscos laborals i els mètodes de treball segur a utilitzar durant l'execució de l'obra, són fonamentals per a l'èxit de la prevenció dels riscos i en la reducció dels accidents laborals que es poden ocasionar a l'obra.

El contractista principal i la resta dels empresaris subcontractistes i treballadors autònoms, estan legalment obligats a formar al personal al seu càrrec en el mètode de treball segur, amb la finalitat de que tots els treballadors coneguin:

- Els riscos propis de l'activitat laboral que exerceixen.
- Els procediments de treball segur que han d'aplicar.
- La utilització correcta de les proteccions col·lectives i la cura que els han de dispensar.
- L'ús correcte dels equips de protecció individual necessaris per al seu treball.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.3.10.1. Normes generals

Es pretén identificar les normes preventives més generals que han d'observar els treballadors de l'obra durant la seva jornada de treball, independentment del seu ofici.

Serà requisit imprescindible, abans de començar qualsevol treball a l'obra, que hagin estat prèviament disposades i verificades les proteccions col·lectives i individuals i les mesures de seguretat pertinents. En tal sentit, hauran d'estar:

- Col·locades les proteccions col·lectives necessàries i comprovades per personal qualificat.
- Senyalitzades, acotades i delimitades les zones afectades.
- Dotats els treballadors dels equips de protecció individual necessaris i de la roba de treball adequada.
- Els talls nets de substàncies, d'elements punxants, sortints, abrasius, relliscosos o altres que suposin qualsevol risc per als treballadors.
- Advertits i degudament formats i instruïts tots els treballadors.
- Adoptades totes les mesures de seguretat que siguin necessàries en cada cas.

Una vegada disposades les proteccions col·lectives i individuals i les mesures de prevenció necessàries, es comprovaran periòdicament, mantenint-se i conservant durant tot el temps que hagin de romandre en obra, seguint les instruccions del fabricant.

Durant l'execució de qualsevol treball o unitat d'obra, es prendran les següents mesures:

- Se seguiran en tot moment les indicacions del plec de condicions tècniques particulars del projecte d'execució i les ordres i instruccions de la direcció facultativa, en relació al procés d'execució de l'obra.
- S'observaran les prescripcions del present ESS, les normes contingudes en el corresponent pla de seguretat i salut i les ordres i instruccions dictades pel responsable del seguiment i control d'aquest, que afectin a la seguretat i salut dels treballadors.
- Hauran de ser revisades i inspeccionades les mesures de seguretat i salut adoptades, segons la periodicitat definida en el corresponent pla de seguretat i salut.

Una vegada finalitzats els treballs d'execució de qualsevol treball o unitat d'obra, es prendran les següents mesures:

- Es disposaran els equips de protecció col·lectiva i les mesures de seguretat necessàries per evitar noves situacions potencials de risc.
- Es traslladaran als treballadors les instruccions i els advertiments que es considerin oportuns, sobre el correcte ús, conservació i manteniment de la part d'obra executada, així com sobre les proteccions col·lectives i mesures de seguretat disposades.
- Es retiraran del lloc o àrea de treball, els equips, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals, els materials sobrants i la runa generada.

2.3.10.2. Llocs de treball situats per sobre o per sota del nivell del terra

Els llocs de treball de l'obra, bé siguin mòbils o fixos, situats per sobre o per sota del nivell del terra, hauran de ser sòlids i estables. Abans de la seva utilització s'ha de comprovar:

- El nombre de treballadors que els van a ocupar.
- Les càrregues màximes a suportar i la seva distribució en superfície.
- Les accions exteriors que els puguin influir.

Amb la finalitat d'evitar qualsevol desplaçament del conjunt o part d'aquest, s'haurà de garantir la seva estabilitat mitjançant elements de fixació apropiats i fiadors.

Hauran de disposar d'un adequat manteniment tècnic que verifiqui la seva estabilitat i solidesa, procedint a la seva neteja periòdica per garantir les condicions d'higiene requerides per al seu correcte ús.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.3.10.3. Llocs de treball

L'empresari haurà d'adaptar el treball a les condicions particulars de l'operari, així com a l'elecció dels equips i mètodes de treball, amb vista a atenuar el treball monòton i repetitiu, que pot ser una font d'accidents i repercutir negativament en la salut dels treballadors de l'obra.

Tots els treballadors que intervinguin a l'obra hauran de tenir la capacitació i qualificació adequades a la seva categoria professional i als treballs o activitats que hagin de desenvolupar, de manera que no es permetrà l'execució de treballs per operaris que no posseeixin la preparació i formació professional suficients.

2.3.10.4. Zones de risc especial

Les zones de l'obra que comportin riscos especials, tals com a magatzems de productes inflamables o centres de transformació, entre d'altres, hauran d'estar equipades amb dispositius de seguretat que evitin que els treballadors no autoritzats puguin accedir a elles.

Quan els treballadors autoritzats entrin a les zones de risc especial, s'hauran de prendre les mesures de seguretat pertinents, podent accedir només aquells treballadors que hagin rebut informació i formació adequades.

Les zones de risc especial hauran d'estar degudament senyalitzades de manera visible i intel·ligible.

2.3.10.5. Zones de trànsit, comunicació i vies de circulació

Les zones de trànsit, comunicació i vies de circulació de l'obra, incloses escales i passarel·les, hauran d'estar dissenyades, situades, condicionades i preparades per al seu ús, de manera que es puguin utilitzar amb facilitat i amb plena seguretat, conforme a l'ús al que se'ls hagi destinat.

Quan s'utilitzin mitjans de transport a les vies de circulació dins de l'obra, s'hauran de preveure unes distàncies de seguretat o mitjans de protecció adequats per als vianants.

Aquells llocs de l'obra pels quals hagin de circular els treballadors i que suposin un risc per a ells, hauran de disposar de passarel·les amb un ample mínim de 60 cm.

Les rampes de les escales que comuniquin els diferents nivells, hauran de disposar d'esglaons des del mateix moment de la seva construcció.

Cap porta d'accés als llocs de treball o a les diferents plantes de l'edifici en construcció romandrà tancada, de manera que no pugui impedir la sortida dels operaris durant l'horari de treball.

Les vies de circulació destinades a vehicles i màquines hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, accessos, passos de vianants, passadissos i escales.

Les zones de trànsit i les vies de circulació hauran d'estar degudament marcades, senyalitzades i il·luminades, mantenint-se sempre lliures d'objectes o obstacles que impedeixin la seva correcta utilització.

Les portes d'accés a les escales de l'obra no s'obriran directament sobre els seus esglaons, sinó sobre els replans.

Totes aquelles zones que, de manera provisional, quedin sense protecció, seran tancades, condemnades i degudament senyalitzades, per evitar la presència de treballadors en aquestes zones.

2.3.10.6. Ordre i neteja de l'obra

Les vies de circulació interna, les zones de trànsit, els locals i llocs de treball, així com els serveis d'higiene i benestar dels treballadors, s'hauran de mantenir sempre en bon estat de salubritat, per a això es realitzarà la neteja periòdica d'aquests.

2.4. Agents intervinents en l'organització de la seguretat a l'obra

És convenient que tots els agents intervinents a l'obra coneguin tant les seves obligacions com les de la resta dels agents, amb l'objecte que puguin ser coordinats i integrats en la consecució d'una mateixa finalitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.4.1. Promotor de les obres

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

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu estudi de seguretat i salut, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes i subcontractistes i als treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de seguretat i salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials d'aquesta.

El promotor està obligat a abonar al contractista, prèvia certificació del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra i si no de la direcció facultativa, les unitats d'obra incloses a l'ESS.

2.4.2. Contractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Rep l'encàrrec directament del promotor i executarà les obres segons el projecte tècnic.

Haurà de presentar un pla de seguretat i salut redactat sobre la base del present ESS i al projecte d'execució d'obra, per a la seva aprovació per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, independentment que existeixi un contractista principal, subcontractistes o treballadors autònoms, abans de l'inici dels treballs en aquesta obra.

No es podran iniciar les obres fins a l'aprovació del corresponent pla de seguretat i salut per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra. Aquest comunicarà a la direcció facultativa de l'obra l'existència i contingut del pla de seguretat i salut finalment aprovat.

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

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

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Designarà un delegat de prevenció, que coordini juntament amb el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, els mitjans de seguretat i salut laboral prevists en aquest ESS.

Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.

Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.

Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.

Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

2.4.3. Subcontractista

Subcontractista és la 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 projecte pel qual es regeix la seva execució.

És contractat pel contractista, estant obligat a conèixer, adherir-se i complir les directrius contingudes en el pla de seguretat i salut.

2.4.4. Treballador autònom

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense 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.

Aportarà el seu manual de prevenció de riscos a l'empresa que ho contracti, podent adherir-se al pla de seguretat i salut del contractista o del subcontractista, o bé realitzar el seu propi pla de seguretat i salut relatiu a la part de l'obra contractada.

Complirà les condicions de treball exigibles a l'obra i les prescripcions contingudes al pla de seguretat i salut.

Quan el treballador autònom empri en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

2.4.5. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

La consulta i la participació dels treballadors o dels seus representants, es realitzaran de conformitat amb el que es disposa en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

2.4.6. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

2.4.7. Projectista

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

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

2.4.8. Direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.4.9. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'execució

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

2.4.10. Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la Direcció Facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i 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. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

2.5. Documentació necessària per al control de la seguretat en l'obra

2.5.1. Estudi de seguretat i salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

2.5.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi de seguretat i salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball, en el que s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el Estudi de seguretat i salut, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest Estudi de seguretat i salut.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la Direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la Direcció facultativa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.5.3. Acta d'aprovació del pla de seguretat i salut

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la Direcció Facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

2.5.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

S'haurà d'exposar a l'obra en lloc visible i es mantindrà permanentment actualitzada en el cas que es produeixin canvis no identificats inicialment.

2.5.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la Direcció Facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de la demolició haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

2.5.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la Direcció Facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

2.5.7. Llibre de visites

El llibre de visites haurà d'estar en obra, a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

El primer llibre l'habilitarà el Cap de la Inspecció de la província en què es trobi l'obra. Per habilitar el segon o els següents, serà necessari presentar l'anterior. En cas de pèrdua o destrucció, el representant legal de l'empresa haurà de justificar per escrit els motius i les proves. Una vegada esgotat un llibre, es conservarà durant 5 anys, comptats des de l'última diligència.

2.5.8. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la Direcció Facultativa, el Coordinador de Seguretat i

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

2.6. Criteris d'amidament, valoració, certificació i abonament de les unitats d'obra de seguretat i salut

2.6.1. Amidaments i pressupostos

Se seguiran els criteris d'amidament definits per a cada unitat d'obra de l'ESS.

Els errors que es poguessin trobar a l'estat d'amidaments o al pressupost, s'aclariran i es resoldran en presència del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, abans de l'execució de la unitat d'obra que contingués aquest error.

Les unitats d'obra no previstes donaran lloc a l'oportuna elaboració d'un preu contradictori, el qual haurà d'haver estat aprovat pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra abans d'escometre el treball.

2.6.2. Certificacions

Les certificacions dels treballs de Seguretat i Salut es realitzaran a través de relacions valorades de les unitats d'obra totalment executades, en els termes pactats en el corresponent contracte d'obra.

Tret que s'indiqui el contrari a les estipulacions del contracte d'obra, l'abonament de les unitats de seguretat i salut s'efectuarà mitjançant certificació de les unitats executades conforme al criteri d'amidament en obra especificat, per a cada unitat d'obra, en l'ESS.

Per efectuar l'abonament s'aplicaran els imports de les unitats d'obra que procedeixin, que hauran de ser coincidents amb les de l'estudi de seguretat i salut. Serà imprescindible la prèvia acceptació del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

Per a l'abonament de les unitats d'obra corresponents a la formació específica dels treballadors en matèria de Seguretat i Salut, els reconeixements mèdics i el seguiment i el control intern en obra, serà requisit imprescindible la prèvia verificació i justificació del compliment per part del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, de les previsions establertes que ha de contenir el pla de seguretat i salut. Per a tal fi, serà preceptiu que el promotor aporti l'acreditació documental corresponent.

2.6.3. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus
  - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
  - De la revisió dels preus contractats
  - Aplec de materials
  - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- Liquidació final de l'obra

2.7. Condicions tècniques

2.7.1. Maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals

És responsabilitat del contractista assegurar-se que tota la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals empleats a l'obra, compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents sobre la matèria.

- Queda prohibit el muntatge parcial de qualsevol maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals. És a dir, no es pot ometre cap component amb els que es comercialitzen per a la seva correcta funció.
- La utilització, muntatge i conservació de tots ells es farà seguint estrictament les condicions de muntatge i utilització segura, contingudes en el manual d'ús subministrat pel fabricant.
- Únicament es permet en aquesta obra, la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals, que tinguin incorporats els seus propis dispositius de seguretat i compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de seguretat i salut.
- El contractista adoptarà les mesures necessàries perquè tota la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals que s'utilitzin en aquesta obra, siguin les més apropiades al tipus de treball que s'hagi de realitzar, de tal forma que quedi garantida la seguretat i salut dels treballadors. En aquest sentit, es tindran en compte els principis ergonòmics en relació al disseny del lloc de treball i a la posició dels treballadors durant el seu ús.
- El manteniment de les eines és fonamental per conservar-les en bon estat d'ús. Per això, es realitzaran inspeccions periòdiques per comprovar el seu bon funcionament i el seu òptim estat de neteja, el seu correcte afilat i el greixatge de les articulacions.

Els requisits per a la correcta instal·lació, utilització i manteniment de la maquinària, bastimentades, petita maquinària, equips auxiliars i eines manuals a utilitzar en aquesta obra es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.2. Mitjans de protecció individual

2.7.2.1. Condicions generals

Tots els mitjans de protecció individual empleats a l'obra, a més de complir estrictament amb la normativa vigent en la matèria, reuniran les següents condicions:

- Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.
- Seran ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.
- El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.
- Els equips de protecció individual seran subministrats gratuïtament pel contractista i reemplaçats immediatament quan es deteriorin com a conseqüència del seu ús, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit. Ha de quedar constància per escrit del motiu del recanvi, especificant a més el nom de l'empresa i l'operari que rep el nou equip de protecció individual, per garantir el correcte ús d'aquestes proteccions.
- S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.
- Les normes d'utilització dels equips de protecció individual s'hauran d'atenir a les recomanacions incloses en els fullets explicatius dels fabricants, que el contractista certificarà haver lliurat a cadascun dels treballadors.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- Els equips es netejaran periòdicament i sempre que s'embrutin, guardant-los en un lloc sec no exposat a la llum solar. Cada operari és responsable de l'estat i bon ús dels equips de protecció individual (EPIs) que utilitzi.
- Els equips de protecció individual que tinguin data de caducitat, abans d'arribar aquesta, s'apilaran de forma ordenada i seran revisats pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, perquè autoritzi la seva eliminació de l'obra.

Els requisits que han de complir cadascun dels equips de protecció individual (EPIs) a utilitzar a l'obra, es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.2.2. Control de lliurament dels equips

El contractista inclourà, en el seu pla de seguretat i salut, el model de part de lliurament dels equips de protecció individual als seus treballadors, que com a mínim ha de contenir les següents dades:

- Número del part.
- Identificació del contractista.
- Empresa afectada pel control, sigui contractista, subcontractista o un treballador autònom.
- Nom del treballador que rep els equips de protecció individual.
- Ofici que exerceix, especificant la seva categoria professional.
- Llistat dels equips de protecció individual que rep el treballador.
- Signatura del treballador que rep l'equip de protecció individual.
- Signatura i segell de l'empresa.

Els parts s'han d'elaborar almenys per duplicat, quedant l'original arxivat en poder de l'encarregat de seguretat i salut, el qual lliurarà una còpia al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

2.7.3. Mitjans de protecció col·lectiva

2.7.3.1. Condicions generals

El contractista és el responsable que els mitjans de protecció col·lectiva utilitzats a l'obra compleixin les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de seguretat i salut, a més de les següents condicions de caràcter general:

- Les proteccions col·lectives previstes en aquest ESS i descrites en els plànols protegeixen els riscos de tots els treballadors i visitants de l'obra. El pla de seguretat i salut respectarà les previsions de l'ESS, encara que les podrà modificar mitjançant la corresponent justificació tècnica documental, havent de ser aprovades tals variacions pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.
- Estaran disponibles per al seu ús immediat, dos dies abans de la data prevista del seu muntatge en obra, apilades en les condicions idònies d'emmagatzematge per a la seva bona conservació.
- Quan s'utilitzi fusta per al muntatge de les proteccions col·lectives, aquesta serà totalment massissa, sana i sense imperfeccions, nusos o estelles. No s'utilitzarà en cap cas material de rebuig.
- Queda prohibida la iniciació d'un treball o activitat que requereixi una protecció col·lectiva fins que aquesta quedi muntada per complet en l'àmbit del risc que neutralitza o elimina.
- El contractista queda obligat a incloure en el seu pla d'execució d'obra la data de muntatge, manteniment, canvi d'ubicació i retirada de cadascuna de les proteccions col·lectives previstes en aquest estudi de seguretat i salut.
- Abans de la utilització de qualsevol sistema de protecció col·lectiva, es comprovarà que les seves proteccions i condicions d'ús són les apropiades al risc que es vol prevenir, verificant que la seva instal·lació no representa un perill afegit a tercers.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- Es controlarà el nombre d'usos i el temps de permanència de les proteccions col·lectives, amb la finalitat de no sobrepassar la seva vida útil. Es deixaran d'utilitzar, de forma immediata, en cas de deterioració, trencament d'algun component o quan sofreixin qualsevol altra incidència que comprometi o menyscabi la seva eficàcia. Una vegada col·locades en obra, hauran de ser revisades periòdicament i sempre abans de l'inici de cada jornada.
- Només s'han d'utilitzar els models de proteccions col·lectives prevists expressament per a aquesta obra.
- Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant. Tan aviat com es produeixi la necessitat de reposar o substituir les proteccions col·lectives, es paralitzaran els talls protegits per elles i es desmuntaran de forma immediata. Fins que s'aconsegueixi de nou el nivell de seguretat que s'exigeix, aquestes operacions quedaran protegides mitjançant l'ús de sistemes anticaigudes subjectes a dispositius i línies d'ancoratge.
- El contractista, en virtut de la legislació vigent, està obligat al muntatge, al manteniment en bon estat i a la retirada de la protecció col·lectiva pels seus propis mitjans o mitjançant subcontractació, quedant incloses totes aquestes operacions en el preu de la contracta.
- El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.
- En cas que una protecció col·lectiva falli per qualsevol causa, el contractista queda obligat a conservar-la en la posició d'ús prevista i muntada, fins que es realitzi la investigació oportuna, donant compte al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.
- Quan la fallada es degui a un accident, es procedirà segons les normes legals vigents, avisant sense demora, immediatament després d'ocórrer els fets, al coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En totes les situacions en les que es prevegi que es pot produir risc de caiguda a diferent nivell, s'instal·laran prèviament dispositius d'ancoratge per l'enganxall dels arnesos de seguretat. De forma especial, en aquells treballs pels quals, per la seva curta durada, s'ometin les proteccions col·lectives, en els quals s'haurà de concretar la ubicació i les característiques d'aquests dispositius d'ancoratge.

Els requisits que han de complir cadascun dels equips de protecció col·lectiva a utilitzar en aquesta obra es defineixen a les corresponents fitxes de prevenció de riscos incloses en els annexos.

2.7.3.2. Manteniment, canvis de posició, reparació i substitució

El contractista proposarà al coordinador en matèria de seguretat i salut, dins del seu pla de seguretat i salut, un "programa d'avaluació" on figuri el grau de compliment del que es disposa en aquest plec de condicions en matèria de prevenció de riscos laborals.

Aquest programa d'avaluació contindrà, almenys, la metodologia a seguir segons el propi sistema de construcció del contractista, la freqüència de les observacions o dels controls que realitzarà, els itineraris per a les inspeccions planejades, el personal que preveu utilitzar en cada tasca i l'anàlisi de l'evolució dels controls efectuats.

2.7.3.3. Sistemes de control d'accessos a l'obra

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de tenir coneixement de l'existència de les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. Per a això, el contractista o els contractistes elaboraran una relació de:

- Les persones autoritzades a accedir a l'obra.
- Les persones designades com a responsables i encarregades de controlar l'accés a l'obra.
- Les instruccions per al control d'accés, en les quals s'indiqui l'horari previst, el sistema de tancament de l'obra i el mecanisme de control de l'accés.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487B6BFAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.7.4. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

2.7.4.1. Condicions generals

La instal·lació elèctrica provisional d'obra es realitzarà seguint les pautes assenyalades en els apartats corresponents de la memòria i dels plànols de l'ESS, havent de ser realitzada per una empresa autoritzada.

La instal·lació s'haurà de realitzar de manera que no constitueixi un perill d'incendi ni d'explosió, i de manera que les persones quedin degudament protegides contra els riscos d'electrocució per contacte directe o indirecte.

Per a la selecció del material i dels dispositius de prevenció de les instal·lacions provisionals, s'haurà de prendre en consideració el tipus i la potència de l'energia distribuïda, les condicions d'influència exteriors i la competència de les persones que tinguin accés a les diverses parts de la instal·lació.

Les instal·lacions de distribució d'obra hauran de ser verificades periòdicament i mantingudes en bon estat de funcionament. Les instal·lacions existents abans del començament de l'obra hauran de ser identificades, verificades i comprovades, indicant clarament en quina condició es troben.

2.7.4.2. Personal instal·lador

El muntatge de la instal·lació haurà de ser realitzat necessàriament per personal especialitzat. Podrà dirigir-ho un instal·lador autoritzat sense títol facultatiu fins a una potència total instal·lada de 50 kW. A partir d'aquesta potència, la direcció de la instal·lació correspondrà a un tècnic qualificat.

Una vegada finalitzat el muntatge i abans de la seva posada en servei, el contractista haurà de presentar al tècnic responsable del seguiment del pla de seguretat i salut, la certificació acreditativa del correcte muntatge i funcionament de la instal·lació.

2.7.4.3. Ubicació i distribució dels quadres elèctrics

Es col·locaran en llocs sobre els quals no existeixi risc de caiguda de materials o objectes procedents de treballs realitzats en nivells superiors, tret que s'utilitzi una protecció específica que eviti completament aquests riscos. Aquesta protecció serà extensible tant al lloc on se situï cada quadre, com a la zona d'accés de les persones que s'hagin d'apropar a aquest.

Estaran dins del recinte de l'obra, separats dels llocs de pas de màquines i vehicles. L'accés al lloc en què se situï cadascun dels quadres estarà lliure d'objectes i materials que entorpeixin el pas.

La base sobre la qual trepitgin les persones que puguin accedir als quadres elèctrics, estarà constituïda per una tarima de material aïllant, elevada del terra com a mínim a una alçada de 30 cm, per evitar els riscos derivats de possibles embassaments o inundacions.

Existirà un quadre general del qual es prendran, si s'escau, les derivacions per a altres auxiliars, a fi de facilitar la connexió de màquines i equips portàtils, evitant línies elèctriques excessivament llargues.

2.7.5. Altres instal·lacions provisionals d'obra

2.7.5.1. Instal·lació d'aigua potable i sanejament

La connexió de servei d'aigua potable a l'obra es realitzarà per la companyia subministradora a la zona designada en els plànols de l'ESS, seguint les especificacions tècniques i requisits establerts per la companyia subministradora d'aigües.

Es connectarà la instal·lació de sanejament a la xarxa pública.

2.7.5.2. Emmagatzematge i senyalització de productes

Els tallers, els magatzems i qualsevol altra zona, que haurà d'estar detallada en els plànols, on es manipulin, emmagatzemin o apilin substàncies o productes explosius, inflamables, nocius, perillosos o insalubres, estaran degudament identificats i senyalitzats, segons les especificacions contingudes a la fitxa tècnica del material corresponent. Aquests productes compliran les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria d'envasat i etiquetatge.

Amb caràcter general, s'haurà de senyalitzar:

- Els riscos específics de cada local, tals com a perill d'incendi, d'explosió, de radiació, etc.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548768B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- La ubicació dels mitjans d'extinció d'incendis.
- Les vies d'evacuació i sortides.
- La prohibició de fumar en aquestes zones.
- La prohibició d'utilització de telèfons mòbils, en cas necessari.

2.7.6. Serveis d'higiene i benestar dels treballadors

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

Els terres, les parets i els sostres d'aquestes instal·lacions seran continus, llisos i impermeables, arrebossats en tons clars i amb materials que permetin el rentat amb la freqüència requerida per a cada cas, mitjançant líquids desinfectants o antisèptics.

Tots els elements de la instal·lació sanitària, tals com aixetes, desguassos i ruixadors de dutxes, així com els armaris i bancs, estaran sempre en bon estat d'ús.

Els locals disposaran de llum i es mantindran en les degudes condicions de confort i salubritat.

2.7.7. Assistència a accidentats i primers auxilis

Per a l'assistència a accidentats, es disposarà a l'obra d'una caseta o un local condicionat per a tal fi, que contingui les farmacioles per a primers auxilis i petites cures, amb la dotació reglamentària, a més de la informació detallada de l'emplaçament dels diferents centres mèdics més propers on poder traslladar als accidentats.

El contractista ha de disposar d'un pla d'emergència en la seva empresa i tenir formats als seus treballadors per atendre els primers auxilis.

Els objectius generals per posar en marxa un dispositiu de primers auxilis es resumeixen en:

- Salvar la vida de la persona afectada.
- Posar en marxa el sistema d'emergències.
- Garantir l'aplicació de les tècniques bàsiques de primers auxilis fins a l'arribada dels sistemes d'emergència.
- Evitar realitzar accions que, per desconeixement, puguin provocar a l'accidentat un dany major.

2.7.8. Instal·lació contra incendis

Per evitar possibles riscos d'incendi, queda totalment prohibida en presència de materials inflamables o de gasos, la realització de fogueres i operacions de soldadura, així com la utilització d'encenedors. Quan, per qualsevol circumstància justificada, això resulti inevitable, aquestes operacions es realitzaran amb extrema precaució, disposant sempre d'un extintor adequat al tipus de foc previst.

Hauran d'estar instal·lats extintors adequats al tipus de foc en els següents llocs: local de primers auxilis, oficines d'obra, magatzems amb productes inflamables, quadre general elèctric d'obra, vestuaris i lavabos, menjadors, quadres de màquines fixos d'obra, en la proximitat de qualsevol zona on es treballi amb soldadura i en magatzems de materials i aplecs amb el risc d'incendi.

2.7.9. Senyalització i il·luminació de seguretat

2.7.9.1. Senyalització de l'obra: normes generals

El promotor haurà d'establir un sistema de senyalització de seguretat adequat, amb la finalitat de cridar l'atenció de forma ràpida i intel·ligible sobre aquells objectes i situacions susceptibles de provocar riscos, així com per indicar l'emplaçament dels dispositius i equips que es consideren importants per a la seguretat dels treballadors.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487686FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

La posada en pràctica del sistema de senyalització en obra, no eximirà en cap cas al contractista de l'adopció dels mitjans de protecció indicats en el present ESS.

S'haurà d'informar adequadament als treballadors, perquè coneguin clarament el sistema de senyalització establert.

El sistema de senyalització de l'obra complirà les exigències reglamentàries establertes en la legislació vigent. No s'utilitzaran a l'obra elements que no s'ajustin a tals exigències normatives, ni senyals que no compleixin amb les disposicions vigents en matèria de senyalització dels llocs de treball o que no siguin capaços de resistir tant les inclemències meteorològiques com les condicions adverses de l'obra.

La fixació del sistema de senyalització de l'obra es realitzarà de manera que es mantingui en tot moment estable.

2.7.9.2. Senyalització de les vies de circulació de màquines i vehicles

Les vies de circulació al recinte de l'obra per on transcorrin màquines i vehicles, hauran d'estar senyalitzades d'acord amb les disposicions legals i reglamentàries vigents en matèria de circulació de vehicles en carretera.

2.7.9.3. Personal auxiliar dels maquinistes per a les labors de senyalització

Quan un maquinista realitzi operacions o moviments en els que existeixin zones que quedin fora del seu camp de visió, s'emprarà a una o diverses persones com a senyalistes, encarregades de dirigir les maniobres per evitar qualsevol contratemps o accident.

Els maquinistes i el personal auxiliar encarregat de la senyalització de les maniobres seran instruïts i hauran de conèixer el sistema de senyals normalitzat prèviament establert.

2.7.9.4. Il·luminació dels llocs de treball i de trànsit

Tots els llocs de treball o de trànsit disposaran, sempre que sigui possible, d'il·luminació natural. En cas contrari, es recorrerà a la il·luminació artificial o mixta, que serà apropiada i suficient per a les operacions o treballs que s'efectuïn en ells.

La distribució dels nivells d'il·luminació serà el més uniforme possible, procurant mantenir uns nivells i contrastos de luminància adequats a les exigències visuals de cada tasca.

S'evitaran els enlluernaments directes produïts per la llum solar o per fonts de llum artificial d'alta luminància, així com els enlluernaments indirectes, produïts per superfícies reflectores situades a la zona de treball o en les seves proximitats.

En els llocs de treball i de trànsit amb el risc de caigudes, escales i sortides d'urgència o d'emergència, s'haurà d'intensificar la il·luminació per evitar possibles accidents.

S'haurà d'emprar il·luminació artificial en aquelles zones de treball que manquin d'il·luminació natural o aquesta sigui insuficient, o quan es projectin ombres que dificultin els treballs. Per a això, s'utilitzaran preferentment focus o punts de llum portàtils proveïts de protecció antixoc, perquè proporcionin la il·luminació apropiada a la tasca a realitzar.

Les intensitats mínimes d'il·luminació per a les diferents zones de treball previstes a l'obra seran:

- En patis, galeries i llocs de pas: 20 lux.
- A les zones de càrrega i descàrrega: 50 lux.
- En magatzems, dipòsits, vestuaris i labavos: 100 lux.
- En treballs amb màquines: 200 lux.
- En les zones d'oficines: 300 a 500 lux.

En els locals i llocs de treball amb el risc d'incendi o explosió, la il·luminació serà antideflagrant.

Es disposarà d'il·luminació d'emergència adequada a les dimensions dels locals i al nombre d'operaris que treballin simultàniament, que sigui capaç de mantenir almenys durant una hora una intensitat de 5 lux. La seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.7.10. Materials, productes i substàncies perilloses

Els productes, materials i substàncies químiques que impliquin algun risc per a la seguretat o la salut dels treballadors, s'hauran de rebre en obra degudament envasats i etiquetats, de manera que identifiquin clarament tant el seu contingut com els riscos que comporta el seu emmagatzematge, manipulació o utilització.

Es proporcionarà als treballadors la informació adequada, les instruccions sobre la seva correcta utilització, les mesures preventives addicionals a adoptar i els riscos associats tant al seu ús correcte, com a la seva manipulació o ocupació inadequats.

No s'admetran en obra envasos de substàncies perilloses que no siguin originals ni aquells que no compleixin amb les disposicions legals i reglamentàries vigents sobre la matèria. Aquesta consideració es farà extensiva a l'etiquetatge dels envasos.

Els envasos de capacitat inferior o igual a un litre que continguin substàncies líquides molt tòxiques o corrosives hauran de portar una indicació de perill fàcilment detectable.

2.7.11. Ergonomia. Maneig manual de càrregues

Condicions d'aplicació del R.D. 487/2007 a l'obra.

2.7.12. Exposició al soroll

Condicions d'aplicació del R.D. 286/2006 a l'obra.

2.7.13. Condicions tècniques de l'organització i implantació

Procediments per al control general de tancats, accessos, circulació interior, extintors, etc.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

3. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

3.1. Pressupost d'execució material

PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT

Nº	U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
1	**m**	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.	400,00	3,32	**1.326,80**
2	**U**	Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.	50,00	16,89	**844,60**
3	**m**	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.	50,00	14,82	**741,10**
4	**U**	Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.	1,00	110,34	**110,34**
5	**U**	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.	9,00	140,27	**1.262,39**
6	**U**	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.	9,00	110,12	**991,05**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT

Nº	U	DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU	TOTAL
7	**U**	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.	9,00	93,95	**845,51**
8	**m**	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.	300,00	1,75	**525,30**
9	**U**	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.	3,00	9,10	**27,29**
10	**U**	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	6,00	4,97	**29,79**
11	**U**	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	3,00	4,92	**14,77**
12	**U**	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	3,00	4,89	**14,68**
13	**U**	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	3,00	5,29	**15,88**
14	**U**	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.	3,00	5,29	**15,88**
15	**U**	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.	3,00	21,33	**63,99**
				TOTAL PRESSUPOST SEGURETAT I SALUT:	**6.829,37**

Ascendeix el Pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SIS MIL VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ANNEXOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FITXES DE PREVENCIÓ DE RISCOS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ÍNDEX

1. **INTRODUCCIÓ**

2. **MAQUINÀRIA**
   - 2.1. Maquinària en general
   - 2.2. Maquinària mòbil amb conductor
   - 2.3. Camió cisterna.
   - 2.4. Compactadora tàndem autopropulsat.
   - 2.5. Dúmper de descàrrega frontal.

3. **PETITA MAQUINÀRIA**
   - 3.1. Serra de disc fix, per a taula de treball.

4. **EQUIPS AUXILIARS**
   - 4.1. Escala manual de suport.
   - 4.2. Eslinga de cable d'acer.
   - 4.3. Carretó manual.
   - 4.4. Transpalet.

5. **EINES MANUALS**
   - 5.1. Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.
   - 5.2. Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.
   - 5.3. Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.
   - 5.4. Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.
   - 5.5. Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.
   - 5.6. Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.

6. **PROTECCIONS COL·LECTIVES**
   - 6.1. Tancat perimetral de delimitació d'excavacions obertes.
   - 6.2. Passarel·la per a protecció de pas de vianants sobre rases.
   - 6.3. Clos provisional de solar amb tanques traslladables.
   - 6.4. Cinta bicolor.
   - 6.5. Senyal provisional d'obra.

7. **OFICIS PREVISTOS**
   - 7.1. Mà d'obra en general
   - 7.2. Construcció.
   - 7.3. Construcció d'obra civil.

8. **UNITATS D'OBRA**
   - 8.1. Entibació de fusta, lleugera, en excavació en galeria.
   - 8.2. Excavació de terres per a obertura i eixample de caixa, amb mitjans mecànics.
   - 8.3. Reblert de rases amb tot-u artificial granític, i compactació amb mitjans mecànics.
   - 8.4. Compactació de fons de caixa de paviment, amb mitjans mecànics.
   - 8.5. Malla electrosoldada, col·locada en obra, en llosa de fonamentació.
   - 8.6. Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment.
   - 8.7. Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ÍNDEX

8.8. Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador.
8.9. Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic.
8.10. Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
8.11. Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable, formada per tub de polietilè (PE) i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè.
8.12. Vàlvula de tall.
8.13. Tub de polietilè PE 100.
8.14. Tub de polietilè PE 100.
8.15. Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC.
8.16. Pou de registre prefabricat de formigó en massa, sobre solera de formigó armat, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.
8.17. Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.
8.18. Pericó de formigó, tipus MF, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.
8.19. Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), embegut en un prisma de formigó en massa.
8.20. Subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació amb mitjans mecànics.
8.21. Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació amb mitjans mecànics.
8.22. Subbase de formigó en massa, amb formigó fabricat en central, abocament des de camió, estès i vibrat manual.
8.23. Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació d'escocell quadrat.
8.24. Vorada recte de formigó, per a ús en calçades, sobre base de formigó no estructural, abocament amb cubilot, estès i vibrat amb acabat reglejat.
8.25. Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, sobre base de formigó no estructural, abocament amb cubilot, estès i vibrat amb acabat reglejat.
8.26. Capa de barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament.
8.27. Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, per ús públic en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter, sobre solera de formigó no estructural, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.
8.28. Paviment de rajoles de peces regulars de calcària, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de morter de ciment, i rejuntades amb sorra silícia, i realitzat sobre solera de formigó en massa, abocament des de camió amb estès i vibrat amb acabat reglejat.
8.29. Enrajolat de rajoles de terratzo per a ús exterior, per a ús viàries en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter i reblert de juntes amb beurada de ciment, sobre solera de formigó no estructural, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

ÍNDEX

8.30. Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica, per a marca vial longitudinal.
8.31. Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC.
8.32. Canonada de rig per degoteig de polietilè.
8.33. Boca de rec.
8.34. Electrovàlvula.
8.35. Programador electrònic per a regatge automàtic.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1. Introducció

- S'exposa a continuació, en format de fitxa, una sèrie de procediments preventius d'obligat compliment, per a la correcta execució d'aquesta obra, des del punt de vista de la Seguretat i Salut Laboral.
- De l'ampli conjunt de mitjans i proteccions, tant individuals com col·lectius, que segons les disposicions legals en matèria de Seguretat i Salut és necessari utilitzar per realitzar els treballs de construcció amb la deguda seguretat, les recomanacions contingudes en les fitxes, pretenen triar entre les alternatives possibles, aquelles que constitueixen un procediment adequat per realitzar els treballs referits.
- Tot això amb la finalitat de facilitar el posterior desenvolupament del Pla de Seguretat i Salut, a elaborar pel constructor o constructors que realitzin els treballs propis de l'execució de l'obra. En el Pla de Seguretat i Salut s'estudiaran, analitzaran, desenvoluparan i complementaran les previsions aquí contingudes, en funció del propi sistema d'execució de l'obra que es vagi a emprar, i s'inclouran, si s'escau, les mesures alternatives de prevenció que els constructors proposin com més adequades, amb la deguda justificació tècnica, i que, formant part dels procediments d'execució, vagin a ser utilitzats en l'obra mantenint, en tot cas, els nivells de protecció aquí previstos.
- Cada constructor realitzarà una avaluació dels riscos previstos en aquestes fitxes, basada en les activitats i oficis que realitza, qualificant cadascun d'ells amb la gravetat del dany que produiria si s'arribés a materialitzar.
- S'han classificat segons:
  - Maquinària
  - Bastimentades
  - Petita maquinària
  - Equips auxiliars
  - Eines manuals
  - Proteccions individuals (EPIs)
  - Proteccions col·lectives
  - Oficis previstos
  - Unitats d'obra
- **Advertiment important**
- **Les fitxes aquí contingudes tenen un caràcter de guia informativa d'actuació. No substitueixen ni eximeixen de l'obligatorietat que té l'empresari de l'elaboració del Pla de Prevenció de Riscos, Avaluació dels Riscos i Planificació de l'Activitat Preventiva, ni dels deures d'informació als treballadors, segons la normativa vigent.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2. Maquinària

- S'especifica en aquest apartat la relació de maquinària la utilització de la qual s'ha previst en aquesta obra, complint tota ella amb les condicions tècniques i d'ús que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna d'aquestes fitxes la identificació dels riscos laborals que la seva utilització pot ocasionar, especificant les mesures preventives i les proteccions individuals a adoptar i aplicar a cadascuna de les màquines, tot això amb la finalitat de controlar i reduir, en la mida del possible, aquests riscos inevitables.
- Per evitar ser reiteratius, s'han agrupat aquells aspectes que són comuns a tot tipus de maquinària en la fitxa de 'Maquinària en general', considerant els següents punts: requisits exigibles a tota màquina a utilitzar en aquesta obra, normes d'ús i manteniment de caràcter general, identificació de riscos no evitables, i mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos.
- Aquells altres que són comuns a totes les màquines que necessiten un conductor per al seu funcionament, s'han agrupat a la fitxa de 'Maquinària mòbil amb conductor', considerant els següents punts: requisits exigibles a tota màquina mòbil amb conductor a utilitzar en aquesta obra, requisits exigibles al conductor, normes d'ús i manteniment de caràcter general, identificació de riscos no evitables, i mesures preventives a adoptar tendents a controlar i reduir aquests riscos.
- Els treballadors disposaran de les instruccions precises sobre l'ús de la maquinària i les mesures de seguretat associades.

- **Advertiment important**
- **Aquestes fitxes no substitueixen al manual d'instruccions del fabricant, sent les normes aquí contingudes de caràcter general, per la qual cosa pot ser que algunes recomanacions no resultin aplicables a un model concret.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.1. Maquinària en general

MAQUINÀRIA EN GENERAL

Requisits exigibles a la màquina

- Disposarà de marcat CE, declaració de conformitat i manual d'instruccions.
- S'assegurarà el bon estat de manteniment de les proteccions col·lectives existents en la pròpia maquinària.

Normes d'ús de caràcter general

- L'operari mantindrà en tot moment el contacte visual amb les màquines que estiguin en moviment.
- No s'engegarà la màquina ni s'accionaran els comandaments si l'operari no es troba en el seu lloc corresponent.
- No s'utilitzaran accessoris no permesos pel fabricant.
- Es comprovarà el correcte enllumenat en treballs nocturns o en zones d'escassa il·luminació.

Normes de manteniment de caràcter general

- Els residus generats com a conseqüència d'una avaria s'abocaran en contenidors adequats.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.
	Atrapament per objectes.	▪ No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Aixafament per bolcada de màquines.	▪ No se sobrepassaran els límits d'inclinació especificats pel fabricant.
	Contacte tèrmic.	▪ Les operacions de reparació es realitzaran amb el motor aturat, evitant el contacte amb les parts calentes de la màquina.
	Exposició a agents químics.	▪ S'assegurarà la correcta ventilació de les emissions de gasos de la maquinària.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.2. Maquinària mòbil amb conductor

MAQUINÀRIA MÒBIL AMB CONDUCTOR	

Requisits exigibles al vehicle

- Es verificarà la validesa de la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV) i es comprovarà que tots els rètols d'informació dels riscos associats a la seva utilització es troben en bon estat i situats en llocs visibles.

Requisits exigibles al conductor

- Quan la màquina circuli únicament per l'obra, es verificarà que el conductor té l'autorització, disposa de la formació específica que fixa la normativa vigent, i ha llegit el manual d'instruccions corresponent.

Normes d'ús de caràcter general

- Abans de pujar a la màquina:
  - Es comprovarà que els recorreguts de la màquina en l'obra estan definits i senyalitzats perfectament.
  - El conductor s'informarà sobre la possible existència de rases o buits a la zona de treball.
  - Es comprovarà que l'altura màxima de la màquina és l'adequada per evitar interferències amb qualsevol element.
- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es verificarà l'existència d'un extintor en la màquina.
  - Es verificarà que tots els comandaments estan en punt mort.
  - Es verificarà que les indicacions dels controls són normals.
  - S'ajustarà el seient i els comandaments a la posició adequada per al conductor.
  - S'assegurarà la màxima visibilitat mitjançant la neteja dels retrovisors, parabrises i miralls.
  - La cabina estarà neta, sense restes d'oli, grassa o fang i sense objectes a la zona dels comandaments.
  - En arrencar, es farà sonar la botzina si la màquina no porta avisador acústic d'arrencada.
  - No es començarà a treballar amb la màquina abans que l'oli aconsegueixi la temperatura normal de treball.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - El conductor utilitzarà el cinturó de seguretat.
  - Es controlarà la màquina únicament des del seient del conductor.
  - Es comptarà amb l'ajuda d'un operari de senyalització per a les operacions d'entrada als solars i de sortida d'aquests i en treballs que impliquin maniobres complexes o perilloses.
  - Se circularà amb la llum giratòria encesa.
  - En moure la màquina, es farà sonar la botzina si la màquina no porta avisador acústic de moviment.
  - La màquina haurà d'estar dotada d'avisador acústic de marxa enrere.
  - Per utilitzar el telèfon mòbil durant la conducció, es disposarà d'un sistema de mans lliures.
  - El conductor no pujarà a la màquina ni baixarà d'ella recolzant-se sobre elements sortints.
  - No es realitzaran ajustos en la màquina amb el motor en marxa.
  - No es bloquejaran els dispositius de maniobra que es regulen automàticament.
  - No s'utilitzarà el fre d'estacionament com a fre de servei.
  - En treballs en pendent, s'utilitzarà la marxa més curta.
  - Es mantindran tancades les portes de la cabina.
- En aparcar la màquina:
  - No s'abandonarà la màquina amb el motor en marxa.
  - S'aparcarà la màquina en terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, despreniments o inundacions.
  - S'immobilitzarà la màquina mitjançant falques o mordasses.
  - No s'aparcarà la màquina en el fang ni en tolls.
- En operacions de transport de la màquina:
  - Es comprovarà si la longitud, la tara i el sistema de bloqueig i subjecció són els adients.
  - Es verificarà que les rampes d'accés poden suportar el pes de la màquina.
  - Una vegada situada la màquina en el remolc, es retirarà la clau de contacte.

Normes de manteniment de caràcter general

- Es comprovaran els nivells d'oli i d'aigua.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ El conductor es netejarà el calçat abans d'utilitzar l'escala d'accés a la cabina, que romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles. ▪ El conductor pujarà i baixarà de la màquina únicament per l'escala prevista, utilitzant sempre les dues mans, de cara a la màquina i mai amb materials o eines a la mà. ▪ Mentre la màquina estigui en moviment, el conductor no pujarà ni baixarà d'aquesta. ▪ No es transportaran persones. ▪ Durant el desplaçament, el conductor no anirà dempeus ni assegut en un lloc perillós.
	Trepitjades sobre objectes.	▪ Les zones d'accés a la maquinària es mantindran netes de materials i eines.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

	Xoc contra objectes immòbils.	▪ S'utilitzaran, sempre que sigui possible, les vies de pas previstes per a la maquinària en l'obra. ▪ La maquinària s'ha d'estacionar en els llocs establerts, fora de la zona de pas dels treballadors.
	Atrapament per objectes.	▪ La maquinària s'estacionarà amb el fre d'estacionament connectat, la palanca de transmissió en punt mort, el motor aturat, l'interruptor de la bateria en posició de desconnexió i bloquejada. ▪ Es comprovarà el bon funcionament dels dispositius de seguretat de les finestres i portes.
	Aixafament per bolcada de màquines.	▪ La plataforma de treball serà estable i horitzontal, amb el terreny compacte, sense enfonsaments ni protuberàncies. ▪ En treballs en pendent, la màquina treballarà en el sentit del pendent, mai transversalment, i no es realitzaran girs. ▪ No es baixaran els terrenys amb pendent amb el motor aturat o en punt mort, sempre amb una marxa posada. ▪ S'evitaran desplaçaments de la màquina en zones a menys de 2 m de la vora de l'excavació. ▪ En reiniciar una activitat després de produir-se pluges importants, es tindrà en compte que les condicions del terreny poden haver canviat i es comprovarà el funcionament dels frens. ▪ Si la visibilitat en el treball disminueix, per circumstàncies meteorològiques adverses, per sota dels límits de seguretat, s'aparcarà la màquina en un lloc segur i s'esperarà fins que les condicions millorin.
	Contacte elèctric.	▪ S'identificaran totes les línies elèctriques, requerint la presència d'empleats de la companyia subministradora. ▪ S'informarà a la companyia subministradora en el cas que algun cable presenti desperfectes. ▪ No es tocarà ni s'alterarà la posició de cap cable elèctric. ▪ En treballs en zones properes a cables elèctrics, es comprovarà la tensió d'aquests cables per identificar la distància mínima de seguretat. ▪ S'avisarà a tots els conductors afectats per aquest risc. ▪ Se suspendran els treballs quan les condicions meteorològiques posin en perill les condicions de seguretat. ▪ En cas de contacte de la màquina amb un cable en tensió, el conductor no sortirà de la cabina si es troba dins ni s'aproparà a la màquina si es troba fora.
	Incendi.	▪ Durant les tasques d'ompliment amb combustible del dipòsit de la màquina, es desconnectarà el contacte i es pararà la ràdio. ▪ No se soldarà ni s'aplicarà calor prop del dipòsit de combustible i s'evitarà la presència de draps impregnats de greix, combustible, oli o altres líquids inflamables

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

	Atropellament amb vehicles.	▪ Si el conductor no disposa de suficient visibilitat, comptarà amb l'ajuda d'un operari de senyalització, amb qui utilitzarà un codi de comunicació conegut i predeterminat. ▪ Es pararà esment al senyal lluminós i acústica de la màquina. ▪ No es passarà per darrere de les màquines en moviment. ▪ Es respectaran les distàncies de seguretat.
	Exposició a agents físics.	▪ La màquina disposarà de seients que atenuïn les vibracions.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.3. Camió cisterna.

mq02cia020j Camió cisterna.	
Normes d'ús de caràcter específic ▪ Abans d'iniciar els treballs: ▪ Es comprovarà el bon funcionament i l'estat de la caldera i de la llança de reg.	
Normes de manteniment de caràcter específic ▪ Es comprovarà la pressió dels pneumàtics. ▪ Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.4. Compactadora tàndem autopropulsat.

mq02rot030b Compactadora tàndem autopropulsat.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es comprovarà el bon funcionament de l'inversor de marxa i del sistema de frenat.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - No se circularà per la via pública, ja que la màquina no està dissenyada per a això.
  - En treballs propers a rases i buits, almenys 2/3 del corró romandran sobre material ja compactat.
  - Es girarà el seient en funció del sentit de marxa.
  - No es canviarà el sentit de marxa amb la màquina en moviment.
  - Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
  - Es treballarà amb el grau de vibració adequat per al tipus de material a compactar.
  - Es treballarà a una velocitat adequada, en funció de les condicions del terreny a compactar.
  - No s'utilitzarà la màquina amb el sistema de vibració connectat sobre terres gelats, sobre superfícies dures com el formigó o l'asfalt compactat ni als voltants d'edificis.
  - No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

2.5. Dúmper de descàrrega frontal.

mq04dua020b Dúmper de descàrrega frontal.	

Normes d'ús de caràcter específic

- Abans d'iniciar els treballs:
  - Es verificarà que la màquina té pòrtic de seguretat antibolcada.
- Durant el desenvolupament dels treballs:
  - Només s'utilitzaran els bolquets permesos pel fabricant.
  - No se circularà amb el bolquet aixecat.
  - No es transportaran càrregues que sobresurtin als costats de la màquina.
  - La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el bolquet.
  - En els pendents on circulin aquestes màquines, existirà una distància lliure de 70 cm a cada costat.

Normes de manteniment de caràcter específic

- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

3. Petita maquinària

- S'exposa una relació detallada de la petita maquinària la utilització de la qual s'ha previst en aquesta obra, complint tota ella les condicions tècniques i d'utilització que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna d'aquestes fitxes: les normes d'ús, la identificació dels riscos laborals que el seu ús comporta, les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascuna de les màquines, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables, així com les proteccions individuals a utilitzar per part dels treballadors durant el seu maneig en aquesta obra.

- **Advertiment important**
- **Aquestes fitxes no substitueixen al manual d'instruccions del fabricant, sent les normes aquí contingudes de caràcter general, per la qual cosa pot ser que algunes recomanacions no resultin aplicables a un model concret.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

3.1. Serra de disc fix, per a taula de treball.

op00sie020 Serra de disc fix, per a taula de treball.	

Normes d'ús

- No s'utilitzarà en llocs tancats o poc ventilats, ni on existeixi la possibilitat de presència de vapors inflamables o explosius.
- En cap cas es retirarà qualsevol resta de la peça de treball que es trobi a l'àrea de tall, mentre l'eina estigui en marxa o el capçal de la serra fora de la seva posició de descans.
- Es comprovarà diàriament l'estat dels discos, per verificar l'absència d'oxidació, esquerdes o dents trencades.
- Les mans es mantindran allunyades tant de l'àrea de tall com del disc.
- Immediatament després de finalitzar la tasca, no es tocarà el disc.
- No es dipositarà ni es recolzarà estant en funcionament.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Es col·locaran i es mantindran en bon estat les proteccions dels elements mòbils de la maquinària.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen. ▪ Es col·locarà el disc de tall adequadament en la màquina, per evitar vibracions i moviments no previstos que facilitin les projeccions. ▪ S'utilitzarà el disc de tall més adequat per al material a tallar. ▪ Es comprovarà diàriament l'estat del disc de tall, que s'haurà de mantenir en perfectes condicions.
	Atrapament per objectes.	▪ No s'utilitzarà roba folgada ni joies.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

	Contacte elèctric.	▪ S'evitarà el pas de cables per zones de pas i zones humides. ▪ Es retiraran els cables que presentin risc de contacte elèctric. ▪ La màquina es desendollarà tirant la clavilla, mai del cable.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ Es prohibirà la preparació i consumició d'aliments i begudes a les àrees de treball on hi hagi exposició a la pols.
	Exposició a agents físics.	▪ S'utilitzaran elements aïllants i amortidors en les màquines. ▪ No s'utilitzarà la màquina de forma continuada pel mateix operari durant llargs períodes de temps.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

4. Equips auxiliars

- S'exposa una relació detallada dels equips auxiliars la utilització dels quals s'ha previst en aquesta obra. En cadascuna d'aquestes fitxes s'inclouen les condicions tècniques per a la seva utilització, les seves normes d'instal·lació, ús i manteniment, la identificació dels riscos durant el seu ús, les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascun d'aquests equips, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables, així com les proteccions individuals a utilitzar per part dels treballadors durant el seu maneig en aquesta obra.
- Els procediments de prevenció que s'exposen són complementaris als d'obligada aplicació per a la utilització correcta i segura dels equips, continguts en el manual del fabricant.

- **Advertiment important**
- **Únicament s'utilitzaran en aquesta obra models comercialitzats, que compleixin amb la normativa vigent.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

4.1. Escala manual de suport.

00aux010 Escala manual de suport.	

Condicions tècniques

- La seva utilització quedarà restringida als casos en què no sigui possible utilitzar una plataforma de treball o un altre equip de treball més segur.
- No s'utilitzarà per salvar alçades superiors a 5 m.
- El sistema de recolzament al terra serà mitjançant sabates antilliscants.
- La superfície de recolzament serà plana, horitzontal, resistent i antilliscant.

Normes d'instal·lació

- En cap cas es col·locaran en zones de pas.
- Es mantindrà una distància lliure mínima amb les línies elèctriques de 5 m.
- Sobresortirà 1 m del pla de recolzament.

Normes d'ús i manteniment

- El treballador pujarà i baixarà de l'escala utilitzant sempre les dues mans, de cara a aquesta, i mai amb materials o eines a la mà.
- No s'empalmaran escales o trams d'escala per aconseguir un punt de major altura.
- No s'utilitzarà la mateixa escala per més d'una persona simultàniament.
- El treballador no descendirà de l'escala lliscant sobre els travessers.
- No s'utilitzarà com a passarel·la ni per transportar materials.
- Es comprovarà amb regularitat el bon estat de l'escala.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ No s'utilitzaran en treballs propers a buits d'ascensor, a finestres o a qualsevol altre buit. ▪ Es col·locaran formant un angle de 75° amb la superfície de recolzament. ▪ L'escala sobresortirà almenys 1 m del punt de recolzament superior.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Tant el calçat de l'operari com els esglaons de l'escala romandran sempre nets de greix, fang, formigó i obstacles.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

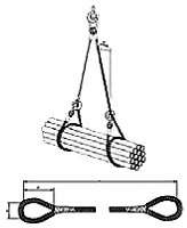
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ El treballador no transportarà ni manipularà materials o eines, quan pel seu pes o dimensions comprometin la seva seguretat durant l'ús de l'escala.
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Es prohibirà el pas de treballadors per sota de les escales. ▪ Els materials o les eines que s'estiguin utilitzant no es deixaran sobre els esglaons.
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es transportaran amb la part davantera cap avall, mai horitzontalment.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ No es transportaran les escales manualment si el seu pes supera els 55 kg.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

4.2. Eslinga de cable d'acer.

00aux030 Eslinga de cable d'acer.	

Condicions tècniques

- Es calcularà de manera que l'eslinga suporti la càrrega de treball a la què estarà sotmesa.
- L'eslinga tindrà marcada la càrrega màxima admissible en un lloc visible.

Normes d'instal·lació

- S'evitarà que l'eslinga recolzi directament sobre arestes vives, per prevenir possibles danys o talls en les eslingues, per a això es col·locaran cantoneres de protecció.
- Els diferents ramals de l'eslinga no s'hauran de creuar en el ganxo d'elevació.

Normes d'ús i manteniment

- Abans de l'elevació definitiva de la càrrega, l'eslinga s'haurà de tibar i elevar 10 cm, per verificar el seu amarratge i equilibri.
- Després de qualsevol incident o sinistre, es canviarà l'eslinga.
- Es comprovarà diàriament l'estat de l'eslinga, per verificar l'absència d'oxidació, deformacions permanents, desgast o esquerdes.
- L'eslinga s'engreixarà amb regularitat.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Les eslingues se subjectaran a guardacaps adequats.
	Atrapament per objectes.	▪ Es retiraran les mans abans de posar en tensió l'eslinga unida al ganxo de la grua.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

4.3. Carretó manual.

00aux040 Carretó manual.	

Condicions tècniques

- S'utilitzaran únicament rodes de goma.

Normes d'ús i manteniment

- No es transportaran persones.
- Es comprovarà la pressió del pneumàtic.
- Es verificarà l'absència de talls en el pneumàtic.
- La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el carretó.
- No es carregarà el carretó per sobre de la seva càrrega màxima.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es conduiran a una velocitat adequada. ▪ Es col·locaran fora de les zones de pas.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

4.4. Transpalet.

00aux110 Transpalet.	

Condicions tècniques

- Es comprovarà el bon funcionament del sistema de direcció i del sistema d'elevació i descens de la càrrega.

Normes d'instal·lació

- Abans d'elevar la càrrega, es comprovarà que les dimensions dels palets són adequades per a la longitud de la forca del transpalet.
- Els braços de la forca s'introduiran fins al fons del palet.

Normes d'ús i manteniment

- No es transportaran persones.
- La càrrega quedarà uniformement distribuïda en el transpalet.
- No es carregarà el transpalet per sobre de la seva càrrega màxima.
- No s'elevarà la càrrega utilitzant només un braç de la forca, ni amb els extrems dels braços.
- Abans d'invertir el sentit de marxa es comprovarà que no hi ha rases ni buits.
- No es treballarà en pendents superiors al 5%.
- Per transportar càrregues de pes superior a 1500 kg, s'utilitzaran transpalets amb motor elèctric.
- No es transportaran càrregues que sobresurtin de les dimensions del palet.
- No se circularà amb la forca elevada al màxim portant el transpalet carregat.
- No s'estacionarà el transpalet en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.
- S'aparcarà el transpalet en terreny pla i ferm, sense riscos de desploms, despreniments o inundacions.
- Es comprovarà la pressió dels pneumàtics.
- Es verificarà l'absència de talls en els pneumàtics.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT L'ÚS

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es conduiran a una velocitat adequada. ▪ Les operacions de gir no es realitzaran amb moviments bruscs. ▪ Es col·locaran fora de les zones de pas.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5. Eines manuals

- Són equips de treball utilitzats de forma individual que únicament requereixen per al seu accionament la força motriu humana.
- S'exposa una relació detallada de les eines manuals la utilització de les quals s'ha previst en aquesta obra, complint totes elles les condicions tècniques i d'utilització que determina la normativa vigent, indicant-se en cadascuna de les fitxes la identificació dels riscos laborals que el seu ús comporta, especificant les mesures preventives a adoptar i aplicar a cadascuna de les eines, tendents a controlar i reduir aquests riscos inevitables.
- També s'inclouen les normes d'ús d'aquestes eines i les proteccions individuals que els treballadors han d'utilitzar durant el seu maneig.

- **Advertiment important**
- **Únicament s'utilitzaran en aquesta obra models comercialitzats, que compleixin amb la normativa vigent.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F195054876B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5.1. Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.

00hma010 Eines manuals de cop: martells, cisells, tests i piquetes.				

Normes d'ús

- Els cisells podran ser manejats per un sol operari únicament si són de petita mida. Els cisells grans seran subjectats amb tenalles per un operari i copejats per un altre.
- Els cisells s'utilitzaran amb un angle de tall de 70°.
- Per copejar els cisells s'utilitzaran martells suficientment pesats.
- Els martells, macetes i piquetes no s'utilitzaran com a palanca.
- El pom del mànec de martells, macetes i piquetes no s'utilitzarà per copejar.
- S'utilitzaran martells amb mànecs de longitud proporcional al pes del cap i sense estelles.
- La peça a copejar es recolzarà sobre una base sòlida per evitar rebots.
- Els martells se subjectaran per l'extrem del mànec.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5.2. Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.

00hma020 Eines manuals de tall: tenalles, alicates, tisores, ganivets, fulles retràctils, xerracs, cisalles, garlopes i claus de grifa.									

Normes d'ús

- Els ganivets s'utilitzaran de manera que el recorregut de tall sigui en direcció contrària al cos.
- No es deixaran els ganivets ni sota papers o draps ni entre altres eines.
- Els ganivets no s'utilitzaran com a tornavís o palanca.
- Les alicates no s'utilitzaran per deixar anar o collar rosques o cargols.
- No es col·locaran els dits entre els mànecs de les alicates ni entre els de les tenalles.
- Ni les alicates ni les tenalles s'utilitzaran per copejar peces ni objectes.
- Les tisores no s'utilitzaran com a punxó.
- Les tenalles no s'utilitzaran per tallar materials més durs que les maixelles.
- Es greixarà periòdicament el passador de l'articulació de les tenalles.
- No es permetrà que el tall de la part tallant de les tenalles estigui desdentat.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5.3. Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.

00hma030 Eines manuals de torsió: tornavisos i claus.				

Normes d'ús

- La peça de treball no se subjectarà amb les mans.
- Les claus no s'utilitzaran com a martell o palanca.
- Els tornavisos no s'utilitzaran com a cisell o palanca.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5.4. Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.

00hma040 Eines manuals d'acabat: planes, paletes, paletins i fregadores.					

Normes d'ús

- La mà que no subjecta l'eina no es recolzarà sobre la superfície de treball, per evitar talls.
- Els cabassos utilitzats per transportar les planes, paletes i paletines no es col·locaran a la vora de les plataformes de treball ni de les bastides.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5.5. Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.

00hma050 Eines manuals d'amidament i replanteig: flexòmetres i nivells.				

Normes d'ús

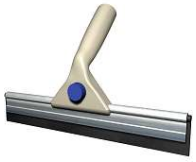
- Els flexòmetres s'enrotllaran lentament, per evitar talls.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

5.6. Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.

00hma060 Eines manuals per rascar: espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors.				

Normes d'ús

- La mà que no subjecta l'eina no es recolzarà sobre la superfície de treball, per evitar talls.
- Les espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors no s'utilitzaran com a palanca.
- El pom del mànec d'espàtules, rasquetes, rascadors i raspadors no s'utilitzarà per donar cops.
- Abans d'iniciar els treballs, es verificarà el bon estat de les làmines metàl·liques.
- Els llavis de goma dels raspadors se substituiran quan estiguin esberlats o desgastats.
- En finalitzar els treballs, es netejarà la làmina metàl·lica.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per manipulació.	▪ No es realitzaran moviments bruscos durant la seva manipulació.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran ni a les mans ni en les butxaques.
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.
	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Es mantindrà l'esquena recta durant la seva utilització, sempre que sigui possible. ▪ Es realitzaran pauses durant l'activitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

6. Proteccions col·lectives

- Es consideren com a proteccions col·lectives aquells mitjans que tenen com a objectiu protegir de forma simultània a una o més persones d'uns determinats riscos.
- A continuació es detallen, en una sèrie de fitxes, les proteccions col·lectives previstes en aquesta obra i que han estat determinades a partir de la identificació dels riscos laborals en les diferents unitats d'obra, recollint-se en cadascuna d'elles les condicions tècniques, normes d'instal·lació i ús i manteniment de les proteccions col·lectives.
- Així mateix, es detallen els riscos no evitables que es produeixen durant les operacions de muntatge, manteniment i retirada de les proteccions col·lectives, indicant les mesures preventives a adoptar per part dels muntadors i les proteccions individuals a utilitzar. Aquestes operacions es desenvoluparan després d'haver parat l'activitat.
- **Advertiment important**
- **En tots aquells treballs en els quals el treballador s'exposi al risc de caiguda a diferent nivell i pels quals, per la seva curta durada en el temps, s'ometi la col·locació de proteccions col·lectives o aquestes es puguin veure puntualment desmuntades, el treballador estarà subjecte mitjançant un arnès anticaigudes un dispositiu d'ancoratge, degudament instal·lat en pilars, bigues o forjats de l'estructura de l'edifici, segons les prescripcions del fabricant.**
- **Les imatges que apareixen en aquestes fitxes no són utilitzables com a detalls constructius.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

6.1. Tancat perimetral de delimitació d'excavacions obertes.

YCB030 Tancat perimetral de delimitació d'excavacions obertes.	

Condicions tècniques

- La seva funció serà impedir la caiguda de persones des d'altura a través del buit horitzontal.
- Es col·locarà abans d'iniciar l'activitat que provoca el risc de caiguda.
- Es verificarà que les tanques no presenten esquerdes ni estan deteriorades.

Normes d'instal·lació

- El conjunt de tanques tindrà la longitud suficient per tancar l'excavació, havent d'estar totes les tanques unides entre si.
- El clos es col·locarà a una distància mínima de 2 m del perímetre de l'excavació.
- En closos amb més de tres tanques col·locades longitudinalment, es travaran les tanques al terra.

Normes d'ús i manteniment

- En cas de ser imprescindible la retirada eventual del clos, es reposarà immediatament.
- Es verificarà amb regularitat que el clos segueix correctament col·locat.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Es col·locaran elements de senyalització en el perímetre d'aquests buits.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

6.2. Passarel·la per a protecció de pas de vianants sobre rases.

YCB040 Passarel·la per a protecció de pas de vianants sobre rases.	

Condicions tècniques

- La seva funció serà impedir la caiguda de persones des d'altura a través de les rases ja excavades.
- Es calcularà de manera que la passarel·la suporti les càrregues de les persones que transitin sobre ella.
- La passarel·la disposarà d'una plataforma de superfície antilliscant.

Normes d'instal·lació

- La passarel·la s'ancorarà correctament, de manera que no pugui bascular ni lliscar.
- Inclourà baranes laterals d'almenys 1 m d'altura.
- La passarel·la mai es recolzarà sobre entibacions ja realitzades.

Normes d'ús i manteniment

- En cas de ser imprescindible la retirada eventual de la passarel·la, es reposarà immediatament.
- Es verificarà amb regularitat que el clos segueix correctament col·locat.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Els muntadors disposaran d'equips de protecció individual contra caigudes d'altura.
	Sobreesforç.	▪ Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

6.3. Clos provisional de solar amb tanques traslladables.

YCR030 Clos provisional de solar amb tanques traslladables.	

Condicions tècniques

- La seva funció serà impedir l'accés a l'obra de persones alienes a aquesta.
- Es col·locarà abans d'iniciar els treballs.

Normes d'instal·lació

- Les bases de formigó es fixaran al paviment mitjançant platines d'acer.
- Es col·locarà a una distància d'almenys 2 m de la vora de l'excavació.
- Es tancarà completament el perímetre del solar i es col·locaran portes d'accés a aquest.

Normes d'ús i manteniment

- Es comprovarà, tant en finalitzar la jornada com durant el desenvolupament d'aquesta, que l'obra està totalment tancada.
- Es comprovarà la seva resistència i estabilitat.
- Es verificarà amb regularitat que el clos segueix correctament col·locat.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL MUNTATGE, MANTENIMENT I RETIRADA DE LA PROTECCIÓ

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Atrapament per objectes.	▪ Per controlar el moviment dels elements suspesos s'empraran cordes guia.
	Sobreesforç.	▪ Els elements pesats que componen el sistema de protecció col·lectiva es transportaran utilitzant mitjans mecànics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

6.4. Cinta bicolor.

YSB050 Cinta bicolor.	

Condicions tècniques

- La seva funció serà senyalitzar i delimitar les zones de treball.

Normes d'instal·lació

- La cinta es col·locarà perfectament tensada.

Normes d'ús i manteniment

- Es verificarà amb regularitat que la cinta segueix correctament col·locada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

6.5. Senyal provisional d'obra.

YSV010 Senyal provisional d'obra.	

Condicions tècniques

- La seva funció serà indicar una situació o un risc a tenir en compte.
- Les dimensions del senyal garantiran la seva bona visibilitat i comprensió.

Normes d'instal·lació

- Es col·locarà a una altura i en una posició apropiades a l'angle visual de les persones a les quals vagi dirigida.
- Es comprovarà que no existeix cap obstacle que dificulti la seva visibilitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

7. Oficis previstos

- Tot treballador intervinent en aquesta obra estarà sotmès a una sèrie de riscos comuns, no evitables, independentment de l'ofici o lloc de treball a exercir. Aquests riscos, juntament amb les mesures preventives a adoptar per minimitzar els seus efectes, es representen en la fitxa 'Mà d'obra en general'.
- A continuació s'exposa una relació d'aquells oficis previstos per a la realització de les diferents unitats d'obra contemplades en aquesta memòria, recollits cadascun d'ells en una fitxa en la qual s'assenyalen una sèrie de punts específics: identificació de les tasques a desenvolupar; riscos laborals no evitables, als quals amb major freqüència van a estar exposats els treballadors durant el desenvolupament del seu ofici o lloc de treball; mesures preventives a adoptar i proteccions individuals a utilitzar (EPIs), per minimitzar els seus efectes i aconseguir un treball més segur.
- **Advertiment important**
- **De cap manera aquestes fitxes pretenen substituir l'obligació de la Formació Específica que ha de garantir l'empresari al treballador d'acord amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

7.1. Mà d'obra en general

Mà d'obra en general

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ En treballs en alçades superiors a 5 m s'utilitzaran plataformes de treball en substitució de les escales. ▪ En cas d'utilitzar bastides, no seran bastides improvisades amb elements tals com bidons, caixes o revoltons. ▪ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, quan es treballi a més de 2 m d'altura sobre una plataforma de treball sense baranes contra caigudes d'altura. ▪ S'utilitzarà un arnès anticaigudes ancorat a un dispositiu d'ancoratge o a una línia d'ancoratge, prèviament instal·lats, en les proximitats dels buits exteriors. ▪ No se saltarà d'una plataforma de treball a una altra.
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball romandrà sempre neteja de greix, fang, formigó i obstacles. ▪ Les eines i el material necessaris per treballar s'apilaran de forma adequada i fora dels llocs de pas. ▪ A les zones de treball existirà un nivell d'il·luminació adequat.
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Abans de col·locar les eslingues per aixecar les càrregues, es comprovarà que els elements d'hissat són adequats per al pes a suportar. ▪ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials. ▪ S'utilitzaran les zones de pas i els camins senyalitzats en obra i s'evitarà la permanència sota plataformes de bastides. ▪ Mai es retiraran els entornpeus de les plataformes de les bastides ni de les plataformes de treball.
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.
	Xoc contra objectes mòbils.	▪ Els treballadors romandran allunyats de la zona del recorregut de la plataforma del muntacàrregues. ▪ S'acotarà l'entorn d'aquelles màquines les parts mòbils de les quals, peces o tubs puguin envair altres zones de treball.
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ No es transportaran eines punxants o tallants ni a les mans ni a les butxaques. ▪ S'utilitzaran les eines adequades per a l'obertura de recipients i envasos.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

	Sobreesforç.	▪ S'evitaran postures forçades i inadequades. ▪ Els elements pesats, voluminosos o de difícil adherència es transportaran utilitzant mitjans mecànics. ▪ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari per a la manipulació de peces pesades. ▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos. ▪ S'interrompran els processos de llarga durada que requereixin moviments repetits.
	Exposició a temperatures ambientals extremes.	▪ En els treballs a l'aire lliure, s'evitarà l'exposició perllongada a les altes temperatures a l'estiu i a les baixes temperatures a l'hivern. ▪ En els treballs exposats a temperatures ambientals extremes, el treballador s'aplicarà crema protectora, beurà aigua amb freqüència i realitzarà les activitats més dures a primera hora del matí, per evitar l'excés de calor.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ No es treballarà en cap recinte confinat sense bona ventilació. ▪ Se seguiran les instruccions del fabricant per a la utilització dels productes.
	Incendi.	▪ Es verificarà l'existència d'un extintor a la zona amb el risc d'incendi. ▪ No es fumarà a la zona de treball.
	Atropellament amb vehicles.	▪ Els operaris no se situaran a les proximitats de les màquines durant el seu treball, especialment durant les maniobres de marxa cap enrere dels vehicles.
	Exposició a agents psicosocials.	▪ Es repartiran els treballs per activitats afins. ▪ S'indicarà la prioritat de les diferents activitats, per evitar el cavalcament entre els treballadors. ▪ S'evitaran les conductes competitives entre treballadors. ▪ S'informarà als treballadors sobre el nivell de qualitat del treball que han realitzat. ▪ Es motivarà al treballador responsabilitzant-lo de la seva tasca.
	Derivat de les exigències del treball.	▪ No es prolongarà excessivament la jornada laboral, per evitar l'estrès. ▪ Es planificaran els diferents treballs de la jornada, tenint en compte una part de la mateixa per a possibles imprevists. ▪ El treballador no realitzarà activitats per les quals no estigui qualificat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

	Personal.	▪ S'incentivarà la utilització de mesures de seguretat. ▪ S'informarà als treballadors sobre els riscos laborals que es poden trobar. ▪ S'informarà sobre les conseqüències que pot tenir el no usar els equips de protecció individual adequats. ▪ Es planificaran amb regularitat reunions sobre seguretat en el treball. ▪ Es conscienciarà als treballadors sobre la seva responsabilitat en la seguretat dels seus companys.
	Deficiència en les instal·lacions de neteja personal i de benestar de les obres.	▪ Es verificarà l'existència d'una farmaciola en un lloc accessible per als treballadors. ▪ La situació del material de primers auxilis serà estratègica per garantir una prestació ràpida i eficaç. ▪ El material de primers auxilis serà revisat periòdicament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

7.2. Construcció.

Construcció.

mo113



Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs de moviment de terres, replanteig, anivellació de pendents, execució de pericons, pous, drenatges, registres, connexions de servei, recalços, bases de pavimentació, paviments continus de formigó, preparació de superfícies per revestir, arrebossats, reparacions i obres d'urbanització a l'interior de la parcel·la.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ No es treballarà a l'interior d'una rasa si les terres han estat emmagatzemades en les vores d'aquesta.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb els additius, les resines i els productes especials.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. ▪ S'evitarà el contacte de la pell amb àcids, sosa càustica, calç viva o ciment.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

7.3. Construcció d'obra civil.

Construcció d'obra civil.

mo041
mo087



Identificació de les tasques a desenvolupar

- Treballs d'execució de replanteig, demolició de paviments, anivellació i formació de pendents, col·locació d'apuntalaments, execució d'arquetes, pous, drenatges, registres, connexions a col·lectors, talls i assemblatges de tubs, muntatge de tubs en xarxes de sanejament, compactat del terreny, col·locació del mobiliari urbà, execució de ferms i obra civil complementària.

IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS DURANT EL TREBALL

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Es protegiran, horitzontal i verticalment, els buits i desnivells existents en el terreny.
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ No es treballarà a l'interior d'una rasa si les terres han estat emmagatzemades en les vores d'aquesta. ▪ S'instal·laran els mitjans d'estintolament i trava necessaris per assegurar l'estabilitat dels talussos. ▪ Es prohibirà el pas de vehicles i persones en les proximitats del talús. ▪ Les terres, els materials i els tubs no s'apilaran a les vores del talús.
	Exposició a substàncies nocives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb els betums, els aglomerats asfàltics, les resines i els adhesius.
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter. ▪ S'evitarà el contacte de la pell amb àcids, sosa càustica, calç viva o ciment.
	Atropellament amb vehicles.	▪ En els treballs al costat de vies de circulació, s'exigirà la col·locació de la senyalització oportuna, el desviament parcial del tràfic i la presència de treballadors que dirigeixin les maniobres de la maquinària i dels vehicles.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8. Unitats d'obra

- A continuació s'exposa una relació, ordenada per capítols, de cadascuna de les unitats d'obra, en les quals s'analitzen els riscos laborals no evitables que no hem pogut eliminar, i que apareixen en cadascuna de les fases d'execució de la unitat d'obra, descrivint-se per a cadascuna d'elles les mesures preventives a adoptar i els sistemes de senyalització i protecció col·lectiva a utilitzar per poder controlar els riscos o reduir-los a un nivell acceptable, en cas de materialitzar-se l'accident.
- Al seu torn, cadascuna d'aquestes fitxes recull, a manera de resum, la relació de maquinària, bastimentada, petita maquinària, equip auxiliar i protecció col·lectiva utilitzats durant el desenvolupament dels treballs, i els oficis intervinents, amb indicació de la fitxa corresponent a cadascun d'ells.
- Els riscos inherents a l'ús de tots aquests equips (maquinària, bastimentades, etc.) són els descrits en les fitxes corresponents, havent-se de tenir en compte les mesures de prevenció i protecció que en elles s'indiquen, en totes les fases en les quals s'utilitzin aquests equips. D'aquesta manera es pretén evitar repetir, en diferents fases, els mateixos equips amb els seus riscos, ja que els riscos associats a ells ja han quedat reflectits amb caràcter general per al seu ús durant tota l'obra en les fitxes corresponents.

- **Advertiment important**
- **Aquesta exhaustiva identificació de riscos no es pot considerar una avaluació de riscos ni una planificació de la prevenció, simplement representa una informació que es pretén sigui de gran utilitat per a la posterior elaboració dels corresponents Plans de Seguretat i Salut i Prevenció de Riscos Laborals, documents en els quals s'avaluaran, per part de l'empresa, les circumstàncies reals de cadascun dels llocs de treball en funció dels mitjans dels quals es disposi.**
- **El Pla de Seguretat i Salut és el document que, en construcció, conté l'avaluació de riscos i la planificació de l'activitat preventiva, sent essencial per a la gestió i aplicació del Pla de Prevenció de Riscos Laborals. Estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions contingudes en l'ESS, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar una disminució dels nivells de protecció prevists en l'ESS.**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.1. Entibació de fusta, lleugera, en excavació en galeria.

ACB030	Entibació de fusta, lleugera, en excavació en galeria.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PETITA MAQUINÀRIA	– Muntatge de taulons, capçals i estampidors de fusta, per a la formació de l'entibació. – Clavat de tots els elements. – Desmuntatge gradual de l'apuntalament i de l'entibació.
op00sie020	Serra de disc fix, per a taula de treball.	

Durant totes les fases d'execució.

Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Es comptarà amb l'ajuda d'un altre operari en l'exterior de l'excavació que, en cas d'emergència, avisarà a la resta de treballadors.	
	Incendi.	▪ No es treballarà a l'interior de les mines amb motors de combustió.	
	Explosió.	▪ Es disposarà d'un mesurador d'oxigen i límit d'explosivitat, en previsió d'aparició de gasos d'origen orgànic o de característiques deflagrants.	
	Exposició a agents físics.	▪ En terrenys susceptibles d'inundació, s'hauran de preveure mesures que permetin la ràpida evacuació dels treballadors.	
	Exposició a agents químics.	▪ En treballs amb falta de ventilació natural, s'instal·larà un sistema adequat de ventilació forçada.	
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La tensió d'alimentació de l'enllumenat a l'interior de la galeria serà de 24 V com a mínim i es disposarà d'enllumenat d'emergència.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Muntatge de taulons, capçals i estampidors de fusta, per a la formació de l'entibació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ No s'utilitzaran els estampidors de l'entibació com a escala.	
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Al final de la jornada, no es deixaran zones excavades pendents d'apuntalar.	

Fase d'execució		Clavat de tots els elements.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Es verificarà la correcta col·locació dels claus de tots els elements de l'entibació i es tibaran els estampidors.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.2. Excavació de terres per a obertura i eixample de caixa, amb mitjans mecànics.

ACE020 **ACE020b**	Excavació de terres per a obertura i eixample de caixa, amb mitjans mecànics.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
		– Replanteig en el terreny. – Situació dels punts topogràfics. – Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. – Càrrega a camió de les terres excavades.

Fase d'execució		Situació dels punts topogràfics.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ No es treballarà en zones properes a les vores i als talls del terreny.	– YSM010
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ No es treballarà en zones on es puguin produir despreniments de roques, terres o arbres.	– YSM010
	Atropellament amb vehicles.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	– YSM005

Fase d'execució		Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ No s'apilarà la terra en zones situades a menys de 2 m de la vora de l'excavació.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Càrrega a camió de les terres excavades.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.3. Reblert de rases amb tot-u artificial granític, i compactació amb mitjans mecànics.

ACR020	Reblert de rases amb tot-u artificial granític, i compactació amb mitjans mecànics.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. – Humectació o dessecació de cada tongada. – Compactació.
mq02cia020j	Camió cisterna.	

Fase d'execució		Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ En les operacions de descàrrega del material, els camions no s'aproximaran a les vores de l'excavació, per evitar sobrecàrregues que afectin a l'estabilitat del terreny.	– YCB060

Fase d'execució		Humectació o dessecació de cada tongada.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Aixafament per bolcada de màquines.	▪ El camió cuba tindrà una sortida d'aigua lateral, per evitar la necessitat d'aproximar-se a les vores dels talussos.	

Fase d'execució		Compactació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	– YSM005

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.4. Compactació de fons de caixa de paviment, amb mitjans mecànics.

ACR060	Compactació de fons de caixa de paviment, amb mitjans mecànics.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Situació dels punts topogràfics. – Baixada de la maquinària al fons de l'excavació. – Humectació de les terres. – Compactació. – Retirada de la maquinària del fons de l'excavació.
mq02cia020j	Camió cisterna.	

Fase d'execució		Compactació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	– YSM005

8.5. Malla electrosoldada, col·locada en obra, en llosa de fonamentació.

CHA020	Malla electrosoldada, col·locada en obra, en llosa de fonamentació.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
		– Tall de la malla electrosoldada. – Muntatge i col·locació de la malla electrosoldada. – Subjecció de la malla electrosoldada.

Fase d'execució		Tall de la malla electrosoldada.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Se seguirà el procediment de treball i s'evitaran les presses.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.6. Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment.

DMC010	Tall de paviment de qualsevol tipus, mitjançant màquina talladora de paviment.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig de les zones a tallar. – Cort del paviment. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona en la qual s'està realizant el tall, indicant-se itineraris alternatius.	– YSM006

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.7. Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador.

DMX020	Demolició de paviment exterior de formigó en massa, mitjançant retroexcavadora amb martell picador.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	**Fases d'execució:**
		– Demolició de l'element. – Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. – Retirada i arreplegat de enderrocs. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials.	– YCV020

8.8. Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador.

DMX050	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó mitjançant retroexcavadora amb martell picador.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
		– Demolició de l'element. – Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. – Retirada i arreplegat de enderrocs. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Fragmentació dels enderrocs en peces manejables.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'abast dels fragments o partícules que es desprenen.	

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ S'evitarà la circulació de persones sota la vertical de risc de caiguda de materials.	– YCV020

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.9. Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic.

DMX090	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Demolició de l'element. – Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. – Retirada i arreplegat de enderrocs. – Neteja de les restes de l'obra. – Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

Fase d'execució		Retirada i arreplegat de enderrocs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Exposició a agents químics.	▪ La runa es regarà amb freqüència, per evitar la formació de pols.	

Fase d'execució		Neteja de les restes de l'obra.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

Fase d'execució		Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Sobreesforç.	▪ Per agafar el pes es mantindrà en tot moment l'esquena recta i per carregar-ho o transportar-ho es farà en posició dreta pegant-ho al cos.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.10. Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

GTA020	Transport de terres amb camió a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

8.11. Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable, formada per tub de polietilè (PE) i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè.

IFA010	Connexió de servei soterrada de proveïment d'aigua potable, formada per tub de polietilè (PE) i clau de tall allotjada en pericó prefabricada de polipropilè.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. – Trencament del paviment amb compressor. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Col·locació de l'arqueta prefabricada. – Abocat de la sorra en el fons de la rasa. – Col·locació de la canonada. – Muntatge de la clau de tall. – Col·locació de la tapa. – Execució del reblert envoltant. – Acoblament de la connexió de servei amb la xarxa general del municipi. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució		Replanteig i traçat de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles.	

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Fase d'execució		Execució del reblert envoltant.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Els materials de reblert no s'apilaran a les vores de les excavacions.	– YCB060

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	▪ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

8.12. Vàlvula de tall.

IFW010	Vàlvula de tall.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig. – Connexió de la vàlvula als tubs.

8.13. Tub de polietilè PE 100.

IUA020 **IUA020b**	Tub de polietilè PE 100.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig del recorregut de la canonada. – Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Fase d'execució		Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Atrapament per objectes.	▪ Per col·locar els tubs a l'interior de la rasa s'utilitzaran cordes guia, equips i maquinària adequats per a això.	
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Els tubs es lligaran en dos punts per al seu descens. ▪ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.14. Tub de polietilè PE 100.

IUA020c	Tub de polietilè PE 100.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig del recorregut de la canonada. – Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

Fase d'execució		Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Atrapament per objectes.	▪ Per col·locar els tubs a l'interior de la rasa s'utilitzaran cordes guia, equips i maquinària adequats per a això.	
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Els tubs es lligaran en dos punts per al seu descens. ▪ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

8.15. Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC.

IUS011	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig del recorregut del col·lector. – Presentació en sec dels tubs. – Abocat de la sorra en el fons de la rasa. – Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. – Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. – Execució del reblert envoltant. – Realització de proves de servei.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Se senyalitzarà la vora de l'excavació.	– YSM005
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ L'interior de l'excavació es mantindrà net.	

Fase d'execució		Replanteig del recorregut del col·lector.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Presentació en sec dels tubs.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Atrapament per objectes.	▪ Els tubs s'apilaran sobre travesses, en una superfície el més horitzontal possible. ▪ Els tubs no s'apilaran en les vores de les excavacions.	

Fase d'execució		Abocat de la sorra en el fons de la rasa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Atrapament per objectes.	▪ Per col·locar els tubs a l'interior de la rasa s'utilitzaran cordes guia, equips i maquinària adequats per a això.	
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Els tubs es lligaran en dos punts per al seu descens. ▪ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Fase d'execució		Execució del reblert envoltant.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Els materials de reblert no s'apilaran a les vores de les excavacions.	– YCB060

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	▪ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

8.16. Pou de registre prefabricat de formigó en massa, sobre solera de formigó armat, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

IUS050	Pou de registre prefabricat de formigó en massa, sobre solera de formigó armat, amb tancament de tapa circular amb bloqueig i marc de ferro colat classe D-400 segons UNE-EN 124, instal·lat en calçades de carrers, incloent les per vianants, o zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig. – Col·locació de la malla electrosoldada. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Muntatge. – Formació del canal en el fons del pou. – Execució de forats pel connexionat dels col·lectors al pou. – Connexionat dels col·lectors al pou. – Col·locació dels pates. – Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con. – Col·locació de marc, tapa de registre i accessoris. – Comprovació del seu correcte funcionament. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Col·locació dels pates.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Es disposarà de barana de seguretat per a protecció del pou de registre obert.	– YCA025

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó per formació de la llosa al voltant de la boca del con.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	▪ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.17. Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.

IUS091	Embornal prefabricat de formigó, de 60x30x75 cm.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
		– Replanteig i traçat de l'embornal en planta i alçat. – Excavació. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Col·locació del embornal prefabricat. – Acoblament i rejuntat del embornal al col·lector. – Reblert de l'extradós. – Col·locació del marc i la reixeta.

Fase d'execució		Excavació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Es delimitarà la zona excavada.	– YSM010

Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.18. Pericó de formigó, tipus MF, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.

IUT010	Pericó de formigó, tipus MF, amb tapa, per a la xarxa de telecomunicacions.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig del pericó. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Abocat i compactació del formigó en formació de solera. – Col·locació del pericó. – Connexionat de tubs de la canalització. – Col·locació d'accessoris.

Fase d'execució		Replanteig del pericó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	– YSM005

Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles.	

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó en formació de solera.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.19. Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), embegut en un prisma de formigó en massa.

IUT032	Canalització subterrània de telecomunicacions de tritub de polietilè d'alta densitat (PEAD/HDPE), embegut en un prisma de formigó en massa.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig i traçat de la rasa. – Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. – Col·locació del fil guia. – Col·locació del tritub. – Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.

Fase d'execució		Replanteig i traçat de la rasa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Abocat i compactació del formigó per formació del prisma.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

8.20. Subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació amb mitjans mecànics.

MBG020	Subbase granular amb tot-u artificial granític, i compactació amb mitjans mecànics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Transport i descàrrega del material a peu de tall. – Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. – Humectació o dessecació de cada tongada. – Compactació.
mq02rot030b	Compactadora tàndem autopropulsat.	
mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal.	
mq02cia020j	Camió cisterna.	

Fase d'execució		Transport i descàrrega del material a peu de tall.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Les zones on es vagi a dipositar el material estaran delimitades i fora dels llocs de pas.	– YSM005

Fase d'execució		Estès del material en tongadas d'espessor uniforme.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ En les operacions de descàrrega del material, els camions no s'aproximaran a les vores de l'excavació, per evitar sobrecàrregues que afectin a l'estabilitat del terreny.	– YCB060

Fase d'execució		Humectació o dessecació de cada tongada.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Aixafament per bolcada de màquines.	▪ El camió cuba tindrà una sortida d'aigua lateral, per evitar la necessitat d'aproximar-se a les vores dels talussos.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Compactació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	– YSM005

8.21. Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació amb mitjans mecànics.

MBG020b	Subbase granular amb tot-u natural calcari, i compactació amb mitjans mecànics.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Transport i descàrrega del material a peu de tall. – Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. – Humectació o dessecació de cada tongada. – Compactació.
mq02rot030b	Compactadora tàndem autopropulsat.	
mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal.	
mq02cia020j	Camió cisterna.	

Fase d'execució		Transport i descàrrega del material a peu de tall.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Xoc contra objectes immòbils.	▪ Les zones on es vagi a dipositar el material estaran delimitades i fora dels llocs de pas.	– YSM005

Fase d'execució		Estès del material en tongadas d'espessor uniforme.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ En les operacions de descàrrega del material, els camions no s'aproximaran a les vores de l'excavació, per evitar sobrecàrregues que afectin a l'estabilitat del terreny.	– YCB060

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Humectació o dessecació de cada tongada.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Aixafament per bolcada de màquines.	▪ El camió cuba tindrà una sortida d'aigua lateral, per evitar la necessitat d'aproximar-se a les vores dels talussos.	

Fase d'execució		Compactació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Projecció de fragments o partícules.	▪ Es verificarà l'absència de persones en el radi d'acció de la màquina.	– YSM005

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.22. Subbase de formigó en massa, amb formigó fabricat en central, abocament des de camió, estès i vibrat manual.

MBH020	Subbase de formigó en massa, amb formigó fabricat en central, abocament des de camió, estès i vibrat manual.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Preparació de la superfície de recolzament del formigó. – Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. – Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. – Reg de la superfície base. – Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. – Abocat, estesa i vibrat del formigó. – Curat del formigó.

Fase d'execució		Abocat, estesa i vibrat del formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La plataforma de treball des de la qual s'executaran els treballs d'abocament i vibrat del formigó tindrà una amplada mínima de 60 cm.	
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Curat del formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Si la curació es realitza mitjançant reg directe d'aigua, no es deixarà entollada la zona de treball durant la jornada laboral, per evitar relliscades.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.23. Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació d'escocell quadrat.

MLA010	Conjunt de quatre peces prefabricades de formigó, per a formació d'escocell quadrat.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	PROTECCIONS COL·LECTIVES	– Replanteig d'alineacions i nivells. – Excavació. – Abocat i estesa del formigó. – Col·locació de les peces. – Assentat i anivellació. – Reblert de juntes amb morter.
YSB050	Cinta bicolor.	

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es disposarà una zona d'aplec degudament senyalitzada.	– YSB050

Fase d'execució		Abocat i estesa del formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Reblert de juntes amb morter.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.24. Vorada recte de formigó, per a ús en calçades, sobre base de formigó no estructural, abocament amb cubilot, estès i vibrat amb acabat reglejat.

MLB010 **MLB010b**	Vorada recte de formigó, per a ús en calçades, sobre base de formigó no estructural, abocament amb cubilot, estès i vibrat amb acabat reglejat.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig d'alineacions i nivells. – Abocament i estès de formigó en llit de suport. – Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. – Reomplert de junts amb morter de ciment.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	– YSM006

Fase d'execució		Abocament i estès de formigó en llit de suport.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	
	Sobreesforç.	▪ La presentació de les peces es realitzarà per, almenys, dos operaris.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Reomplert de junts amb morter de ciment.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

8.25. Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, sobre base de formigó no estructural, abocament amb cubilot, estès i vibrat amb acabat reglejat.

MLR010	Rigola formada per peces prefabricades de formigó bicapa, sobre base de formigó no estructural, abocament amb cubilot, estès i vibrat amb acabat reglejat.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Abocat i estesa del formigó. – Col·locació de les peces. – Reblert de juntes amb morter. – Assentat i anivellació.

Fase d'execució		Abocat i estesa del formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Reblert de juntes amb morter.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.26. Capa de barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament.

MPB010	Capa de barreja bituminosa contínua en calent AC16 surf D, per a capa de rodolament.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig de nivells. – Transport de la barreja bituminosa. – Extensió de la barreja bituminosa. – Compactació de la capa de barreja bituminosa. – Execució de juntes transversals i longitudinals en la capa de barreja bituminosa. – Neteja final.

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	– YSM006
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb els productes bituminosos.	

8.27. Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, per ús públic en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter, sobre solera de formigó no estructural, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

MPH010	Enrajolat de llosetas de formigó per a ús exterior, per ús públic en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter, sobre solera de formigó no estructural, abocament des de camió amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548 76B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
	MAQUINÀRIA	– Replanteig de mestres i nivells. – Abocament i compactació de la solera de formigó. – Estesa de la capa de morter. – Humectació de les peces a col·locar. – Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. – Formació de juntes i trobades. – Neteja del paviment i les juntes. – Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de juntes. – Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.
mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal.	

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	– YSM006

Fase d'execució		Abocament i compactació de la solera de formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Estesa de la capa de morter.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

Fase d'execució		Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de les mans amb la beurada.	

8.28. Paviment de rajoles de peces regulars de calcària, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de morter de ciment, i rejuntades amb sorra silícia, i realitzat sobre solera de formigó en massa, abocament des de camió amb estès i vibrat amb acabat reglejat.

MPP010	Paviment de rajoles de peces regulars de calcària, per a ús exterior en carrers comercials d'escassa activitat, rebudes sobre capa de morter de ciment, i rejuntades amb sorra silícia, i realitzat sobre solera de formigó en massa, abocament des de camió amb estès i vibrat amb acabat reglejat.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
		– Replanteig de mestres i nivells. – Abocament i compactació de la solera de formigó. – Estesa de la capa de morter. – Humectació de les peces a col·locar. – Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. – Formació de juntes i trobades. – Neteja del paviment i les juntes. – Reblert dels junts amb sorra seca, mitjançant raspallat. – Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	– YSM006

Fase d'execució		Abocament i compactació de la solera de formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Estesa de la capa de morter.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Fase d'execució		Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Eliminació del material sobrant de la superfície, mitjançant escombrat.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La zona de treball es mantindrà en perfectes condicions d'ordre i neteja.	

8.29. Enrajolat de rajoles de terratzo per a ús exterior, per a ús viàries en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter i reblert de juntes amb beurada de ciment, sobre solera de formigó no estructural, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

MPT010	Enrajolat de rajoles de terratzo per a ús exterior, per a ús viàries en zona de voreres i passeigs, col·locades picat de pitxell amb morter i reblert de juntes amb beurada de ciment, sobre solera de formigó no estructural, abocament amb cubilot amb estès i vibrat manual amb regla vibrant de 3 m, amb acabat reglejat.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:**
		– Replanteig de mestres i nivells. – Abocament i compactació de la solera de formigó. – Estesa de la capa de morter. – Humectació de les peces a col·locar. – Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces. – Formació de juntes i trobades. – Neteja del paviment i les juntes. – Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts. – Neteja final amb aigua, sense eliminar el material de rejuntat.

Durant totes les fases d'execució.			
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ Es prohibirà l'accés d'altres treballadors a la zona que s'està pavimentant, indicant-se itineraris alternatius.	– YSM006

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Abocament i compactació de la solera de formigó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es comprovarà que en les zones a formigonar no hi ha objectes punxants.	

Fase d'execució		Estesa de la capa de morter.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de la pell amb el morter.	

Fase d'execució		Col·locació individual, a pic de maceta, de les peces.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Cop i tall per objectes o eines.	▪ Es tindrà especial cura en la manipulació de peces acabades de tallar.	

Fase d'execució		Preparació i estesa de la beurada líquida per a reblert de junts.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte amb substàncies càustiques o corrosives.	▪ S'evitarà el contacte de les mans amb la beurada.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.30. Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica, per a marca vial longitudinal.

MSH010	Aplicació mecànica amb màquina autopropulsada de pintura plàstica, per a marca vial longitudinal.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Escombratge mitjançant escombradora mecànica. – Premarcatge. – Aplicació mecànica de la mescla mitjançant polvorització.

8.31. Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC.

UAC010	Col·lector soterrat en terreny no agressiu, de tub de PVC.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. – Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. – Presentació en sec de tubs i peces especials. – Abocada de la sorra en el fons de la rasa. – Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. – Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera. – Neteja de la zona a unir, col·locació de juntes i encaix de peces. – Realització de proves de servei. – Execució del reblert envoltant.

Durant totes les fases d'execució.

Codi	Riscos	Mesures preventives a adoptar	Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització
	Caiguda de persones a diferent nivell.	▪ Se senyalitzarà la vora de l'excavació.	– YSM005
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ L'interior de l'excavació es mantindrà net.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	

Fase d'execució		Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda de persones al mateix nivell.	▪ La superfície del fons de l'excavació es deixarà plana i lliure d'obstacles.	

Fase d'execució		Presentació en sec de tubs i peces especials.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Atrapament per objectes.	▪ Els tubs s'apilaran sobre travesses, en una superfície el més horitzontal possible. ▪ Els tubs no s'apilaran en les vores de les excavacions.	

Fase d'execució		Abocada de la sorra en el fons de la rasa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Fase d'execució		Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Atrapament per objectes.	▪ Per col·locar els tubs a l'interior de la rasa s'utilitzaran cordes guia, equips i maquinària adequats per a això.	
	Caiguda d'objectes despresos.	▪ Els tubs es lligaran en dos punts per al seu descens. ▪ S'evitarà la presència de treballadors a l'interior de l'excavació, sota la vertical de risc de caiguda de materials.	

Fase d'execució		Muntatge de la instal·lació, començant per l'extrem de capçalera.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Atrapament per objectes.	▪ No s'encaixaran els tubs subjectant-los per l'interior d'aquests.	

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	▪ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

Fase d'execució		Execució del reblert envoltant.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Caiguda d'objectes per desplom.	▪ Els materials de reblert no s'apilaran a les vores de les excavacions.	– YCB060

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.32. Canonada de rig per degoteig de polietilè.

URD020	Canonada de rig per degoteig de polietilè.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Replanteig i traçat. – Col·locació de la canonada.

8.33. Boca de rec.

URE010	Boca de rec.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. – Reblert de la rasa. – Neteja hidràulica de la unitat. – Realització de proves de servei.

Fase d'execució		Realització de proves de servei.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Altres.	▪ Prèviament a la realització de les proves de servei, es comprovarà que no ha quedat cap element accessible a tercers que, manipulat de forma inoportuna, pugui donar lloc a imprevists.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.34. Electrovàlvula.

URM010	Electrovàlvula.

FITXES RELACIONADES	**AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS**	**Fases d'execució:** – Replanteig del pericó. – Excavació amb mitjans manuals. – Col·locació de l'arqueta prefabricada. – Allotjament de l'electrovàlvula. – Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. – Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.

Fase d'execució		Replanteig del pericó.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Trepitjades sobre objectes.	▪ La zona de treball es mantindrà neta de materials i eines.	– YSM005

Fase d'execució		Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte elèctric.	▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

8.35. Programador electrònic per a regatge automàtic.

URM030	Programador electrònic per a regatge automàtic.

FITXES RELACIONADES	AGENTS I EQUIPS INTERVINENTS	Fases d'execució:
		– Instal·lació en la superfície de la paret. – Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. – Connexionat elèctric amb el transformador. – Programació.

Fase d'execució		Connexionat elèctric amb les electrovàlvules.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte elèctric.	▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.	

Fase d'execució		Connexionat elèctric amb el transformador.	
Codi	**Riscos**	**Mesures preventives a adoptar**	**Sistemes de protecció col·lectiva i senyalització**
	Contacte elèctric.	▪ Les connexions es realitzaran mitjançant endolls i clavilles normalitzades.	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

IV Amidaments

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT MILLORA INSTA·LACIONS I PAVIMENT CARRER SANT PAU

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1 M Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	50				50,000	
					50,000	50,000

1.2 M Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	140,000			280,000	
	2	30,000	2,000		120,000	
					400,000	400,000

1.3 U Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	50				50,000	
					50,000	50,000

1.4 U Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000

1.5 U Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000

1.6 U Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	9				9,000	
					9,000	9,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548766B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7 M Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	300				300,000	
					300,000	300,000

1.8 U Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

1.9 U Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

1.10 U Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	6				6,000	
					6,000	6,000

1.11 U Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

1.12 U Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

1.13 U Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

1.14 U Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3				3,000	
					3,000	3,000

1.15 U Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

1 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

V - Pressupost

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT MILLORA INSTA·LACIONS I PAVIMENT CARRER SANT PAU

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 1 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1	M	Clos provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats en els extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i tacs d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.			
		Total m :	50,000	14,82	741,00
1.2	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.			
		Total m :	400,000	3,32	1.328,00
1.3	U	Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.			
		Total U :	50,000	16,89	844,50
1.4	U	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.			
		Total U :	9,000	140,27	1.262,43
1.5	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per vestuaris en obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabament de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa, sòl d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb recolzament en base de xapa i revestiment de tauler en parets.			
		Total U :	9,000	110,12	991,08
1.6	U	Mes de lloguer de caseta prefabricada per a emmagatzematge en obra dels materials, la petita maquinària i les eines, de dimensions 3,43x2,05x2,30 m (7,00 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancaments de xapa amb acabat de pintura prelacada, coberta de xapa, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluneta i reixes, porta d'entrada de xapa i sòl d'aglomerat hidròfug.			
		Total U :	9,000	93,95	845,55
1.7	M	Cinta per a abalisament, de material plàstic, de 8 cm d'amplada, impresa per ambdues cares en franges de color vermell i blanc.			
		Total m :	300,000	1,75	525,00
1.8	U	Senyal provisional d'obra de xapa d'acer galvanitzat, d'indicació, rectangular, 60x90 cm, amb retroreflectància nivell 1 (E.G.), amb cavallet portàtil d'acer galvanitzat. Amortitzable el senyal en 5 usos i el cavallet en 5 usos.			
		Total U :	3,000	21,33	63,99
1.9	U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides.			
		Total U :	3,000	9,09	27,27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Capítol Nº 1 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.10	U	Senyal d'advertiment, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma triangular sobre fons groc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	6,000	4,96	29,76
1.11	U	Senyal de prohibició, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma negre de forma circular sobre fons blanc, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	3,000	4,92	14,76
1.12	U	Senyal d'obligació, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma circular sobre fons blau, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	3,000	4,89	14,67
1.13	U	Senyal d'extinció, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons vermell, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	3,000	5,29	15,87
1.14	U	Senyal d'evacuació, salvament i socors, de PVC de serigrafia, de 297x210 mm, amb pictograma blanc de forma rectangular sobre fons verd, amortitzable en 3 usos, fixada amb brides.			
		Total U :	3,000	5,29	15,87
1.15	U	Subministrament i col·locació de farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, benes, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics, analgèsics, tònics cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixada al parament amb cargols i tacs.			
		Total U :	1,000	110,34	110,34
		Parcial Nº 1 SEGURETAT I SALUT :			6.830,09

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Presupuesto de ejecución material

1 SEGURETAT I SALUT	6.830,09
Total .....:	6.830,09

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de SIS MIL VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS.

Riudoms, octubre de 2021

L' arquitecta Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F1950548776B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

V Pressupost: Resum

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT MILLORA INSTA·LACIONS I PAVIMENT CARRER SANT PAU

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Projecte: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT MILLORA INSTA·LACIONS I PAVIMENT CARRER SANT PAU
Promotor: Ajuntament de Riudoms
Situació: Carrer de Sant Pau

: L' arquitecta Municipal

V Pressupost: Resum del pressupost

1 SEGURETAT I SALUT	6.830,09
Pressupost d'execució de material (PEM)	6.830,09
13% de despeses generals	887,91
6% de benefici industrial	409,81
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	8.127,81
21% IVA	1.706,84
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + ...	9.834,65

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

Riudoms, octubre de 2021

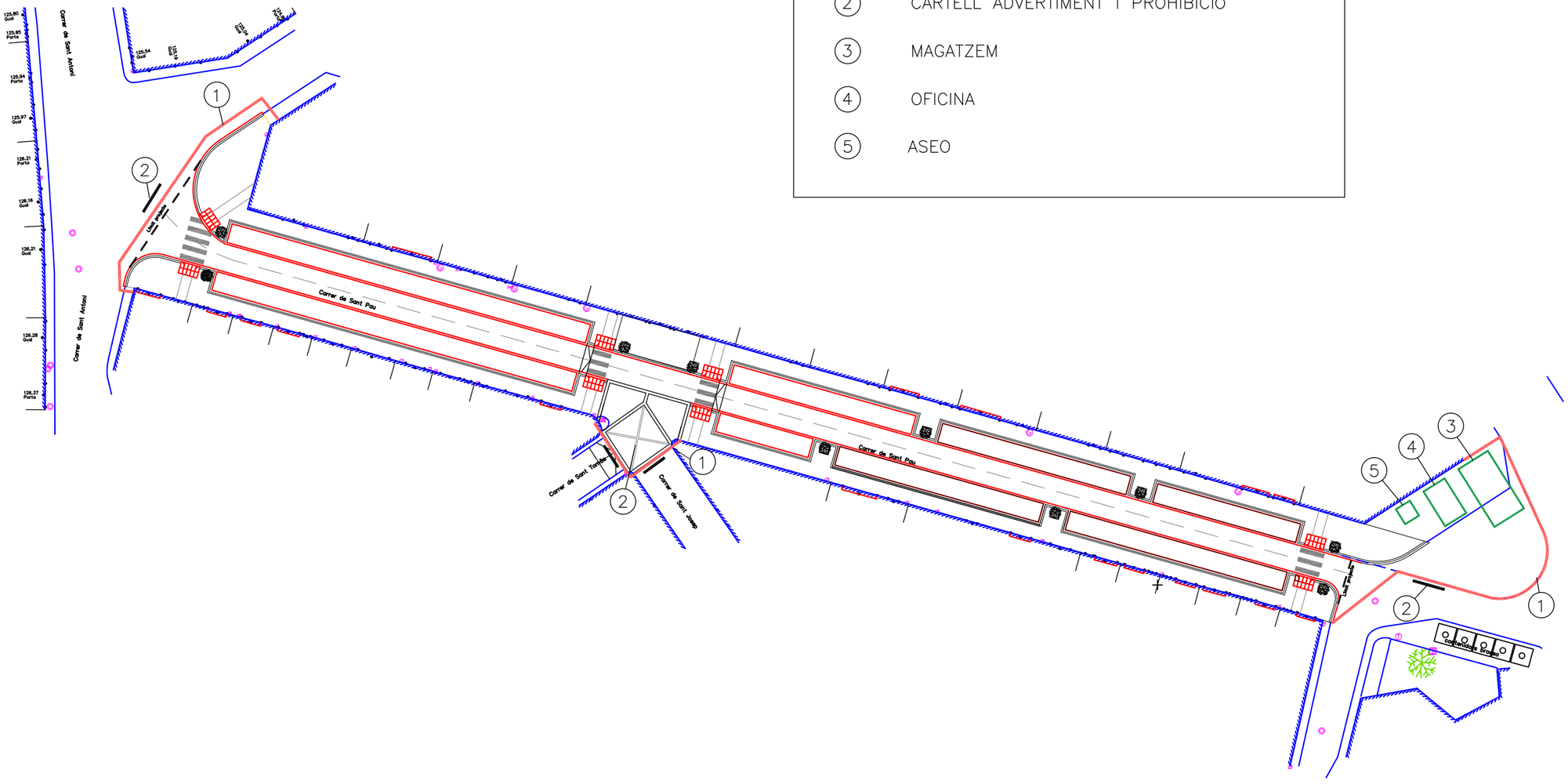
L' arquitecta Municipal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F689F19505487 6B6FAAB558FB376F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI ** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

LLEGENDA

1. TANCA ÀMBIT DE TREBALL
2. CARTELL ADVERTIMENT I PROHIBICIÓ
3. MAGATZEM
4. OFICINA
5. ASEO



SUPERFÍCIE ACTUACIÓ CARRER SANT PAU
1.509,27 m2

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT MILLORA DE LES INSTAL·LACIONS I PAVIMENTACIÓ DEL CARRER SANT PAU

ARQUITECTA: ROSA GOMIS NOVELL

PROMOTOR: AJUNTAMENT DE RIUDOMS

PLÀNOL: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT IMPLANTACIÓ D'ELEMENTS A L'OBRA

LLOC: CARRER SANT PAU

DATA: OCTUBRE 2021

ORIENTACIÓ: N

ESCALA: 1/500

NÚM. 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
Rosa Gomis Novell - DNI **** (TCAT) el dia 26/10/2021 a les 13:56:49

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 07F089F19505407GB0FAAB550FB370F2 i data d'emissió 27/10/2021 a les 13:02:47