Projecte bàsic i executiu per la construcció d'un APARCAMENT PÚBLIC MUNICIPAL D'ÚS PROVISIONAL en SÒL URBANITZABLE a Riudoms (MODIFICAT) RD_52_22



Ajuntament de Riudoms

redactat pels
Serveis tècnics municipals
de l'Ajuntament de Riudoms

octubre 2022

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27



Projecte bàsic i executiu per la construcció d'un APARCAMENT PÚBLIC MUNICIPAL D'ÚS PROVISIONAL en SÒL URBANITZABLE a Riudoms

ÍNDEX

1. AGENTS DEL PROJECTE
2. OBJECTE DEL PROJECTE
3. ANTECEDENTS
4. NORMATIVA URBANÍSTICA
5. PROJECTE TÈCNIC
6. CÀLCUL DELS COSTOS PER REPOSAR LA SITUACIÓ ALTERADA PELS USOS I OBRES SOL·LICITATS
7. DEURES DEL PROMOTOR
8. ANNEX 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Projecte bàsic i executiu per la construcció d'un APARCAMENT PÚBLIC MUNICIPAL D'ÚS PROVISIONAL en SÒL URBANITZABLE dins l'àmbit del Pla Parcial Urbanístic d'Ús Residencial PPR-1 «Els Hortets» de Riudoms

MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. 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.

Projectistes

La Memòria urbanística la redacta l'arquitecta dels Serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Riudoms, Rosa Gomis Novell amb número de col·legiada 30302.

El Projecte tècnic d'obres el redacta l'Enginyer Tècnic Industrial Enric Lluís Monllaó Ramon, amb DNI 40927531C i amb número de col·legiat 19045, contractat externament per aquesta finalitat.

Ubicació

Terme Municipal de Riudoms (Baix Camp), part de la parcel·la situada al carrer de Sant Antoni número 19, antiga parcel·la 65 del polígon 44, classificada de Sòl Urbanitzable queda inclosa dins l'àmbit del Pla Parcial Urbanístic d'Ús Residencial PPR-1 «Els Hortets» i part en la zona inclosa dins el Pla Parcial Urbanístic d'Ús Residencial PPR-1 «Els Hortets» que ja va ser cedida a l'Ajuntament de Riudoms.

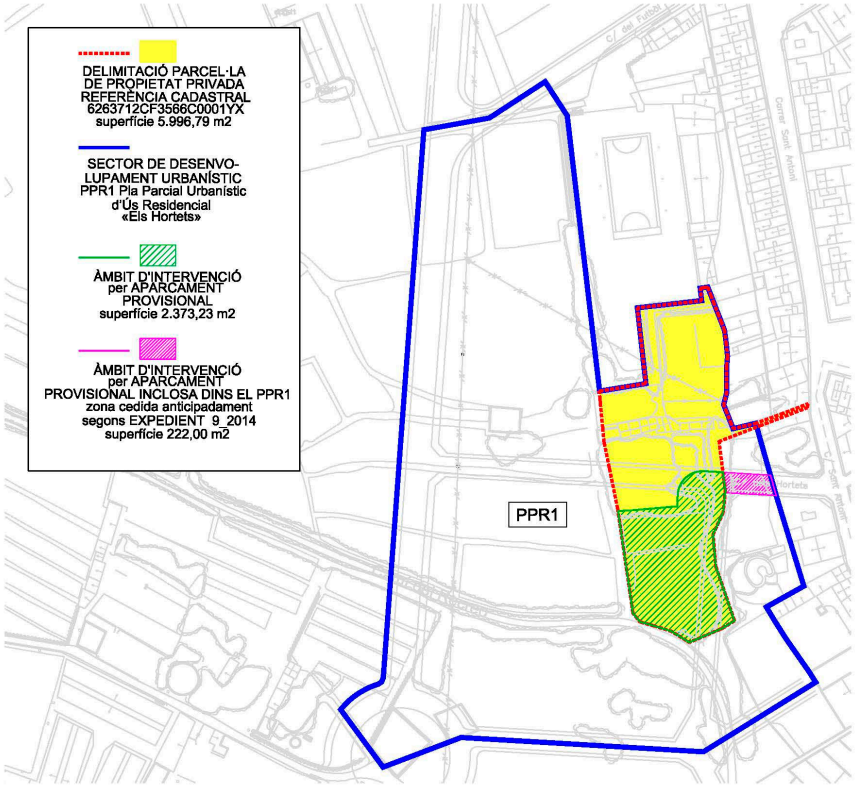
Superfície de la finca en Sòl Urbanitzable que es proposa ocupar: **2.373,23 m2** (dels 5.996,79 m2 totals que té la finca cadastral) més 222,00 m2 que ja van ser cedits, essent la zona d'afectació total per l'ús provisional de 2.595,23 m2.

Coordenades UTM: X: 336211.4541 – Y: 4556041.0007
Finca registral: Finca 3262, volum 344, llibre 74, foli 231, Inscripció 13
Finca cadastral: 6263712CF3566C0001YX

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

La part de finca registral on es troba situada la proposta per ús provisional és al carrer de Sant Antoni número 19, antiga parcel·la 65 del polígon 44, amb número de referència cadastral 6263712CF3566C0001YX, en terreny classificat com a Sòl Urbanitzable inclòs dins l'àmbit del Pla Parcial Urbanístic d'Ús Residencial PPR-1 «Els Hortets» de les Normes Subsidiàries de Riudoms, que es troba encara sense desenvolupar i que és propietat de la Parròquia de Sant Jaume, Arquebisbat de Tarragona.



2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu d'aquesta Memòria és el de documentar i justificar la sol·licitud d'una **llicència d'obres i usos provisionals** per la construcció d'un **aparcament provisional públic municipal "Els Hortets" de Riudoms**, en el procés de millora de la vialitat del casc urbà de Riudoms, per tal d'obtenir el corresponent informe de la Comissió Territorial d'Urbanisme competent sobre els aspectes de legalitat dels usos i les obres provisionals d'acord amb els articles 53 i 54 del Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, l'article 61 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme i els articles 65, 66, 67, 68 69 i 70 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

Pel fet que el desenvolupament del **Pla Parcial Urbanístic d'Ús Residencial PPR-1 «Els Hortets»** no està previst a curt termini i donada la necessitat de disposar dins d'aquest sector del municipi d'un aparcament municipal de vehicles, entre altres motius per la previsió d'efectuar obres de millora de la pavimentació i la infraestructura del carrer de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Sant Pau i del carrer de Sant Antoni, es fa necessari preparar un espai per traslladar els aparcaments de vehicles d'aquest carrers a una zona habilitada al tal efecte. Atès que actualment la parcel·la no té accés directe per a vehicles des del carrer Sant Antoni, cal habilitar un accés al mateix amb la prolongació del carrer dels Hortets (actualment és un carrer urbanitzat, però sense sortida). El primer tram d'aquest carrer, objecte de l'ús provisional, inclòs dins el PPR1 ja va ser cedit a l'Ajuntament segons l'EXPEDIENT 9_2014.

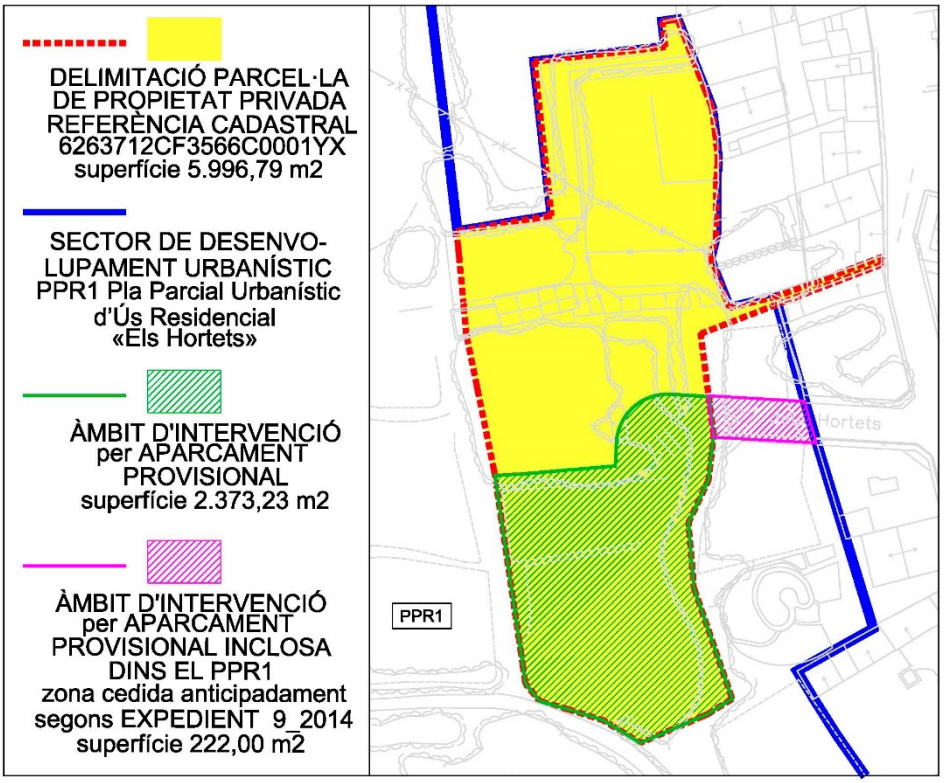


Plànol de situació de l'aparcament provisional dins el Municipi

Per a dur a terme aquesta instal·lació provisional per la implantació de l'aparcament d'"Els Hortets" és necessari disposar d'una part de la parcel·la amb referència cadastral 6263712CF3566C0001YX que té una superfície total de 5.996,79 m2 i és de titularitat privada, concretament se n'afecten 2.373,23 m2, a més, també formaran part de l'aparcament provisional 222,00 m2 que ja van ser cedits a l'Ajuntament i estan inclosos dins el PPR1. En total, la zona d'afectació per a l'ús provisional tindrà una superfície de **2.595,23 m2**. Es preveu que l'aparcament tingui una capacitat per 62 vehicles. L'accés a l'aparcament es farà des del carrer de Sant Antoni a través del carrer dels Hortets, que actualment acaba en cul de sac. Es salvarà un desnivell des de la cota 190,50 m al carrer de Sant Antoni fins la cota 187,20 de l'aparcament. Aquest desnivell és de 3,20 metres.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27



Amb el projecte es pretén donar solució tècnica tant pel que fa a l'accessibilitat dels vehicles com de les persones, tenint en compte el caràcter provisional que tindrà en tant no es desenvolupi el planejament previst per aquest sector. Per altra banda, el projecte també ha de donar solució a la canalització d'un petit rieró que condueix aigües de pluja de finques d'aigües a munt i que passa justament als peus del talús.

En aquest sentit, la junta de Govern de data 25 d'octubre de 2021 va adjudicar mitjançant contracte menor el servei d'enginyeria d'obra civil per la implantació de l'aparcament municipal provisional "Els Hortets" a l'enginyer Enric Monllaó Ramon i per aquest motiu en data 29 de març de 2022 aporta el **Projecte bàsic i executiu per la construcció d'un aparcament provisional públic municipal "Els Hortets" a Riudoms**, que ara es tramita.

Entre els compromisos que l'Ajuntament de l'activitat adopta en la tramitació d'aquesta autorització provisional, figura el de desmuntar les instal·lacions provisionals autoritzades, en el moment en què l'administració ho consideri.

El tràmit ha de comportar un període d'informació pública per part de l'Ajuntament de Riudoms, i de forma simultània ha de demanar a la Comissió Territorial d'Urbanisme del Camp de Tarragona (CTUT) un informe relatiu a aquesta sol·licitud. Si l'informe emès per la Comissió és favorable l'Ajuntament de Riudoms podrà desenvolupar les obres i ús provisional.

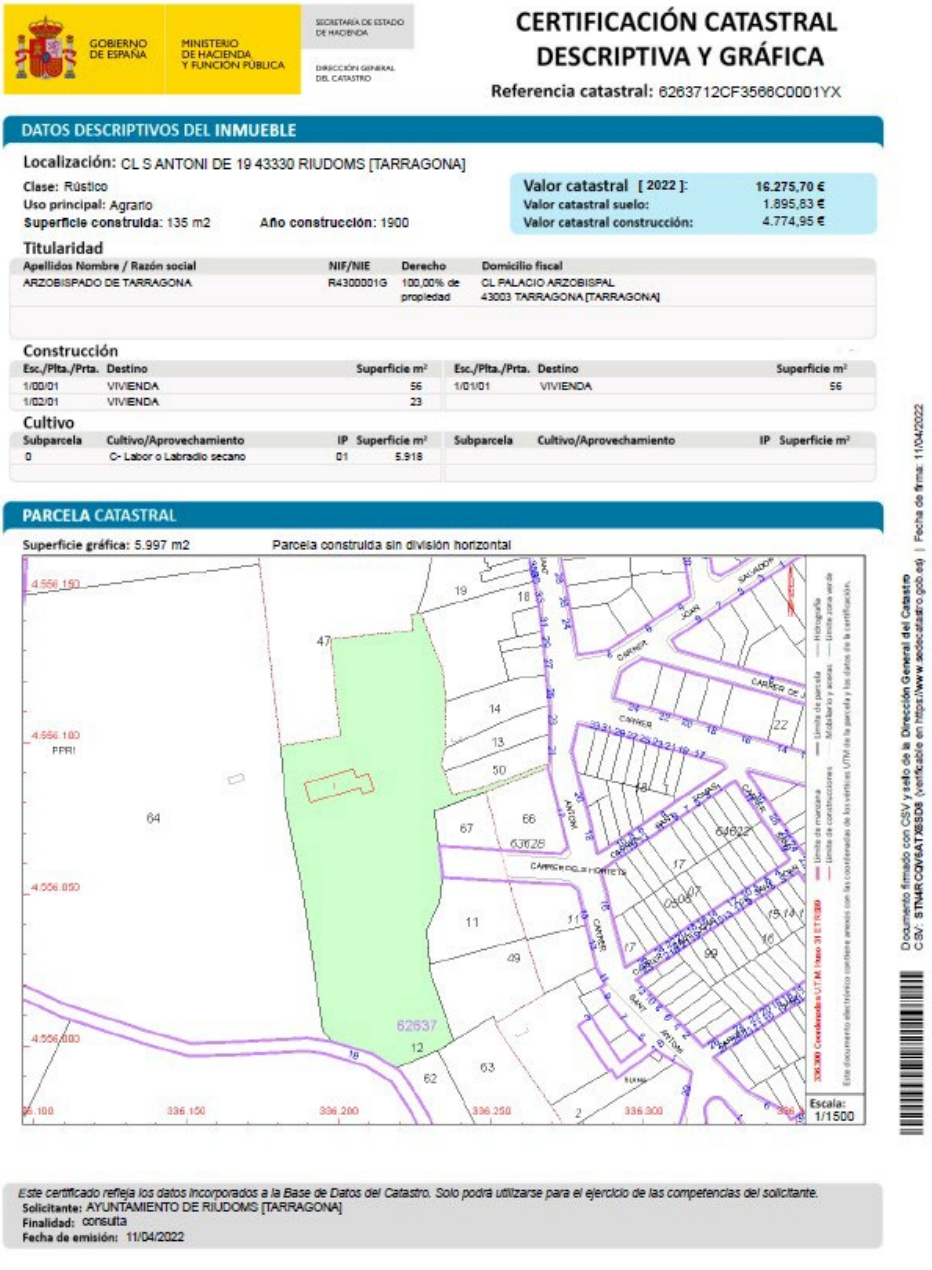
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

En conseqüència aquest document es correspon amb un Projecte bàsic i executiu per la construcció de l'aparcament públic municipal d'ús provisional en Sòl Urbanitzable que descriu, detalla i valora amb precisió tècnica les operacions i tasques necessàries per a la instal·lació.

3. ANTECEDENTS

La finca on se situa aquest projecte es troba al terme municipal de Riudoms a la parcel·la situada al carrer de Sant Antoni número 19, antiga parcel·la 65 del polígon 44, de la qual se n'ocupa una part. Tot i aquesta identificació, segons el cadastre figura amb la referència 6263712CF3566C0001YX amb una superfície total segons cadastre de 5.996,79 m2 dels quals se n'ocupen per la construcció de l'aparcament 2.373,23 m2. A més, també formaran part de l'aparcament provisional 222,00 m2 que ja van ser cedits a l'Ajuntament i estan inclosos dins el PPR1 ubicats a la prolongació del carrer dels Hortets. Així doncs l'aparcament passarà a tenir una superfície total de 2.595,23 m2.



GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA — SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA — DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CERTIFICACIÓN CATASTRAL DESCRIPTIVA Y GRÁFICA

Referencia catastral: 6263712CF3566C0001YX

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización: CL S ANTONI DE 19 43330 RIUDOMS [TARRAGONA]

Clase: Rústico
Uso principal: Agrario
Superficie construida: 135 m2 **Año construcción:** 1900

Valor catastral [2022]:	16.275,70 €
Valor catastral suelo:	1.895,83 €
Valor catastral construcción:	4.774,95 €

Titularidad

Apellidos Nombre / Razón social	NIF/NIE	Derecho	Domicilio fiscal
ARZOBISPADO DE TARRAGONA	R4300001G	100,00% de propiedad	CL PALACIO ARZOBISPAL 43003 TARRAGONA [TARRAGONA]

Construcción

Esc./Plta./Prta.	Destino	Superficie m²	Esc./Plta./Prta.	Destino	Superficie m²
1/00/01	VIVIENDA	56	1/01/01	VIVIENDA	56
1/02/01	VIVIENDA	23			

Cultivo

Subparcela	Cultivo/Aprovechamiento	IP	Superficie m²	Subparcela	Cultivo/Aprovechamiento	IP	Superficie m²
0	C- Labor o Labradio secano	01	5.918				

PARCELA CATASTRAL

Superficie gráfica: 5.997 m2 Parcela construida sin división horizontal

Este certificado refleja los datos incorporados a la Base de Datos del Catastro. Solo podrá utilizarse para el ejercicio de las competencias del solicitante.
Solicitante: AYUNTAMIENTO DE RIUDOMS [TARRAGONA]
Finalidad: consulta
Fecha de emisión: 11/04/2022

Documento firmado con CSV y sello de la Dirección General del Catastro
CSV: STMARCQVBA7X8SD8 (verificable en https://www.sedecatastro.gob.es) | Fecha de firma: 11/04/2022

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Al Registre de la Propietat figura com una única finca registral, inscrita com a finca registral: Finca 3262, volum 344, llibre 74, foli 231, Inscripció 13. I té una superfície de 7.605,00 m2, segons la inscripció registral.



Registradores DE ESPAÑA

INFORMACIÓN REGISTRAL

Información Registral expedida por

ANTONIO JOSE CASTILLO FOLCH

Registrador de la Propiedad de REUS 1

General Moragues, 76 bajos - REUS

tlfno: 0034 977 326221

correspondiente a la solicitud formulada por

AJUNTAMENT DE RIUDOMS

con DNI/CIF: P4313100B

Interés legítimo alegado:

Investigación jurídica sobre el objeto, su titularidad o limitaciones

Identificador de la solicitud: F28QH50N7

Citar este identificador para cualquier cuestión relacionada con esta información.

Su referencia:PPR-1 Els Hortets

http://www.registradores.org Pág. 1

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante su código seguro de verificación (CSV) en http://www.registradores.org/csv

CSV: 8212200128826047

Huella: f0da1a87-8dd8880f-7e4788a1-d1d370af-od411118-f0de27aa-o6doo2e8-42ebf9ob

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Registradores DE ESPAÑA

INFORMACIÓN REGISTRAL

REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE REUS NÚMERO UNO

Telf. 977 326 221 / FAX 977 317 714

Carrer General Moragues, 76-78. 43203 REUS

email: reus1@registrodelapropiedad.org

NOTA SIMPLE INFORMATIVA DE LA FINCA DE RIUDOMS Nº: 3262

Fecha de Expedición: 14/04/2022 16:10:39

Nº IDUFIR: 43012000964300

ÚLTIMA INSCRIPCIÓN: Tomo: 344 Libro: 74 Folio: 231 Inscripción: 13

TIPO FINCA: Pieza de Tierra

SITUACIÓN: PARTIDA HORTETS, ,

REFERENCIA/S CATASTRAL/ES: NO CONSTA

DESCRIPCIÓN:

Rústica. Una pieza de tierra situada en el término de la villa de Riudoms y partida hortets, conocida también por Fontllonga, de cabida setenta y seis áreas, cinco centiáreas, lindante al Este con tierras de Tomás Guinart y Juan Gispert sucesores de Don Atnonio Maria Figueras, al Norte con la de Blas Pamies, antes Antonio Roigé, al Sur con las de Don Cayetano Marti y al Oeste con las de Antonio Solé, Francisca Massó y Blas Pamies. Está dotada para su riego de tres horas de agua semanales de la mina Fontllonga, conocida también por Recreo, situada en el término de Riudoms, regaderas tres de ellas todos los miércoles desde la una a las cuatro de la madrugada, y todas se utilizan desde la una de la tarde de los martes hasta las siete de la mañana de los miércoles teniendo el derecho de depositarla en la balsa de la misma mina. Sobre esta finca en la confluencia de los linderos Norte y Este existe una edificación que mide cinco metros de fondo por catorce de frente, o sea setenta metros cuadrados, compuesta de planta baja, piso y un pequeño desván, contiguo a la cual existe una balsa y un pozo destinado al abastecimiento de la casa y riego del jardin.

Declarada la obra nueva mediante Escritura Pública otorgada en Tarragona, ante el Notario Don Luis Felez con protocolo , el día 19 de octubre de 1956, según la Inscripción 13ª, de fecha 09 de octubre de 1956, al Folio 231, del Libro 74, Tomo 344 del Archivo.

TITULARIDADES:

SEBASTIANA CABRE Y MASSO, con N.I.F. 00.000.000-T, titular con CARACTER PRIVATIVO, del usufructo de 100,000000% de esta finca, en virtud de la escritura, por título de Compraventa.

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante su código seguro de verificación (CSV) en http://www.registradores.org/csv
CSV: 9212200128626047
Huella: f0da1a87-8dd8880f-7e4788a1-dfd370af-od411118-f0de27aa-o6doo2e8-42ebf9ob

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Registradores DE ESPAÑA

INFORMACIÓN REGISTRAL

AUTORIZANTE: JOSE MARIA GUARDIOLA, RIUDOMS

N°PROTOCOLO: DE FECHA: 17/03/1887

INSCRIPCION: 3ª TOMO: 344 LIBRO: 74 FOLIO: 225 FECHA: 05/03/1887

PARROQUIA DE RIUDOMS, con otra documentación 0 , titular otros de la nuda propiedad de 100,000000% de esta finca, en virtud de la escritura, por título de Compraventa.

AUTORIZANTE: LUIS FELEZ, TARRAGONA

N°PROTOCOLO: DE FECHA: 29/01/1954

INSCRIPCION: 12ª TOMO: 344 LIBRO: 74 FOLIO: 230 FECHA: 04/06/1954

CARGAS:

Arriendo de sesenta y nueve pesetas setenta y cinco centimos por cada año, durante 20 años contados a partir de la fecha del contrato a favor de Sebastiana Cabre y Massó. Formalizada en escritura con fecha 17/03/87, autorizada en RIUDOMS, por DON JOSE MARIA GUARDIOLA, n° de protocolo .Inscripción 5ª, del tomo 344, libro 74, folio 227 con fecha 05/03/1875

LIBRO DIARIO:

Documentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de presentación, al cierre del Libro Diario del día anterior a la fecha de expedición de la presente nota:

NO hay documentos pendientes de despacho

ADVERTENCIAS:

1.- Esta nota simple tiene valor puramente informativo -artículo 222.5 de la Ley Hipotecaria-, careciendo de garantía -artículo 332 del Reglamento Hipotecario-. La libertad o gravamen de los bienes o derechos inscritos, sólo se acredita, en perjuicio de tercero, por certificación del Registro -artículo 225 de la Ley Hipotecaria-.

2.- Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente información registral a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98).

3.- Esta Información no surte los efectos regulados en el art. 354-a del Reglamento Hipotecario.

4.- A los efectos del Reglamento General de Protección de Datos 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (en adelante, "RGPD"), queda

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante su código seguro de verificación (CSV) en http://www.registradores.org/csv
CSV: 9212200128826047
Huella: f0da1a87-8dd8680f-7e4799a1-dfd370af-od411118-f0de27aa-o6doo2e8-42ebf9ob

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

informado:

-De conformidad con lo dispuesto en la solicitud de publicidad registral, los datos personales expresados en la misma han sido y serán objeto de tratamiento e incorporados a los Libros y archivos del Registro, cuyo responsable es el Registrador, siendo el uso y fin del tratamiento los recogidos y previstos expresamente en la normativa registral, la cual sirve de base legitimadora de este tratamiento.

-Conforme al art. 6 de la Instrucción de la Dirección General de los Registros y del Notariado de 17 de febrero de 1998, el titular de los datos queda informado que los mismos serán cedidos con el objeto de satisfacer el derecho del titular de la/s finca/s o derecho/s inscritos en el Registro a ser informado, a su instancia, del nombre o de la denominación y domicilio de las personas físicas o jurídicas que han recabado información respecto a su persona o bienes.

- El periodo de conservación de los datos se determinará de acuerdo a los criterios establecidos en la legislación registral, resoluciones de la Dirección General de los Registros y del Notariado e instrucciones colegiales. En el caso de la facturación de servicios, dichos periodos de conservación se determinarán de acuerdo a la normativa fiscal y tributaria aplicable en cada momento. En todo caso, el Registro podrá conservar los datos por un tiempo superior a los indicados conforme a dichos criterios normativos en aquellos supuestos en que sea necesario por la existencia de responsabilidades derivadas de la prestación servicio.

- La información puesta a su disposición es para su uso exclusivo y tiene carácter intransferible y confidencial y únicamente podrá utilizarse para la finalidad por la que se solicitó la información. Queda prohibida la transmisión o cesión de la información por el usuario a cualquier otra persona, incluso de manera gratuita.-

- De conformidad con la Instrucción de la Dirección General de los Registros y del Notariado de 17 de febrero de 1998 queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la información registral a ficheros o bases informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia.

En cuanto resulte compatible con la normativa específica y aplicable al Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, supresión, oposición, limitación y portabilidad establecidos en el RGPD citado, pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro. Del mismo modo, el usuario podrá reclamar ante la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD): www.agpd.es. Sin perjuicio de ello, el interesado podrá ponerse en contacto con el delegado de protección de datos del Registro, dirigiendo un escrito a la dirección dpo@corpme.es

ADVERTENCIAS

- Esta información registral tiene valor puramente indicativo, careciendo de garantía, pues la libertad o gravamen de los bienes o derechos inscritos, solo se acredita, en perjuicio de tercero, por certificación del Registro (articulo 225 de la Ley Hipotecaria).

- Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente información registral a ficheros o bases informaticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N 17/02/98; B.O.E. 27/02/1998).

- Esta información registral no surte los efectos regulados en el art. 354-a del Reglamento Hipotecario.

- El usuario receptor de esta información se acoge a las condiciones de la Política de privacidad

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante su código seguro de verificación (CSV) en http://www.registradores.org/csv
CSV: 8212200128626047
Huella: f0da1a87-8dd8680f-7e4798a1-dfd370af-od411118-f0de27aa-o6doo2e8-42ebf9ob

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Registradores DE ESPAÑA

INFORMACIÓN REGISTRAL

expresadas en la web oficial del Colegio de Registradores de la Propiedad, Mercantiles y de Bienes Muebles de España publicadas a través de la url: https://www.registradores.org/registroVirtual/privacidad.do.

http://www.registradores.org

Pág. 5

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante su código seguro de verificación (CSV) en http://www.registradores.org/csv
CSV: 8212200128826047
Huella: f0da1a87-8dd8880f-7e4798a1-dfd370af-od411118-f0de27aa-o6doo2e8-42ebf9ob

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

La dificultat per salvar el desnivell de 3,20 m entre el carrer Sant Antoni i l'aparcament genera un cost afegit a l'obra. Tractant-se d'un aparcament provisional, s'ha buscat un tipus de construcció amb un sistema fàcilment desmuntable que podrà subsistir mentre no es porten a terme els Pla Parcial d'aquesta zona, així, s'ha estudiat que s'executi de la manera més econòmica possible.

El projecte contempla les obres a realitzar per la construcció d'un aparcament públic amb 62 places. Els condicionants del terreny obliguen a la construcció d'una rampa d'accés de 25 metres de llarg i 8,10 metres d'amplada que s'utilitzarà per accés de vehicles i també per a vianants ja que tindrà una pendent de l'11%. La zona de vianants quedarà separada de la de vehicles per una protecció física de bionda. El mur per la contenció de les terres de reompliment de la rampa s'executarà mitjançant uns blocs de formigó prefabricat tipus FORPOL model LEGO (80 cm x 80 cms x 160 cms) que es col·loquen en sec i no necessiten fonamentació, si bé, es construirà una base de formigó pobre d'anivellació d'1,0 metre d'amplada i 20 cms d'alçada.

Per sota la construcció de la rampa s'ha de preveure el pas del rieró que transcorre actualment cel obert, en aquest sentit, es preveurà el creuament per sota la rampa amb la col·locació d'un marc de formigó prefabricat de 2,00 m x 2,00 m sobre llosa de paviment armat.

Es preveu que l'execució de l'aparcament es faci amb dues fases. A la primera es construirà la rampa d'accés amb mur de bloc prefabricat de grans dimensions que inclou la rampa per vianants, la canalització del torrent amb un marc de formigó prefabricat i l'excavació i compactació de l'explanada de l'aparcament amb uns punts de llum que garanteixin la seguretat i maniobrabilitat. En una segona fase es completaria l'explanada de l'aparcament amb base de tot-ú artificial i es complementarà la instal·lació d'enllumenat i la vorada que queda pendent de la primera fase per reconduir las aigües pluvials cap el torrent així com les partides de seguretat i protecció del perímetre del aparcament i la rampa. En resum, els treballs a realitzar són:

<u>Fase 1</u>

- Neteja i desbrossada del terreny, tall d'arbrat i neteja del curs d'aigua.
- Moviment de terres de preparació de la canalització.
- Canalització del curs d'aigua amb marc prefabricat de formigó de 2x2 m.
- Retirada de capa de terra vegetal i reblert amb compactació de tot l'àmbit.
- Construcció d'un mur de contenció amb bloc prefabricat de formigó tipus FORPOL model LEGO (80 cm x 80 cms x 160 cms) col·locats en sec sobre base de formigó pobre d'anivellació d'1,0 metre d'amplada i 20 cms d'alçada, per la rampa d'accés amb pendent de l'11% i atalussament.
- Pavimentació de la rampa d'accés amb formigó armat de 20 cm.
- Col·locació de barana de seguretat.
- Instal·lació d'enllumenat perimetral.

<u>Fase 2</u>

- Col·locació de base de tot-ú artificial a la zona d'aparcament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

- Instal·lació de senyalització i pintura.
- Tancament perimetral

El pressupost d'execució material previst per a les obres de l'aparcament, és de 91.432,25 € i el pressupost de les obres de reposició és de 50.542,69 €, essent el total de 141.974,94 €.

Pressupost d'execució material FASE 1	**91.432,25 €**
13% de despeses generals	11.886,19 €
6% de benefici industrial	5.485,94 €
Suma	108.804,38 €
21% IVA	22.848,92 €
Pressupost de execució per contracta FASE 1	**131.653,30 €**

Puja el pressupost d'execució per contracta de la FASE 1 a l'expressada quantitat de CENT TRENTA-UN MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS.

Pressupost d'execució material FASE 2	**50.542,69 €**
13% de despeses generals	6.570,55 €
6% de benefici industrial	3.032,56 €
Suma	60.145,80 €
21% IVA	12.630,62 €
Pressupost de execució per contracta FASE 2	**72.776,42 €**

Puja el pressupost d'execució per contracta de la FASE 1 a l'expressada quantitat de SETANTA-DOS MIL SET-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS.

Pressupost d'execució material FASE 1 + FASE 2	**141.974,94 €**
13% de despeses generals	18.456,74 €
6% de benefici industrial	8.518,50 €
Suma	168.950,18 €
21% IVA	35.479,54 €
Pressupost de execució per contracta FASE 1+ FASE 2	**204.429,72 €**

Puja el pressupost d'execució per contracta de la FASE 1 a l'expressada quantitat de DOS-CENTS QUATRE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Es posa de manifest que la zona en la qual es preveu ubicar l'aparcament provisional, cau per sobre el traçat natural del barranc del camí del Recreo, que comunica el nucli amb diferents zones agrícoles del terme municipal i més endavant el Barranc del Portal travessa el nucli urbà mitjançant una canalització soterrada i d'acord amb l'Estudi d'inundabilitat del municipi de Riudoms amb codi: AP-0054/17, elaborat per encàrrec de la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme (DGOTU) a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya en data octubre de 2017 es veu lleugerament afectat per la zona inundable per al període de retorn de 100 anys i parcialment afectat per la zona inundable per al període de retorn de 500 anys, també lleugerament afectat dins els calats d'inundació a l'àmbit del nucli urbà de Riudoms per al període de retorn de 100 anys i totalment afectat dins els calats d'inundació a l'àmbit del nucli urbà de Riudoms per al període de retorn de 500 anys, si bé no es veu afectat per la zona de flux preferent, tal com es mostra a les següents imatges.

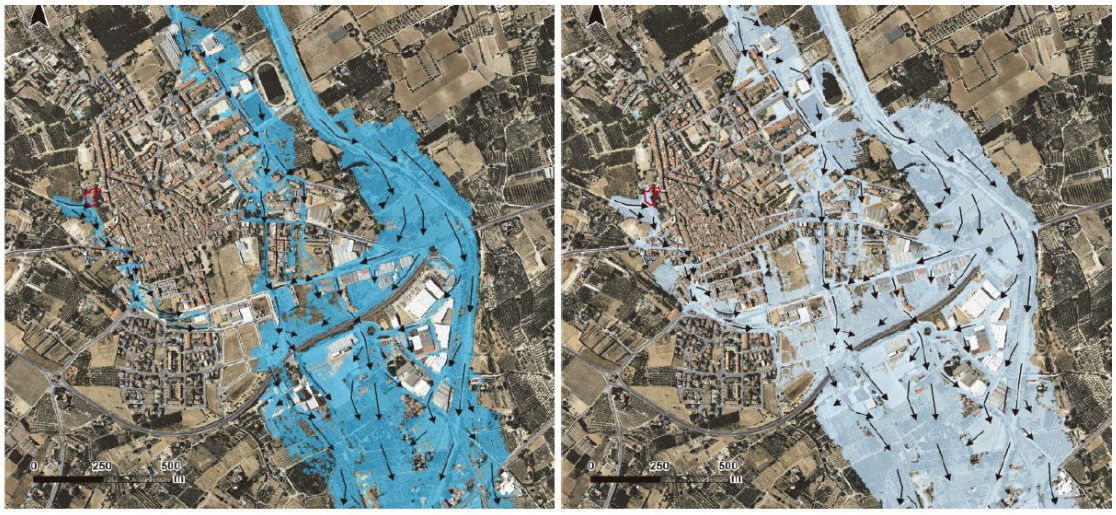


Figura 31. Zones inundables a l'àmbit del nucli urbà de Riudoms, esquerra període de retorn de 100 anys i dreta període de retorn de 500 anys. Es mostren les línies de flux. Representació sobre ortofotografia de 25 cm i mapa topogràfic 1:50000 (ICGC).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

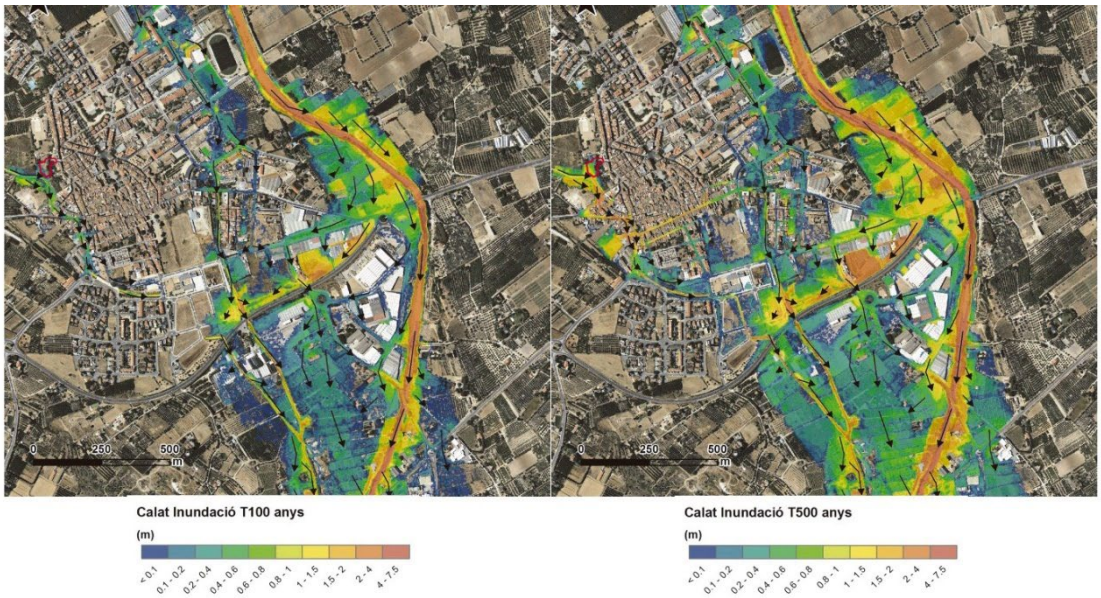


Figura 32. Calats d'inundació a l'àmbit del nucli urbà de Riudoms, esquerra període de retorn de 100 anys i dreta període de retorn de 500 anys. Es mostren les línies de flux. Representació sobre ortofotografia de 25 cm (ICGC).



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

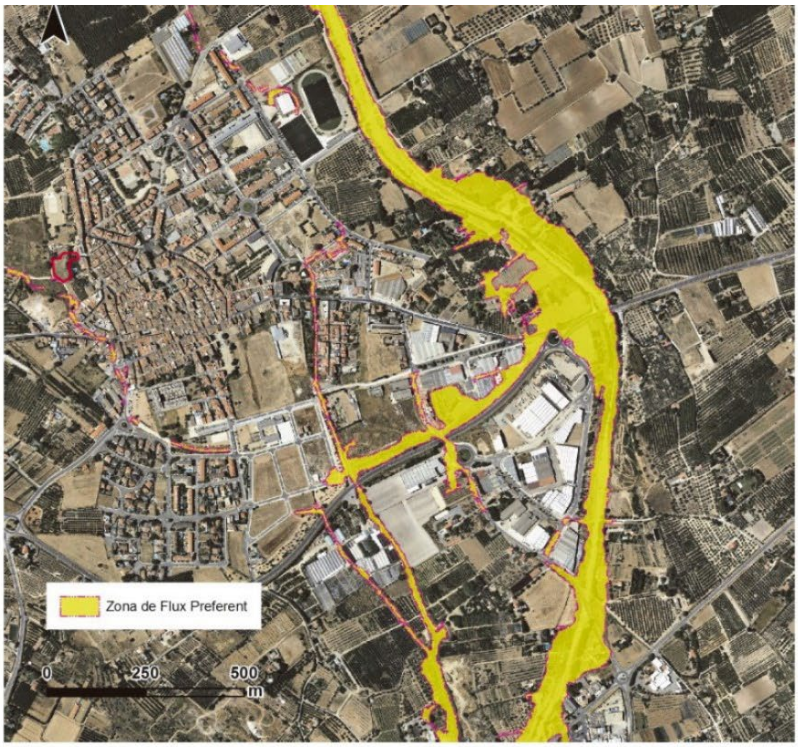


Figura 33. Zona de flux preferent a l'àmbit del nucli urbà de Riudoms. Representació sobre ortofotografia de 25 cm (ICGC).

Malgrat l'estudi d'inundabilitat data del 2017, durant l'anualitat 2020 l'Ajuntament de Riudoms va portar a terme els treballs d'endegament del Barranc del Portal que travessa el nucli del municipi de Riudoms i que recull l'aigua que prové de les finques situades al nord oest del terme Municipal de Riudoms mitjançant l'execució d'una escullera i una canalització soterrada pel fet que el sistema de recollida era deficient en ser incapaç de recollir les pluges fortes. En aquest sentit, el projecte per l'execució de les esmentades obres va quedar aprovat definitivament el 25 de juny de 2019 amb la subvenció de l'Agència Catalana de l'Aigua, dins la convocatòria TES/1486/2017, de 14 de juny, i les obres van ser finalitzades a l'abril de 2020. Amb aquesta solució tècnica s'han solucionat les inundacions que venien afectant aquesta zona.

No obstant, donat que la ubicació de l'aparcament provisional es veu afectat per zona inundable caldrà tenir en compte que s'haurà de prohibir el seu ús durant els períodes en què es prevegin forts episodis de pluges, i a tal efecte s'haurà d'indicar aquest fet amb senyalització adequada.

4. NORMATIVA URBANÍSTICA

Marc legal:

- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme
- Llei 3/2012, del 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, del 3 d'agost
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

- Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística
- Normes Subsidiàries de Planejament de l'àmbit del TM de Riudoms
- Pla territorial parcial del Camp de Tarragona
- Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona
- Normativa sectorial

Tal i com ja s'ha indicat anteriorment, la finca registral es troba en Sòl Urbanitzable, corresponent al sector Pla Parcial Urbanístic d'Ús Residencial PPR-1 «Els Hortets» regulat a l'article 176 de 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 número 1792 de data 3 de setembre de 1993 i el text íntegre de les quals va ser publicat al DOGC número 4510 de 15 de novembre de 2005.

Art. 176. P. P. R. 1 – "Els Hortets"

Desenvolupament - Pla Parcial Residencial.
Superfície aproximada àmbit - 59.680 m2
Tipus d'edificació - Cases en filera
- Cases entre parets mitgeres
- Ciutat jardí.
Claus d'aplicació - Cases en filera (clau 4)
- Nou Eixampla (clau 3)
- Ciutat jardí (clau 5).
Cessions - Equipament (clau 7)
- Verd públic (clau 8)
- Vialitat.

Objectiu de l'actuació: La total i correcta urbanització de l'àmbit. El relligament de la vialitat indicada amb l'existent del Sòl Urbà, així com omplir el buit existent entre el sol urbà ubicat al sud i la zona d'equipaments ubicada al nord (antic camp de futbol). Bàsicament es tracta de completar la zona d'equipaments existent indicada i el donar continuïtat al vial que discorre per l'àmbit des de la carretera de Montbrió a la de Les Borges del Camp. Les cessions obligatòries són com a mínim les indicades; no obstant això, s'acomplirà en aquest aspecte quant es preveu al Reglament de Planejament (Annex, reserves de sòl per a dotacions en Plans Parcials). La zona verda de la zona de ciutat jardí ha de ser la indicada, donada la necessitat de que actuï com a coixí separador.

Sistema d'actuació – Compensació.

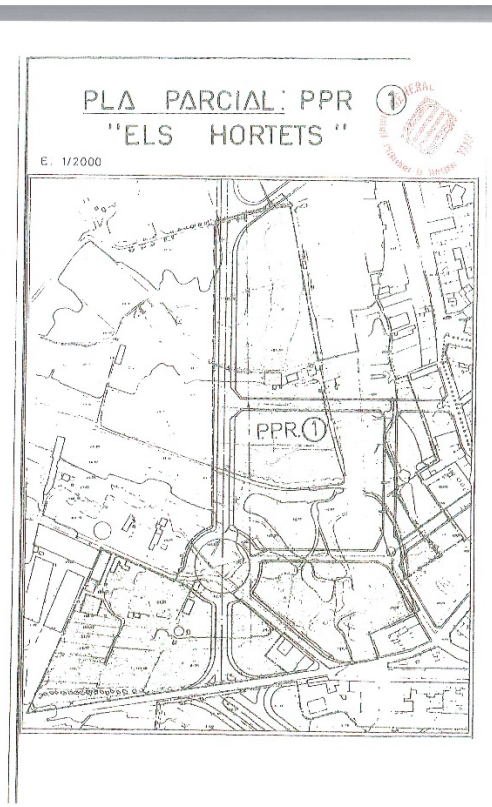
Tipologies admeses: Cases en filera (clau 4)
Nou eixample (clau 3)
Ciutat Jardí (clau 5)

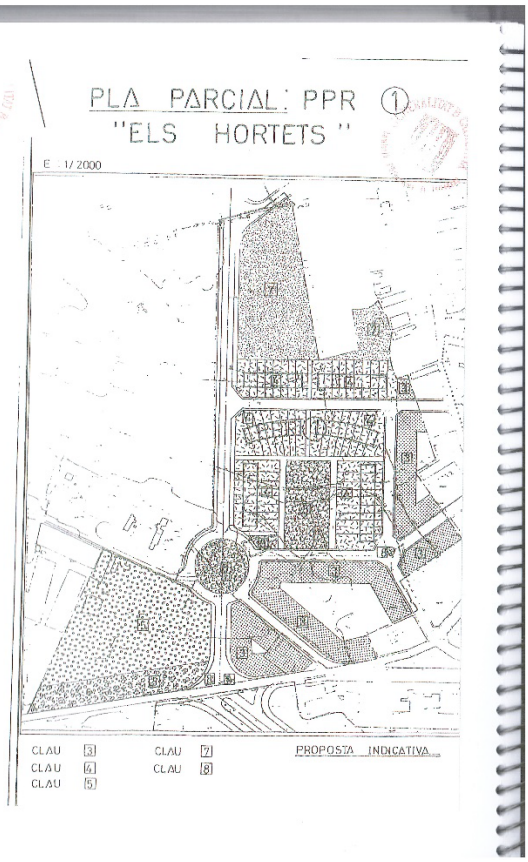
Edificabilitat bruta màxima: 0,5 m2s/m2s

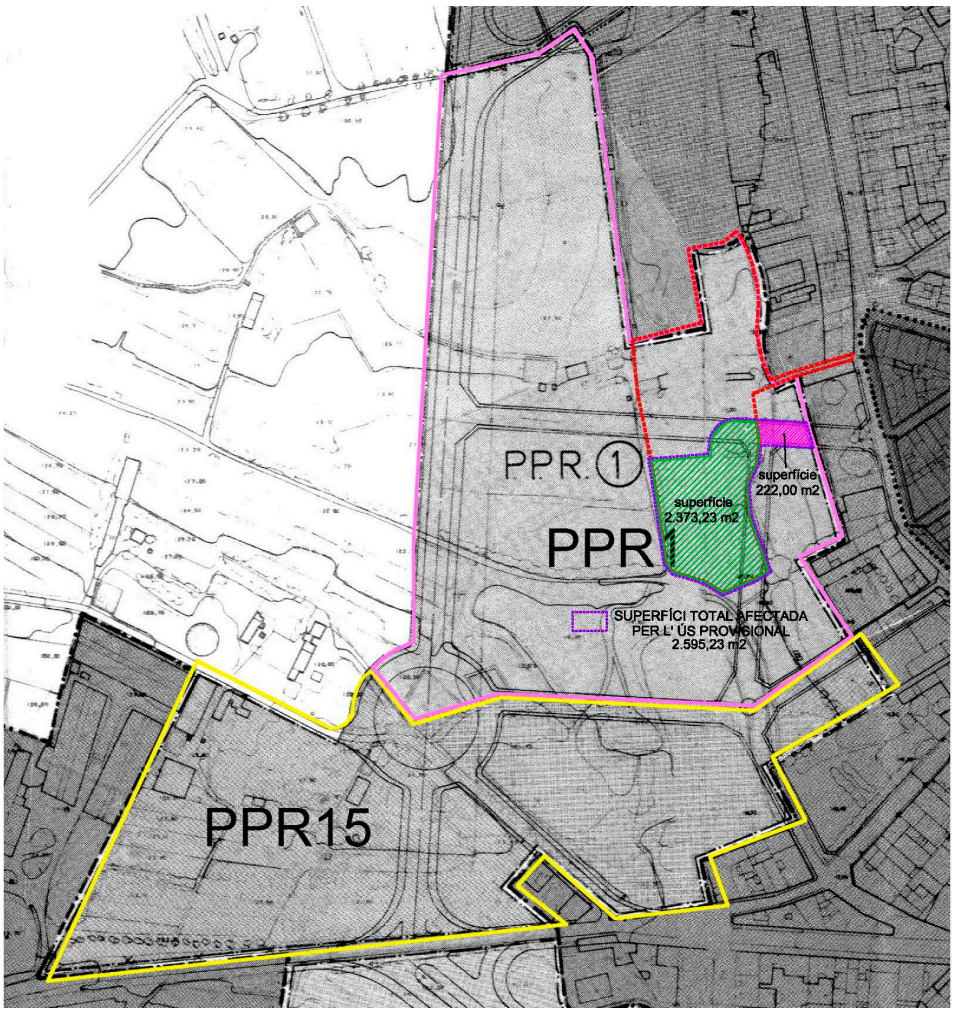
Densitat màxima: 30 habitatges per hectàrea

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

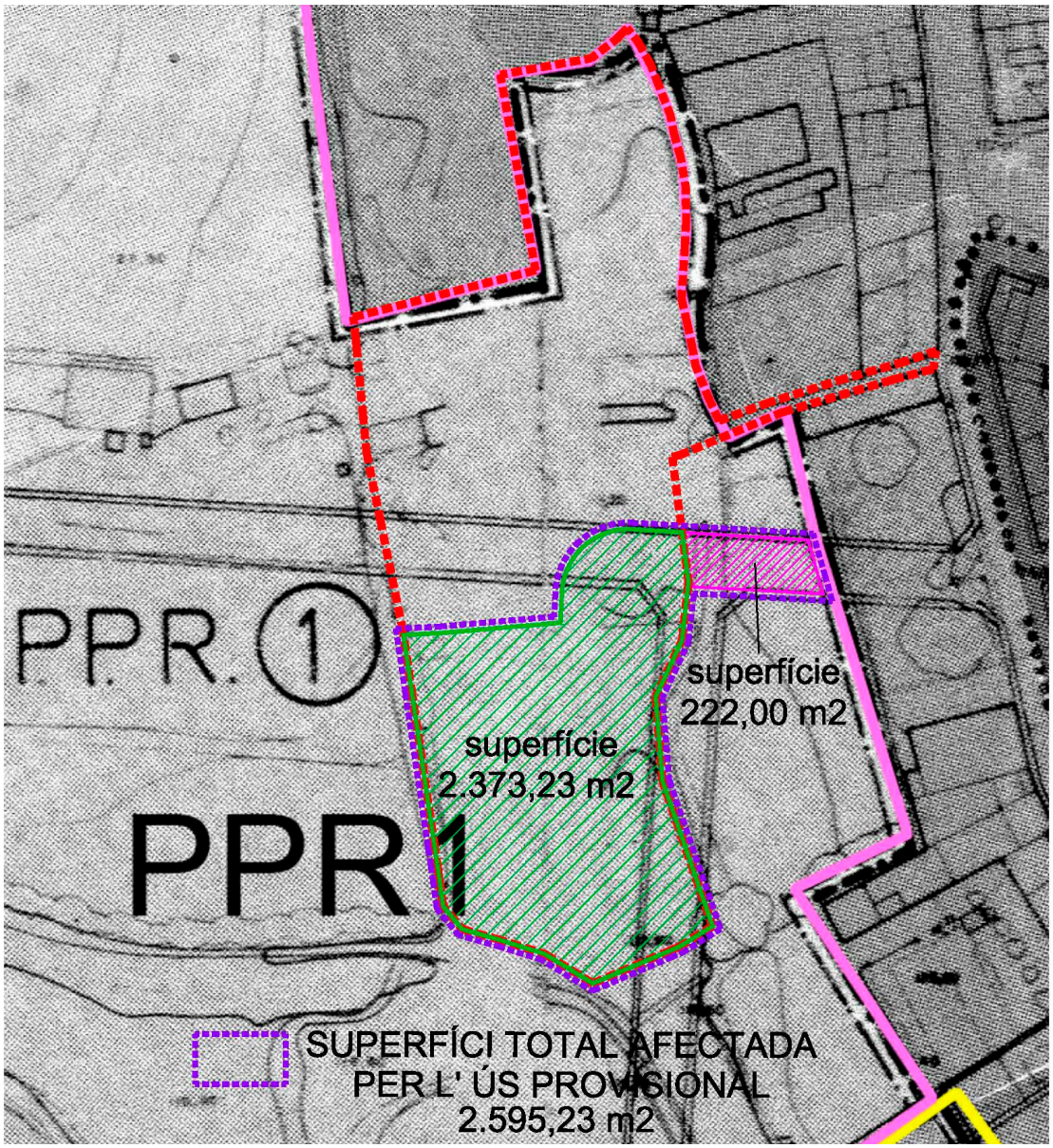






Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27



D'altra banda, el Text refós de la Llei d'urbanisme (TRLUC), aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, defineix i regula als articles 53 i 54 el règim d'ús provisional del sòl, i el procediment per a l'autorització d'usos provisionals del sòl i d'obres de caràcter provisional, respectivament.

Aquests aspectes estan reglamentàriament desenvolupats a l'article 61 del RLUC, i als articles del 65 al 70 del RPLU.

L'article 53.1 del TRLUC determina que "en els terrenys compresos en sectors de planejament urbanístic derivat (...) es poden autoritzar usos i obres de caràcter provisional que no siguin prohibits per la legislació i el planejament sectorials o ple planejament territorial o urbanístic, mentre no s'hi hagi iniciat el procediment de reparcel·lació, d'ocupació directa o d'expropiació corresponent per a l'execució de l'actuació urbanística que els afecta". A data d'avui, el sector urbanitzable delimitat dins el qual es proposa aquesta actuació provisional (PPR1) no s'ha tramitat, ni tan sols pel

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

que fa al planejament derivat, i per tant tampoc ho han fet els instruments de gestió corresponents.

L'apartat 2 del mateix article indica que els usos provisionals han de cessar i les obres provisionals autoritzades s'han de desmuntar o enderrocar quan ho acordi l'administració actuant, o quan hagi transcorregut el termini de vigència establert en l'acord d'autorització, sense que en cap cas els afectats tinguin dret a percebre indemnització.

Un altre apartat del mateix article estableix que només es poden autoritzar com a obres provisionals les vinculades a usos provisionals a què fa referència l'apartat 3 del mateix article:

3. Només es poden autoritzar com a usos provisionals:
a) L'emmagatzematge o el dipòsit simple i mer de mercaderies o de béns mobles.
b) La prestació de serveis particulars als ciutadans.
c) Les activitats del sector primari i les activitats comercials que hi estiguin relacionades.
d) Les activitats de lleure, esportives, recreatives i culturals.
e) L'exhibició d'anuncis publicitaris mitjançant panells.
f) En les construccions i les instal·lacions preexistents en sòl urbà, els usos admesos en la zona urbanística en què estiguin inclosos els terrenys que ocupen. Si aquestes construccions i instal·lacions estan en situació de fora d'ordenació, l'autorització pertinent d'usos i obres provisionals se subjecta a les determinacions d'aquest article amb les limitacions que estableix l'article 108.

En aquest article també s'indica que les obres han de ser les mínimes necessàries per a desenvolupar l'ús sense ometre cap de les normes de seguretat i higiene, i han d'ésser fàcilment desmuntables i traslladables. Aquestes condicions es compleixen, si bé, el tram de vial que s'ha d'executar té la mateixa alineació que el futur vial del sector i existeix la possibilitat que no s'hagi d'enderrocar i quedi integrat dins el sector, tanmateix és un aspecte que a data d'avui es desconeix ja que no s'ha fet cap estudi sobre aquest sector. En conseqüència s'aporta l'estudi econòmic pel seu enderroc per si es dona el cas més desfavorable.

Per altra banda, a l'apartat 6 del mateix article explica que **els terrenys destinats a sistemes urbanístics ja adquirits per l'Administració pública poden ésser ocupats temporalment per raó de l'execució d'obres o la prestació de serveis públics.** També poden ésser utilitzats de manera temporal i esporàdica per a instal·lar-hi mercats ambulants o per a desenvolupar-hi activitats de lleure, esportives, recreatives, culturals, **aparcaments públics** i similars. L'autorització d'aquests usos per l'administració titular del domini públic no comporta l' incompliment de l'obligació de destinar els terrenys a les finalitats determinades pel planejament urbanístic.

L'article 54 del TRLUC estableix el procediment per a l'autorització dels usos i obres de caràcter provisional, i indica la documentació que hauran d'incloure les sol·licituds que es presentin amb aquest objectiu. L'article 65 del RPLU ha desenvolupat aquest apartat, tal i com s'indica a continuació:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

a. Memòria descriptiva i justificativa del caràcter provisional dels usos i obres, així com de les actuacions necessàries per reposar la situació que s'alteri al seu estat original, amb indicació dels pressupostos d'execució de les obres provisionals i de reposició.
b. Identificació precisa de la finca afectada pels usos i les obres, amb indicació de la seva referència cadastral i registral.
c. Descripció i representació gràfica de les obres provisionals, amb indicació dels serveis urbanístics existents i els que calgui implantar, incloses les obres de connexió corresponents.
d. Acceptació del propietari de cessar els usos i de desmuntar o enderrocar les obres quan ho acordi l'administració actuant, sense dret a percebre indemnització per aquest concepte.
e. Compromís de la propietat de reposar la situació alterada pels usos i obres sol·licitats al seu estat originari.
Aquesta Memòria dona compliment als apartats a), b) i c) indicats, i inclou els compromisos signats pel promotor de l'actuació i propietari de l'activitat existent, relatius als apartats d) i e) anteriors.

L'apartat 2 del mateix article 54 del TRLUC determina que si la sol·licitud presentada al registre d'entrada de l'ajuntament compleix els requisits indicats, aquesta administració l'ha de sotmetre al tràmit d'informació pública pel termini de vint dies i, simultàniament, ha de sol·licitar l'informe corresponent a la CTUT, que l'ha d'emetre en un termini màxim de dos mesos. L'ajuntament no pot autoritzar els usos i les obres provisionals sol·licitats si aquest informe és desfavorable.

Finalment, l'autorització d'usos i obres provisionals resta condicionada a:

- La constitució de les garanties necessàries per a assegurar la reposició de la situació alterada al seu estat originari.
- La condició resolutòria que els compromisos acceptats pels interessats ho siguin també expressament pels nous propietaris i pels nous gestors o explotadors dels usos i les obres en virtut de contracte d'arrendament o qualsevol altre negoci jurídic que el succeeixi.

Per donar compliment a la primera condició, en aquest document, a més d'indicar el pressupost de les obres provisionals previstes per a la instal·lació de l'aparcament provisional, s'estableix també el pressupost de les actuacions necessàries per al desmuntatge i de la reposició del sòl al seu estat actual. **(apartat 6 de la MEMÒRIA)**

Pel que fa a la segona condició, un dels apartats d'aquest document inclou totes les condicions i compromisos que adquireix el titular de l'activitat existent i sol·licitant de les obres i usos provisionals descrits en aquest document, i la seva acceptació, amb la signatura corresponent. **(apartat 7 de la MEMÒRIA)**

L'article 69.2 del RPLU estableix que la resolució municipal que atorgui una llicència urbanística d'usos i obres provisionals pot subjectar-la a un termini temporal màxim. Per aquesta raó, en aquest document es proposa que la vigència de la implantació de l'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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

provisional sigui fins que no es disposi de l'aprovació urbanística necessària per al desenvolupament de l'àmbit residencial.

Finalment, entre els compromisos adquirits pel titular de l'activitat, i que figuren en l'apartat específic d'aquesta Memòria, s'inclouen els fixats a l'article 70 del RPLU, relatiu a l'eficàcia de la llicència d'usos i obres provisionals.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

5. PROJECTE TÈCNIC

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ardis
enginyeria

o

PROJECTE EXECUTIU PER LA CONSTRUCCIÓ D'UN APARCAMENT PROVISIONAL PÚBLIC MUNICIPAL "ELS HORTETS" DE RIUDOMS

AJUNTAMENT DE RIUDOMS
C/Major,52
43330 RIUDOMS

Data
Octubre 2022

Expedient
155/2021 – Revisió 1

ardis
enginyeria

C/. Misericòrdia 5, entª 1ª
43205 REUS
Telf. 977.328.316
ardis@ardisenginyeria.com - www.ardisenginyeria.com

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 1 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ÍNDEX

I.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- **I.1.- ANTECEDENTS I OBJECTE**
- **I.2.- PROMOTOR DE L'OBRA**
- **I.3.- TÈCNIC PROJECTISTA**
- **I.4.- DESCRIPCIÓ DEL L'ESPAI**
- **I.5.-DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE**

II.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- **II.0.- TREBALLS PREVIS**
- **II.1.- MOVIMENT DE TERRES, AFERMAT I PAVIMENTACIÓ**
- **II.2.- VIALITAT I CONNEXIÓ AMB EL NUCLI**
- **II.3.- SISTEMA DE DESGUAS ZONA**
- **II.4.- ACABATS AUXILIARS**
- **II.5.- SISTEMES DE CONDICIONAMENT I INSTAL·LACIONS**
- **II.6.- ACCESSIBILITAT**
- **II.7.- TERMINI D'EXECUCIÓ**
- **II.8.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTACTISTA**

III.- PLA DE CONTROL DE QUALITAT

IV.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

V.- PLEC DE CONDICIONS

VI.- NORMATIVA

VII.-AMIDAMENT I PRESSUPOST

VIII.- JUSTIFICACIÓ RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

IX.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC

X.- ESTUDI GEOTÈCNIC

XI.-PLANOLS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 3 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

I.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

I.1.- ANTECEDENTS I OBJECTE

L'Ajuntament de Riudoms te que afrontar una reforma importat de les instal·lacions i serveis en els carrers que envolten el c/. Sant Antoni en la Zona dels Hortets. Davant la manca d'espai d'aparcament en aquesta zona i la necessitat de facilitar places alternatives al veïns que disposen d'aparcaments particulars mentre durin les obres, ha decidit la construcció d'un espai d'aparcament provisional en la finca situada molt a prop del mateix carrer Sant Antoni per una capacitat de 60 vehicles aproximadament. La finca on es pretén construir l'aparcament te un accés de vehicles per un camí no asfaltat que comença a la Carretera de Montbrió. L'equip de Govern es creu que sigui una bona solució l'adequar l'explanada i fer accedir els vehicles per un camí no asfaltat i sense il·luminació, per la qual cosa es determina el comunicar la parcel.la des de els carrer Sant Antoni. Degut a la diferencia de nivell amb la part de terreny on es proposa l'aparcament, es construirà una rampa i escales per accedir a la finca que té com adreça C/. Sant Antoni 19 pol 44 parc 65 de Riudoms. L'Ajuntament té un acord amb la propietat per la cessió temporal de la mateixa, per poder fer ús d'una part d'aquesta finca.

La dificultat per salvar el desnivell entre el carrer Sant Antoni i l'aparcament genera un cost afegit a l'obra,. Tractant-se d'un aparcament provisional, que podrà subsistir mentre no es porten a terme els Plans d'Urbanització d'aquesta zona, s'ha estudiat d'executar-se de la manera més econòmica possible, evitant fer una rampa de pendent suau per poder facilitar la circulació de persones amb mobilitat reduïda. Per pal·liar aquesta mancança, s'habilitaran 3 places per persones i famílies amb necessitat especials davant del nº 17 del carrer de Sant Antoni, per que no tinguin necessitat d'aparcar a l'explanada.

La construcció de l'aparcament esta prevista executar-la amb dues fases en la primera es construirà la rampa de accés amb mur prefabricat de blocs de grans dimensions, la canalització del torrent amb un marc prefabricat de 2x2 m i l'explanada de l'aparcament amb uns punts de llum que garanteixin la seguretat i maniobrabilitat. En segona fase es completarà l'explanada de l'aparcament i es completarà la instal·lació d'enllumenat i es completarà la vorada que queda pendent de la primera fase per reconduir las aigües pluvials cap el torrent així com les partides de seguretat i protecció del perímetre del aparcament i la rampa.

En el present projecte de l'execució s'inclouen les obres de construcció d'un accés de vehicles i de persones i la adequació de la part de la finca afectada per el aparcament, segons la normativa vigent per espais de aparcament públic. El seu objecte és oferir tota la documentació necessària per a fer possible la reforma

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 5 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

d'aquest espai i al mateix temps, aconseguir l'aprovació per part de l'Ajuntament per l'execució de les obres.

I.2.- PROMOTOR DE L'OBRA

Titular:	Ajuntament de Riudoms
NIF:	P4313100B
Domicili fiscal:	C/. Major 52
	43330 RIUDOMS
Emplaçament:	"Els Hortets"
	C/. Sant Antoni 19 Pol.44, Parc. 65
	43330 RIUDOMS
Referència cadastral	6263712CF3566C0001Y

I.3.- TÈCNIC PROJECTISTA

El tècnic autor del projecte és el Sr. Enric Lluís Monllaó Ramon, Enginyer Tècnic Industrial amb nº de col·legiat 19.045, i DNI. 40.927.531-C.

I.4.- DESCRIPCIÓ DE L'ESPAI

La finca on es duran a terme les obres es una explanada amb una lleugera pendent. Es troba a un nivell inferior de l'accés proposat i a més, entre l'accés i la parcel·la, creua una riera. El projecte contempla una rampa d'accés a l'aparcament i una canalització de la riera del tram que afecta a la rampa. La resta es netejarà i es deixarà en condicions adequades per el desguàs

La finca te una superfície 5997 m², de les quals per l'aparcament s'utilitzaran 1856 m² en la zona de aparcament i 398m² en la zona de la rampa. La parcel.la és de propietat privada. Por poder realitzar aquestes obres, l'Ajuntament signarà un conveni de cessió temporal per poder-la habilitar fins que es desenvolupin els Plans Urbanístics corresponents. L'estat actual de la zona afectada son terres que havien estat conreades i actualment es troben hermes i sense 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 6 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

I.5.- DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE.

El projecte contempla las obres a realitzar per la construcció d'un aparcament públic per a 62 places. Els condicionants del terreny obliguen a la construcció d'una rampa d'accés de 25 m de llarg i 8,10 m d'ample que s'utilitzarà per accés de vehicles i per accés de persones separada per una protecció física de un carril de bionda Per la construcció de la rampa s'ha de preveure un pas per la riera que es creua, amb una canalització de marcs de formigó prefabricats de 2x2m que permetin la circulació de l'aigua, evitant el seu taponament per la baixada de branques i brossa en cas de forta tempesta i al mateix temps amb dimensions perquè es pugui fer un manteniment i neteja amb mitjans mecànics.

La distribució de les 62 places s'ha fet tenint en compte la topografia de terreny, adaptant l'explanada a la zona de la parcel.la que requereix menor moviment de terres i respecta els actuals margues que zones a diferents nivells.

La superfície que ocuparà l'aparcament és de 1856 m² per a 62 places de 2,50 m x 5'00 m i una zona de rampa d'accés i escala de 398 m².

Per la construcció de l'aparcament, les operacions previstes a realitzar seran:

1. Neteja i esbrossada de terreny de l'actuació amb el tall d'arbrat i neteja de la canalització existent de la riera amb transport a abocador.

2. Moviment de terres de la zona a col·locar la canalització de marcs prefabricats de 2x2 m, preparació de solera de base dels marcs de formigó prefabricat amb formigó pobre i anivellat amb una pendent del 2% per desaiguar la canalització i amb embocadures prefabricades a les dues cares, les dimensions son per facilitar el manteniment i neteja per mitjans mecànics, se adequaran les connexions de entrada i sortida de la canalització per donar-li continuïtat al desguàs de la riera.

3. Col·locació dels marcs prefabricats de formigó sobre base formigó pobre amb pendent del 2%. Construcció de embocadures de la canalització prefabricada segons plànols.

4. Retirada de la capa de terra vegetal i transport a abocador autoritzat de tota la superfície de la actuació de la rampa. Compactació i reblert de terres seleccionades compactades cada 30 cm al 98% en formació rampa amb un pendent del 11%.

5. Compactació del terreny rebaixat i aportació de terres seleccionades per la zona d'aparcament amb una

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 7 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

compactació del 98% en tongades d'un gruix de 30 cm fins a restablir les cotes originals del terreny i les pendents.

6. Construcció de murs de contenció de terres, de la rampa, amb blocs de formigó de grans dimensions tipus "LEGO" de la casa Forpol o equivalent, amb blocs de 1.60x0.80x0.80 de formigó i 2360 kg de pes, col·locats anivellats horitzontalment segons plànols, sobre base de formigó pobre amb un gruix de 20 cm anivellat a la cota mes baixa del terreny de la terrassa on s'ubicaran per salvar el desnivell amb el carrer de accés al aparcament, els blocs van encaixats amb sec i la seva col·locació es farà amb grua ,el acabat del mur serà sempre 0.90 m per sobre de la rampa, com a mesura de seguretat , i la ultima filera no tindrà el tetons de encaix. Opcionalment i segons direcció d'obra, a la part mes alta del mur es poden col·locar uns tirants de passamà metàl·lic galvanitzat de ancoratge fixats mecànicament al bloc i amb una llargada de 3 metres dins el terreny compactat amb rodons de diàmetre 6 mm clavats al rebliment.

7. Reblert i compactació de terres seleccionades tot-u al 98% en tongades d'un gruix de 30 cm en formació de rampa del 11% de pendent i un lateral amb talús i l'altre contra mur de formigó prefabricat fins a cota plànol, per acabar la rampa amb paviment de formigó armat en pendent segons plànol i col·locació de vorada en tota la longitud de rampa per a la protecció de talussos.

8. Equipament de seguretat amb rampa i bionda d'acer com a protecció mecànica dels vehicles i separació del accés de persones segons plànol tancat perimetral amb cercat metàl·lic i postes cada dos metres de 1.50 m de alçada.

9. Instal·lació elèctrica d'enllumenat amb columna metàl·lica i projectors enfocant tot el perímetre.

Reus, Octubre 2022

Enric Monllaó Ramon
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat nº 19.045

MONLLAO RAMON ENRIQUE LUIS - 40927531C

Firmado digitalmente por MONLLAO RAMON ENRIQUE LUIS - 40927531C
Fecha: 2022.10.13 12:16:38 +02'00'

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 8 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

II.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

II.0.- TREBALLS PREVIS

L'objectiu que es persegueix amb aquest projecte és el d'adequar l'espai per ser un aparcament públic. Amb aquesta finalitat, els primers treballs seran la de neteja de la zona arbrada afectada, talant els arbres afectats per la obra de la rampa i seguidament començar la retirada de 50 cm de terra vegetal de tota la zona afectada per l'aparcament. La zona no té cap tipus de serveis urbanístics que es vegin afectats per les obres (enllumenat públic i clavegueres).

II.1.- MOVIMENT DE TERRES, AFERMAT I PAVIMENTACIÓ

Segons el criteri de la DF, en el replanteig de l'obra es podran introduir millores i/o variacions en la execució d'esplanada. La seva posada en obra es farà en tongades d'un gruix màxim de 30 cm i mínim de 2/3 del tamany màxim a utilitzar, amb una compactació superior a la màxima obtinguda a l'assaig pròctor de referència i grau d'humitat adequat. Per assegurar el condicionament i la compactació la pavimentació de l'esplanada es farà amb capes de subbase de tot-ú artificial, amb compactació després de la col·locació de cadascuna d'elles.

Segons les condicions en que es desenvoluparà el projecte amb fases, els moviments de terres es realitzaran segons el següent criteri:

- 1ª fase: Es realitzaran els moviments de terres necessaris per garantir la urbanització del primer tram del vial amb la rampa amb la col·locació de blocs de grans dimensions com a mur de contenció i la canalització del torrent amb marcs prefabricats de 2x2 m, i es garantirà la continuïtat de la rasant amb el següent tram del aparcament i es s'instal·laran les mesures de protecció de vehicles i persones(bionda)

- 2ª fase: Es realitzaran tota la resta de actuacions del projecte. S'hi col·locaran tres columnes de 10m d'alçada amb projectors LED per seguretat de l'accés i a l'aparcament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 9 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

II.2.- VIALITAT I CONNEXIÓ AMB EL NUCLI

La construcció del aparcament, esta situat a nivell mes baix que el accés pel C/. de Sant Antoni. Això comporta la construcció d'una rampa d'accés per vehicles i persones.

En primer lloc es realitzarà l'esbrossada del terreny i l'excavació de la capa vegetal, aquestes terres es transportaran a l'abocador. Es preveu un rebaix de 50 cm.

Tot seguit es realitzaran els desmunts i terraplens, i simultàniament, es podran compensar terres a judici de la direcció d'obres, a la vista dels resultats dels assaigs efectuats. Es preveu una esplanació de sobreample d'un metre a cada banda de vial, que en el cas de desmunt quedarà com a cuneta.

Les condicions que han de complir els terraplens, la formació d'esplanada, l'excavació de rases; així com el sistema d'execució i la resta de característiques, s'indiquen convenientment als annexes, al plec de condicions i es concretaran segons les indicacions de la Direcció Facultativa durant la realització de les obres.

S'ha realitzat un Estudi Geotècnic, realitzat per Geotec i signat pel Tècnic Jordi Toda Vericat col.legiat nº 4757amb visat nº SV-05200282/00, per saber la qualitat de les terres amb informació necessària dels terrenys, del qual adjunten el format esborrany com annex.

El mur de bloc formigó de grans dimensions es col·locaran en un lateral de la rampa com a mur de contenció seguin la alineació del carrer de referencia ,l'altre banda es crearà un atalussa ment 2:1 amb el mateix material de rebliment de la rampa .

La secció de ferm de la calçada de la rampa es conformarà de la següent manera:

- Capa de subbase de tot-ú artificial col·locada en tongades de 20 cm, amb una compactació del 95% PM, fins arribar al nivell de formigonat, confeccionant una pendent del 11%
- Paviment de formigó de 20 cm amb capa de compressió i acabat de gravat antilliscant, la unió amb el paviment actual existent es farà amb junta de dilatació.

La rampa tindrà vorades de formigó prefabricat tipus T-2, d'ICA, de secció 100x28x17 cm, col·locats sobre una base de formigó HM-20 col·locada sobre la capa de subbase de tot-ú compactada.

Els dos costats de la rampa, la del tal·lus i la del accés del persones, és col·locarà una barrera de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 10 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

seguretat metàl·lica simple, tipus bionda, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/C) segons plànols.

Es completarà amb dos punts de llum del Model Junior de Carandini de 17 W de potencia, col.locats sobre columna de 5m d'alçada.

II.3.-SISTEMA DE DESGUÀS DE LA ZONA

Els terrenys objecte del present Projecte Aparcament Públic es troben en la zona d'influència del torrent del Cabreret. L'espai esta ocupat per vegetació espontània, a l'oest del nucli urbà de Riudoms. El sector està creuat, de nord a sud, pel torrent del Cabreret. Al sud, fora de la actuació, la zona quedava delimitada pel barranc del Portal per on hi circulava un petit cabal d'aigua.

La rampa d'accés travessa el torrent, pel que es construirà un pas per sota la rampa amb uns marcs de formigó prefabricats de 2x2 m per garantir la continuïtat del torrent i sobre-dimensionant el pas per evitar obstruccions i avingudes excepcionals. Actualment el torrent te unes dimensions aproximades d' 1 metre de amplada per 40 cm de fondària, aproximadament. L'elecció dels marcs de formigó s'ha fet amb els criteris del ACA de previsió de avingudes i per el manteniment i neteja de la canalització per mitjans mecànics

II.4.- ACABATS AUXILIARS

La construcció del aparcament que s'executarà en dues fases i també tindrà dos tipus de acabats. La zona de la rampa al ser l'accés ens obliga a fer l'actuació de canalització del torrent, en primer lloc, el mur de contenció en segon lloc, la aportació de terres seleccionades i compactades per formar la rampa, en el següent , i acabar fent un paviment per la rampa amb el acabats de protecció i seguretat. L'esplanada amb tot-u compactada i amb pendents del 2% cap al torrent. Això serà l'objectiu de la primera fase,

- En la segona fase la construcció s'acabarà amb un tancament per protecció perimetral de l'aparcament, col·locació de vorades en el seu perímetre per guia de les aigües pluvials cap al torrent S'hi col·locaran tres columnes de 10m d'alçada amb projectors LED per seguretat de l'accés i a l'aparcament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 11 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

II.5- SISTEMES D'ACONDICIONAMENT I INSTAL.LACIONS

II.5.1.- INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT

La instal·lació de sanejament es limita a la canalització de les reixes per la recollida d'aigües de la rampa i conduir-les fins al torrent.

II.5.2.- INSTAL.LACIÓ ELÈCTRICA

Es col·locarà, en segona fase, tres columnes de 10m d'alçada amb dos projectors LED tipus Celer Cedext Evo 100 W (11500 lum) i 200 W (23000 lum), o models equivalents o superiors, segons plànols, per il·luminar l'esplanada de l'aparcament. També es muntaran dos llumeneres del tipus Junior de Carandini de 17W, equivalents o superior, sobre columna de 5m d'alçada la rampa i escales d'accés. La instal·lació elèctrica per aquest enllumenat s'agafarà de l'últim fanal del c/. Sant Antoni mitjançant cable trenat col·locat en façana fins a transició a soterrani en la cantonada de l'edifici des d'on continuarà per canalització soterrada amb tub i conductors de coure de 2x6mm2, seguint les prescripcions de la ITC-BT 09 per instal·lacions d'enllumenat exterior.

NIVELL MITJA DE SERVEI I FACTORS DE UNIFORMITAT

Per el disseny de il·luminació, especificacions i recomanacions sobre valors de il·luminació i factors d'uniformitat adequats per la tipologia dels vials d'estudi establerts en el RD 1890/2008 de 14 de novembre , " Reglamento de eficiéncia energética en instalaciones de alumbrado exterior".

Classificació de les vies i selecció de les classes d'enllumenat

Les calçades del carrers es classifiquen segons la velocitat de circulació del tràfic . Per el cas que ens ocupa i d'acord a les prescripcions del tècnic Municipal de Manteniment, la calçada d'accés al aparcament es classifica com D, per la situació de projecte D3-D4 i classe de enllumenat S1, quedant de la següent manera:

- Nom de la via: Calçada
- Classificació D/ D3-D4
- Classe S1
- Il·luminació mitja 15 lux
- Il·luminació mínima 5 lux

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 12 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

L'esplanada de l'aparcament es classifica com D, per la situació de projecte D3-D4 i classe de enllumenat CE2, quedant de la següent manera:

- Nom de la via: Esplanada aparcament
- Classificació D/ D1-D2
- Classe CE2
- Il·luminació mitja 20 lux

CLASSIFICACIÓ SEGONS LA CONTAMINACIÓ

Tot el sector sota estudi està classificat com E3, àrees de brillantor i lluminositat mitja, en aquest cas, zones urbanes o extraradis de les ciutats, al que corresponen un flux de hemisferi superior (FHSinst) de <5% d'acord amb la taula 2 de la ITC EA 03.

Tabla 1 – Clasificación de zonas de protección contra la contaminación luminosa

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	DESCRIPCIÓN
E1	ÁREAS CON ENTORNOS O PAISAJES OSCUROS: Observatorios astronómicos de categoría internacional, parques nacionales, espacios de interés natural, áreas de protección especial (red natura, zonas de protección de aves, etc.), donde las carreteras están sin iluminar.
E2	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD BAJA: Zonas periurbanas o extrarradios de las ciudades, suelos no urbanizables, áreas rurales y sectores generalmente situados fuera de las áreas residenciales urbanas o industriales, donde las carreteras están iluminadas.
E3	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD MEDIA: Zonas urbanas residenciales, donde las calzadas (vías de tráfico rodado y aceras) están iluminadas.
E4	ÁREAS DE BRILLO O LUMINOSIDAD ALTA: Centros urbanos, zonas residenciales, sectores comerciales y de ocio, con elevada actividad durante la franja horaria nocturna.

Zona que s'ha classificat el termini municipal hauran de ser tals com que el flux instal·lat FHSinst % no superi els límits establerts en la taula 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 13 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Tabla 2 - Valores límite del flujo hemisférico superior instalado

CLASIFICACIÓN DE ZONAS	FLUJO HEMISFÉRICO SUPERIOR INSTALADO FHS_{INST}
E1	≤ 1%
E2	≤ 5%
E3	≤ 15%
E4	≤ 25%

CLASIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LA INSTAL.LACIÓ

L'eficiència d'una instal·lació d'enllumenat exterior ε es defineix com a la relació entre el producte de la superfície il·luminada per la il·luminància mitjana en servei de la instal·lació entre la potència activa total instal·lada.

$$\mathcal{E} = \frac{S \cdot Em}{P} \quad \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$$

Essent:

- ε: Eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat exterior ($m^2 \cdot Lux/W$).
- P: Potencia activa total instal·lada (làmpades i equips auxiliars).
- S: Superfície il·luminada
- Em: Iluminància mitjana en servei de la instal·lació, considerant el manteniment previst (Lux)

$$\varepsilon_1 = \frac{379{,}6 \cdot 20{,}42}{103} = 75{,}26 \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$$

$$\varepsilon_2 = \frac{364 \cdot 27{,}71}{40} = 143{,}07 \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$$

Qualificació energètica segons ITC-EA-01:

L'índex d'eficiència energètica de la instal·lació Iε es defineix com a la relació entre l'eficiència energètica ε i el valor de l'eficiència energètica de referència εR en funció de la il·luminància mitjana en servei projectada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
Pàgina 14 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

$$I_{\varepsilon} = \frac{\varepsilon}{\varepsilon_R}$$

L'índex de consum energètic ICE és l'invers de l'índex d'eficiència energètica:

$$ICE = \frac{1}{I_{\varepsilon}}$$

Per a una il·luminància mitjana en servei projectada de 20,42 lux el valor de l'eficiència energètica de referència és de 26,1, amb el que s'obté:

$$I_{\varepsilon 1} = \frac{75{,}26}{26{,}1} = 2{,}88$$

$$ICE_1 = \frac{1}{2{,}88} = 0{,}35$$

La qual cosa vols dir una qualificació energètica de la instal·lació de "A".



LIMITACIÓ DE LA RESPLENDOR LLUMINOSA NOCTURNA I REDUCCIÓ LLUM INTRUSA

La instal.lació objecte d'aquest projecte està situada en una Zona E3, d'acord amb el mapa de protecció contra la contaminació lumínica de Catalunya. La Zona E3 està considerada com un àrea de brillantor o lluminositat mitjana.

Les lluminàries prescrites en aquest projecte respecten el límit de flux hemisfèric superior instal·lat FHS, que no ha de superar el 15%. En el nostre cas, les llumeneres Model Junior tenen un FHS de 0,0% i els projectors

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 15 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

amb un inclinació màxima de 20º no superen el 15%

Els equips presenten classes d'Índex d'enlluernament D4 i D6, respectivament, adequades per l'alçada i lloc on es situen. La zona a il·luminar està aïllada del nucli urbà per la qual cosa no produirà llum intrusa.

APLICACIÓ DEL DECRET 190/2015 DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 6/2001 , D'ORDENACIÓ AMBIENTAL DE L'ENLLUMENAT PER AL A PROTECCIÓ DEL MEDI NOCTURN.

LIMITACIÓ DE LA CONTAMINACIÓ LUMINICA SEGONS DECRET 190/2015

Classificació segons (Llei 6/2001)	
Zona de protecció	E3 Protecció moderada
Tipus de làmpada	No exigible
Percentatge màxim flux hemisferi superior	15%
LLUMINARIES JUNIOR	
Tipus lluminària	Carandini Junior JNR
Tipus làmpada	Led 17W
Flux hemisferi superior	0,0 %
LLUMINARIES URBALITE	
Tipus lluminària	Carandini Urbalite
Tipus làmpada	Led 103W
Flux hemisferi superior	0,0 %

Les làmpades seran del tipus:

Làmpada 1:
Tipus: LED
Flux (lm): 2214
Potència: 17W
Temperatura de color (ºK): 3000
Làmpada 2:
Tipus: LED
Flux (lm): 11000
Potència: 100 W
Temperatura de color (ºK): 3000
Làmpada 3:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 16 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Tipus: LED
Flux (lm): 23000
Potència: 200 W
Temperatura de color (ºK): 3000

RESUM LUMINOTÈCNIC PER FASE 2

Terreno 1

Objeto de resultado de superficies 2



Propiedades	Ē	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2
Objeto de resultado de superficies 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	12.9 lx	0.20 lx	116 lx	0.016	0.002

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

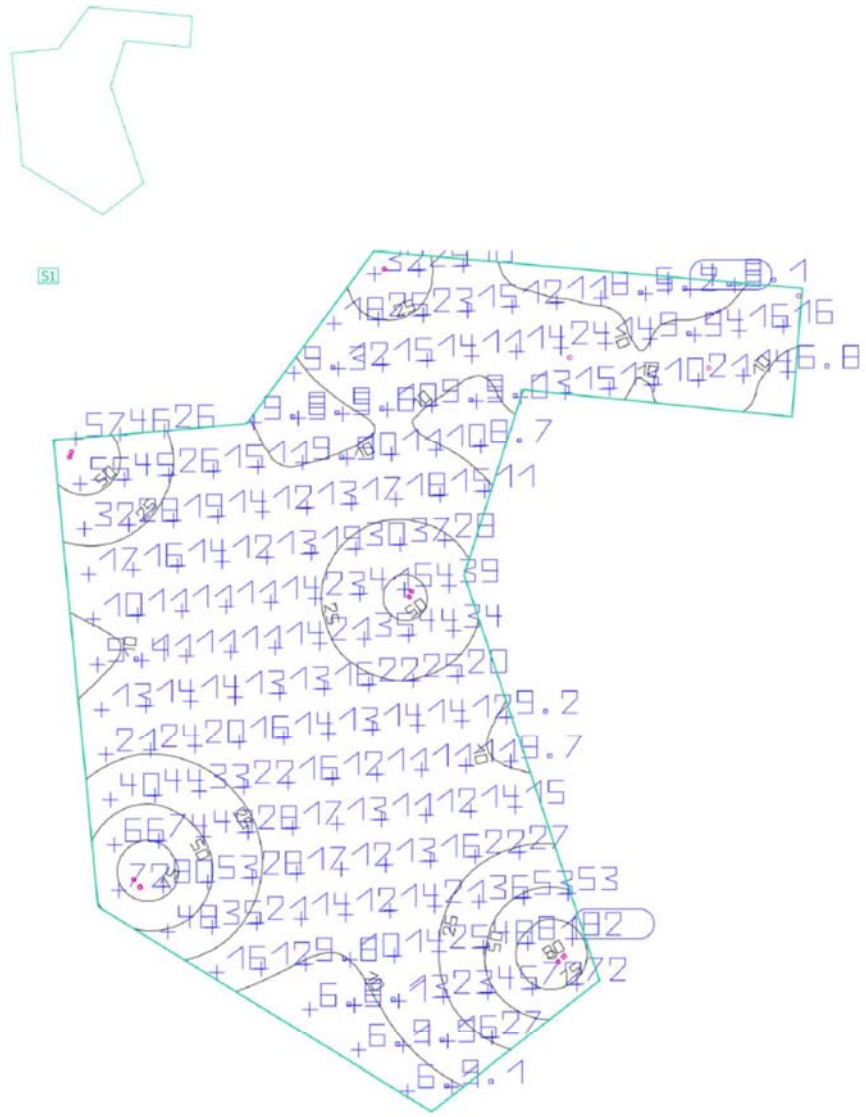
Pàgina 17 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c397775373418 73fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Terreno 1

Objeto de resultado de superficies 2



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	g_1	g_2
Objeto de resultado de superficies 2 Iluminancia perpendicular (Adaptativamente) Altura: 0.000 m	21.7 lx	3.06 lx	90.3 lx	0.14	0.034

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 18 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

II.6- ACCESSIBILITAT

La dificultat per salvar el desnivell entre el carrer Sant Antoni i l'aparcament genera un cost afegit a l'obra,. Tractant-se d'un aparcament provisional, que podrà subsistir mentre no es porten a terme els Plans d'Urbanització d'aquesta zona, s'ha estudiat d'executar-se de la manera més econòmica possible, evitant fer una rampa de pendent suau per poder facilitar la circulació de persones amb mobilitat reduïda. Per pal·liar aquesta mancança, s'habilitaran 3 places per persones i famílies amb necessitat especials davant del nº 17 del carrer de Sant Antoni, per que no tinguin necessitat de baixar a l'esplanada.

II.7.- TERMINI D'EXECUCIÓ

La durada de les obres d'urbanització serà de 3 mesos per a la primera fase, i d'1 mes per a la segona fase, des de l'aprovació i adjudicació del treballs.

II.8.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Les classificacions dels contractistes hauran de ser les següents:

Grup A	Subgrup 2	Esplanacions
Grup G	Subgrup 4	Vials i rampa
Grup G	Subgrup 5	Obres vials sense qualificació específica.
Grup I	Subgrup 1	Enllumenats. Il·luminacions i balises lluminoses

Reus, Octubre 2022

Enric Monllaó Ramon
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat nº 19.045

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 19 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c397775373418 73fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

III.- PLA DE CONTROL DE QUALITAT

III.1.- OBJECTE DE L'ANNEX DE CONTROL DE QUALITAT

El present annex de Control de Qualitat té com a objectiu establir les bases de control i els paràmetres a seguir per a realitzar un control exhaustiu de tot el procés constructiu d'una obra. D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions pel que fa al Control de Qualitat de les obres, amb antelació a l'inici de les obres, durant el procés constructiu i de l'obra acabada.

III.2.- DEFINICIÓ DE CONTROL DE QUALITAT

El Control de Qualitat de les obres és el conjunt de comprovacions que s'han de realitzar durant l'execució d'aquestes a fi de garantir que s'ajustin a les finalitats que van motivar-ne la contractació tant pel que fa a la definició de les obres, com a la seva qualitat, al compliment del contracte i al seu cost. Els cicles de control determinen les pautes per a la correcta execució i un ordre d'actuació que pot minimitzar els condicionants que afecten l'execució de les obres. La persona encarregada i responsable del control és la Direcció Facultativa de les obres, que ha de realitzar les funcions d'inspecció i ordenar l'execució dels assaigs normalitzats, els quals s'encarregaran a un laboratori de control homologat.

III3.- ACTIVITATS DE CONTROL

Són les comprovacions que cal dur a terme, mitjançant la recepció dels materials, la inspecció directa i l'execució d'assaigs normalitzats a fi de garantir que totes les unitats de l'obra tinguin com a mínim la qualitat exigida al Projecte aprovat i compleixin les normatives d'obligat compliment.

Un esquema de control adequat ha d'aconseguir que la inspecció directa de les obres i l'execució i interpretació dels assaigs normalitzats es complementi, a fi de poder-ne assegurar la qualitat. Tant important com el resultat de l'assaig es l'ordre correcte d'execució de les diferents unitats i la comprovació de les condicions correctes d'execució.

Els assaigs han de permetre prendre decisions i corregir qualsevol defecte dels materials o llur posada 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 20 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

obra.

Els assaigs de confirmació únicament haurien de servir per confirmar la qualitat de l'obra executada ja garantida prèviament durant l'execució. La missió de control no és solament detectar o descobrir obres deficients sinó que és més important impedir que s'arribin a executar.

És evident que no n'hi ha prou amb la inspecció periòdica del facultatiu director. La inspecció hauria de ser pràcticament constant i això només es pot aconseguir amb una figura d'obra que faci complir les instruccions de la direcció i informa de les incidències produïdes.

III.4. QUALITAT A EXIGIR I NORMATIVA

La qualitat que s'exigirà durant l'execució d'una obra serà com a mínim la definida en els document contractuals del projecte aprovat, que servirà de base de licitació de les obres. El nivell de qualitat de cada unitat d'obra es definit als plecs de condicions generals o particulars del projecte i a la normativa d'obligat compliment en vigor.

III.5. ESQUEMA DE CONTROL

L'esquema bàsic de control de qualitat de les obres inclou els principals aspectes que cal comprovar coordinant la recepció, la inspecció directa i l'execució d'un programa d'assaigs normalitzats.

El Pla de Control de Qualitat que es proposa queda detallat a continuació. En aquest, s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar. Els controls a realitzar són essencialment de control del material, control geomètric i control d'execució.

Les freqüències de control utilitzades són les requerides per les diferents normatives aplicables i, en el cas d'unitats que no disposen d'un control de qualitat regulat s'han considerat les que formen part del criteri més adient de control dins l'àmbit específic.

La quantitat d'assaigs a realitzar s'obté de l'aplicació dels criteris de freqüència a cadascun dels amidaments de les unitats que integren el control 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 21 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c397775373418 73fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

III.5.1.- Replanteig de les obres

1.- Previ. ´

a) Control de replanteig

- Inspecció:

  Disponibilitat dels terrenys

  Enllaç amb la vialitat existent.

  Comprovació en planta de mides d'espais.

  Comprovació de les rasant d'espais.

III.5.2.- Moviment de terres, formació d'esplanada i rampa

1.- Previ.

a) Definició cotes d'esbrossada

b) Definició equips de moviments de terres

c) Definició cotes d'excavació segons qualitat del sòls

d) Definició préstecs i abocador

- Inspecció:

  Comprovació perfils transversals de terreny

  Qualitat dels sòls. Contrastació amb estudi Geotècnic.

2.- Execució.

a) Extensió i compactació tongades

- Inspecció:

  Gruix

  Refinat

  Localització de flonjalls

- Assaig:

  1 Pròctor modificat cada 1000m2

b) Condicions de drenatge

- Inspecció:

  Pendents de l'esplanada

  Drenatge natural

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 22 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

c) Sabates i murs de contenció

- Inspecció:

  Comprovació dimensional

  Comprovació de l'armat.

- Assaig:

  De resistència amb 2 provetes a 28 dies

III.5.3.- Sota base

1.- Previ.

a) Acceptació de l'esplanada i rampa

- Inspecció:

  Refinat i compactació de l'esplana

  Comprovació geomètrica dels perfils transversals (bombat) de l'esplanada

b) Acceptació de la procedència del material subbase

- Inspecció:

  Comprovació de la procedència (préstec, gravera, pedrera)

2.- Execució.

a) Extensió de la capa de subbase

- Inspecció:

  Comprovació de la qualitat del material

- Assaig:

  1 Próctor modificat cada 1000m2

b) Humectació i compactació de la capa subbase

- Inspecció:

  Compactació

  Drenatge natural

- Assaig:

  1 Próctor modificat cada 1000m2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 23 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

III.5.4.- Implantació de serveis

1.- Previ.

- Inspecció:

  Comprovació de planta de situació de serveis

  Connexions exteriors dels diferents serveis

  Procedència dels materials

2.- Execució.

a) Conductes d'enllumenat

- Inspecció:

  Distancies i profunditat

  Continuïtat del terra

- Assaig:

  Comprovació aïllament a 500V

  Mesura de la posada a terra

III.5.5.- Paviment amb mescles asfàltiques

1.- Previ.

a) Acceptació de la capa base

b) Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques

- Inspecció:

  Comprovació de la procedència

c) Acceptació regs d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques

d) Acceptació de la maquinaria d'estesa i compactació de mescles asfàltiques

2.- Execució.

a) Execució de paviments de mescles asfàlitques

- Inspecció:

  Assecament reg d'imprimació

  Comprovació temperatura de mescla

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 24 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Gruix

Control de cotes

Acabat superficial

Execució de juntes

Reus, Octubre 2022

Enric MONLLAÓ RAMON
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat nº 19045

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 25 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

IV.-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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 26 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

1.- OBJECTE DE L'ESTUDI

El present Estudi de Seguretat i Salut es redacta, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per a determinar, durant l'execució de les obres, els riscs laborals que poden evitar-se, amb aplicació de les mesures tècniques necessàries, i els riscs laborals que no poden evitar-se, indicant les mesures preventives i de protecció que serveixin per controlar i reduir els esmentats riscs. Així mateix, es descriuen els serveis sanitaris i comuns que ha de disposar el centre de treball.

Es detallen en el present Estudi les directrius bàsiques per tal de que l'empresa instal·ladora subcontractada, adjudicatària de les obres, pugui elaborar el Pla de Seguretat i Salut, en el qual haurà d'analitzar, estudiar, desenvolupar i complementar les previsions contingudes en el present Estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de les obres.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

2.1.- Descripció de les obres

Consisteix en les obres CONSTRUCCIO DE APARCAMENT PÙBLIC a RIUDOMS al carrer Hortets

Es procedirà a l'execució de la instal·lació elèctrica d'abastament als equips, instruments, quadre de comandament i proteccions, canalitzacions, cablejat, etc.

Els materials utilitzats seran de primera qualitat i resten definits les seves qualitats al plànol de planta que s'adjunta.

Quan la instal·lació estigui acabada, es procedirà a realitzar les proves necessàries per a verificar el correcte funcionament. Les proves seran de resistència d'aïllament i verificació de les posades a terra. Una vegada fetes les proves es realitzaran les corresponents actes i certificacions.

2.2.- Materials i Seguretat.

Els materials utilitzats per l'execució de les obres estaran d'acord amb el Plec de Condicions i seran de primera qualitat.

No s'utilitzarà cap material sense autorització de la Direcció d'Obra. La direcció d'obra podrà exigir la realització dels assaigs que cregui necessaris, per tal de comprovar-la qualitat dels materials i l'execució de les obres, les quals seran a càrrec de sub-contractista fins a un màxim de 1'1% del 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 27 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

El sub-contractista està obligat a adoptar, pel seu compte, totes les mesures de seguretat que exigeix la legislació vigent. es complirà amb especial atenció el "Reglamento de Seguretat e Higiene en el Trabajo" per a la construcció.

El cas d'accident, per incompliment, la responsabilitat serà exclusiva de sot-contractista

El sub-contractista haurà de prendre, al seu càrrec, totes les mesures necessàries i suficients per a la protecció tant del personal al se càrrec com de persones, ja sigui la Direcció Facultativa i el seu personal com el públic en general.

El sub-contractista senyalitzarà i prendrà les mesures necessàries per tal d'evitar accidents durant les obres, senyalitzant-les, tant de dia com de dit, al seu càrrec. La conservació i manteniment de la senyalització serà també a càrrec del sot-contractista.

Es obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar un cartell anunciador, a càrrec del sub-contractista.

Així mateix el sot-contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut, i seguirà aquest i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic d Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres.

2.3.- Pressupost, termini d'execució i mà d'obra

El pressupost d'execució material de l'obra puja a la quantitat de CENT QUARANTA-UN MIL NOU-CENT SETANTA QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS (163.134,12 €) que s'executara amb dues fases la primera de 91.432,25€. i la segona de 50.542,69 €.L'1,1% del pressupost correspondrà al pressupost de seguretat i salut de l'obra, aproximadament, i quedarà englobat dintre del les despeses generals del sot-contractista.

El termini d'execució previst és de 3 mesos (Fase 1) i 1 mes (fase2).

Es preveu que el màxim de treballadors a l'obra sigui de 5 persones.

2.4.- Interferències i serveis afectats

Els serveis paral·lel a l'obra d'aigua, d'electricitat i de altres, que es tindran en compte al realitzar 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 28 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

3.-PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

D'acord amb la "Ley de Prevenció de Riesgos Laborales", s'aplicaran els principis de l'acció preventiva que es detallen en el seu article 15è, i en particular en les següents activitats:

a) El manteniment de l'obra en bon estat l'ordre i neteja
b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs de treball i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de les obres, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
e) La delimitació i condicionament de les zones de magatzem i dipòsit de matèries o substàncies perilloses.
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g) L'emmagatzematge i eliminació o evacuació de les runes i escombraries
h) L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de destinar als diferents treballs o fases del treball.
i) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es porti a terme a l'obra o a prop del lloc de l'obra.

4.- OBLIGACIONS DELS CONTRACTISTES, SUBCONTRACTISTES I TREBALLADORS AUTONOMS

- Aplicar els principis d'acció preventiva detallats a l'article 15è, de la "Ley de Prevenció de Riesgos Laborales".
- Complir i fer complir al seu personal el Pla de Seguretat i Salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscs laborals, així com les disposicions mínimes establertes a l'Annex IV del Reial Decret 1627/1997, durant l'execució de les obres
- Informar i proporcionar les instruccions adients als treballadors autònoms sobre les mesures a tenir en compte en els aspectes de Seguretat i Salut.
- Atendre les indicacions i instruccions del coordinador de seguretat i salut o, en el seu cas, de la Direcció Facultativa.
- Els contractistes i sub-contractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut, tant en quan es refereix al seu personal com als treballadors autònoms contractats per ells.
- Es obligatori que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències per el seguiment del pla. Tanmateix es recorda que, segons l'article 15è del Reial Decret, els contractistes 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 29 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin un informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

- Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.
- La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcial o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sotcontractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

5.- IDENTIFICACIÓ DE RISCOS, MESURES PREVENTIVES. PROTECCIONS COL·LECTIVES I PERSONALS

5.1.- IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 30 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Tot seguit s'analitzen el riscos més freqüents, les mesures preventives i les proteccions col·lectives i personals, per a cada una de les fases en les que es desenvolupa l'obra.

5.1.1.- ENDERROCS

Riscos més freqüents:

Interferència amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas,...)
Caigudes d'alçada i/o d'elements provisionals d'accés, (escales, plataformes,...)
Bolcades o desplaçaments de la maquinària.
Atropellaments.
Caigudes de materials, rebots.
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
Explosions i incendis.
Projecció de partícules.
Contactes amb materials agressius.
Acumulació i baixada de runes.
Fallida de l'estructura.
Contactes elèctrics.
Topades i cops al cap.
Caigudes a peu pla, ensopegades.
Trepitjar objectes punxents.
Talls i cops a les mans.
Esforços excessius.
Ambient excessivament sorollós.
Caiguda d'objectes als peus.

Mesures preventives:

Senyalització nocturna.
Disposició i ordenament del tràfic de vehicles.
Senyalització en quant a velocitat i desnivells.
Tancament corresponent.
Marquesines de protecció als accessos.
Topes per al camió.
Ordre i neteja al tall.
Bastida tubular, tanca corresponent i lones.
Apuntalaments.
Canonades per al desenrunament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 31 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Accessos independents per a vehicles i treballadors.
Proteccions als forats.
Muntatge de muntacàrregues per personal especialitzat.
Bon ancoratge del minor amb molla i protecció.
Desconnexió del gas ciutat, electricitat i d'aigua.
Connexió per utilitzar instal·lacions provisionals.

Proteccions col·lectives:

Senyalització de l'obra.
Bastides tubulars.
Proteccions a les obertures amb puntals i rodapeu.
Canonada per al desenrunament amb l'antipols.
Protecció dels forats amb malla d'acer.
Cable de seguretat.

Proteccions personals:

Casc de seguretat.
Botes de seguretat amb plantilla i puntera.
Protectors auditius.
Protectors a la vista.
Protectors a les vies respiratòries.
Roba de treball.
Protecció de mans per punxó.
Cinturó de seguretat.

5.1.2.- RAM DE PALETA

Riscos més freqüents:

Caigudes d'alçada i/o d'elements provisionals d'accés, (escales, plataformes,...).
Caigudes de materials, rebot.
Causticacions.
Torçaments i traumatismes o similars.
Caigudes al mateix nivell, ensopegades.
Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics.
Projecció de partícules.
Contactes amb materials agressius.
Ambient excessivament sorollós.
Cops, talls i esgarrinxades de màquines, eines u objectes.
Contactes elèctrics.
Bolcada de piles de material.
Esforços excessius.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 32 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Riscos derivat de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell	MÈDIA	MOLT GREU	ELEVAT
2.-Caigudes de persones al mateix nivell	MÈDIA	GREU	MEDI
3.-Caiguda d'objectes per desplom	BAIXA	GREU	BAIX
4.-Caiguda d'objectes per manipulació	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes	BAIXA	GREU	BAIX
6.-Trepitjada sobre objectes	MÈDIA	LLEU	BAIX
7.-Cops contra objectes immòbils.	ALTA	LLEU	MEDI
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
18.-Contactes amb substàncies càustiques o corrosives	MÈDIA	LLEU	BAIX
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
27.-Malaties causades per agents químics.	MÈDIA	GREU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

Mesures preventives:

Treballar només amb bastides normalitzades.
Localització de punts on hauran d'aïllar-se els mitjans de seguretat.
Tancat de la zona de treball amb mitjans elàstics.
Tancar amb barana rígida la zona de treball amb més risc.
Entrada i sortida de materials amb mitjans adequats.
Ordre i neteja als talls.
Assegurar la lliure circulació per l'obra sense cap risc per caiguda d'objecte.
Consideració de la trajectòria durant la manipulació d'útils i eines.
Maquinària amb protecció adequada.
Evacuació de runa i mitjans en lloc designats.

Proteccions col·lectives:

Xarxa per protecció de llocs amb risc de caiguda.
Diferents tipus de barana per protecció amb risc de caiguda.
Marquesines per entrar/sortir el personal de l'edifici.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 33 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Protecció en la maquinària de tallar material ceràmic.
Tubs per evacuar la runa.
Bastides de cavallets.
Bastides tubulars.
Protecció muntacàrregues.
Protecció formigonera.
Obstacles contra els contactes directes.
Protecció “Mínor” amb barra i ganxo de molla.

Proteccions personals:

Casc de seguretat.
Ulleres antipartícules.
Cinturons de seguretat.
Politges de seguretat.
Guants de cuir.
Guants neopré (contacte amb ciments i derivats).
Vestits d’aigua.
Botes d’aigua.
Protectors gomats.
Roba de treball.
Proteccions a la vista, auditius, i vies respiratòries.

5.1.3.- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES I TELECOMUNICACIONS

Definició i descripció.

Definició:

Instal·lació elèctrica: Conjunt de mecanismes i utillatges destinats a la distribució i consum d’energia elèctrica a 230/400 volts, des del la xarxa de distribució de la companyia subministradora fins a cada punt d’escomesa dels edificis.
Instal·lació de telecomunicacions: Conjunt de sistemes electrònics destinats a la transmissió per cable de senyals elèctriques d’alta freqüència per a les funcions de telefonia, tèlex, vídeo, megafonia, TV, etc.

Descripció:

Les instal·lacions per cable per a la transmissió dels impulsos elèctrics de freqüència industrial (instal·lació elèctrica de 230/400 volts) i d’alta freqüència (instal·lació d’àudio-visuals de molt baixa tensió) es realitzaran mitjançant cables entubats, i a cada punt de distribució hi haurà la seva corresponent caixa de connexions.
S’han d’individualitzar les canalitzacions segons les diferents funcions a exercir: electricitat, telefonía, 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 34 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Els tubs o canalitzacions que porten cables aniran soterrats, així com les seves caixes de distribució, que hauran de tenir accés per realitzar les operacions de connexió i reparació.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat (cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació elèctrica i d'àudio-visuals serà imprescindible considerar el següent equip humà:

- electricistes.
- ajudes de maçoneria.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
Estris: escala de tisora, escala de mà, proteccions col·lectives i personals, etc.
Eines manuals: comprovants de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates, etc.
Instal·lació elèctrica provisional.
Instal·lacions d'higiene i benestar.

Relació de riscos i la seva avaluació.

En la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.
En la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.
L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	MÈDIA	GREU	MEDI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 35 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	ALTA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	ALTA	MOLT GREU	ELEVAT
26.-O. R.: manipulació de materials abrasius.	ALTA	LLEU	MEDI
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

Xarxa elèctrica i telecomunicacions

El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors.
En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
Els operaris que realitzin el transport del material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es tindrà cura de l'ordre i la neteja del tall per evitar el risc d'ensopegades.
La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta; alimentats a 24 Volts.
És prohibida la connexió de cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.
Les escales de mà a utilitzar, seran tipus tisora, dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats sobre superfícies insegures.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 36 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II).
Les eines dels instal·ladors, els aïllaments de les quals estiguin deteriorats, seran retirades i substituïdes per altres en bon estat de manera immediata.
Per evitar la connexió accidental a la xarxa de la instal·lació elèctrica de l'edifici, l'últim cablejat que s'executarà serà el que vagi del quadre general al de la companyia subministradora, guardant a un lloc segur els mecanismes necessaris per a la connexió, que seran els últims a instal·lar-se.
Les proves de funcionament de la instal·lació elèctrica seran anunciades a tot el personal abans d'iniciar-se, per evitar accidents.
Abans de fer entrar a càrrega la instal·lació elèctrica, s'haurà de fer una revisió a fons de les connexions de mecanismes, proteccions i empalmaments dels quadres elèctrics, d'acord amb el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa interior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà) o guants aïllants si els calgués, granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Xarxa exterior elèctrica

El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
La instal·lació dels cables d'alimentació des de la presa fins els punts, es realitzarà entubats i enterrats a rases.
A la realització de les rases es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous (MovEZ).
Les connexions es realitzaran sempre sense tensió a les línies.
Durant l'hissat dels pals o bàculs a zones de trànsit, s'acotarà una zona amb un radi igual a l'alçada d'aquests elements més cinc metres.
Es delimitarà la zona de treball amb tanques indicadores de la presència de treballadors amb senyals previstes per al codi de circulació, i per la nit, aquestes es senyalitzaran amb llums vermells.
Durant l'hissat d'aquests bàculs o pals, es vigilarà en tot moment que es respectin les distàncies de seguretat respecte a d'altres línies d'Alta Tensió aèries que hi hagi pels voltants, és a dir: per a tensions no superiors a 66 Kv, a una distància de 3 metres, i superiors a 66 Kv, a una distància de seguretat de 5 metres.
Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

Estació transformadora d'Alta a Baixa Tensió

El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
Durant el procés d'instal·lació es deixaran les línies sense tensió, tenint en compte les cinc regles d'or de seguretat als treballs a línies i aparells d'Alta Tensió:
Obrir amb tall visible totes les fonts de tensió mitjançant interruptors i seccionadors que assegurin la impossibilitat de tancament intempestiu.
Enclavament o bloqueig, si és possible, dels aparells de tall.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 37 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Reconeixement de l'absència de tensió.
Posar a terra i en curtcircuit totes les possibles fonts de tensió.
Col·locar els senyals de seguretat adequades, delimitant la zona de treball.
S'haurà de garantir l'absència de tensió mitjançant un comprovant adequat abans de qualsevol manipulació.
En el lloc de treball es trobaran presents com a mínim dos treballadors, que hauran d'emprar casc de seguretat, protecció facial, guants aïllants, catifa aïllant, banqueta i perxa.
L'entrada en servei de les estacions de transformació, tant d'Alta com de Baixa Tensió es realitzarà amb l'edifici desallotjat de personal, en presència del comandament d'obra i de la direcció facultativa.
Abans de fer entrar en servei les estacions de transformació es procedirà a comprovar l'existència real a la sala de la banqueta de maniobres, perxes de maniobres, extintors de pols química seca i farmaciola, i que els operaris es trobin vestits amb les peces de protecció personal.

Pels treballs de revisió i manteniment del Centre de Transformació estaran dotats dels elements següents:
placa d'identificació de cel·la.
Instruccions pel que fa a perills que presenten els corrents elèctrics i els socors a impartir a les víctimes.
Esquema del centre de transformació.
Perxa de maniobra.
Banqueta aïllant.
Insuflador per a la respiració boca a boca.
En l'entrada del centre es col·locaran plaques per a la identificació del centre i triangle d'advertència de perill.
En els treballs d'instal·lació del grup transformador i annexos s'hauran de considerar els treballs auxiliars de maçoneria, que es regiran segons la norma CinLa i treballs de soldadura per a la col·locació de ferramentes que es regiran segons la norma de soldadura elèctrica EstAc5.
La col·locació del grup transformador s'auxiliarà mitjançant una grua mòbil que haurà de complir amb la normativa de grues mòbils de ConMu4.
S'ha de tenir en compte que pels treballs a realitzar a les estacions d'Alta Tensió s'ha de considerar el, BOE 288 d'1 de desembre de 1982. Ordre de 23 de juny de 1988, BOE de 5 de juliol de 1988).
Pels treballs a realitzar a les estacions de Baixa Tensió s'ha de considerar el "Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió RD842/2002 e instruccions tècniques complementaries

Elements auxiliars

En aquest apartat considerarem els elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:

Escales de mà
Pistola fixa-claus

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 38 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Taladradora portàtil

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

Xarxes de seguretat horitzontals o verticals segons el cas, seran de poliamida, amb un diàmetre mínim de la corda de 4 mm. i una llum de malla màxima de 100x100 mm. La xarxa anirà proveïda de corda perimètrica de poliamida de 12 mm. de diàmetre com a mínim, convenientment ancorada. L'ancoratge òptim de les xarxes són els elements estructurals, donat que així la xarxa pot quedar convenientment tensa de manera que pugui suportar al centre un esforç de fins a 150 Kp.
Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm de gruix i 10 cm d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.
Baranes modulars formades per una carcassa perimètrica de tub buit de 30x30x1 mm. i reforç central amb tub buit i a la part central d'aquest mòdul es col·locarà un tramat de protecció format per malla electrosoldada de 150x150 mm. i gruix de ferro de 6 mm. Aquesta barana modular estarà sustentada per un guardacòs en forma de muntant.
Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el RD 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

- Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
- Senyal d'advertència de risc elèctric.
- Senyal de prohibit el pas als vianants.
- Senyal de protecció obligatòria del cap.
- Senyal de protecció obligatòria dels peus.
- Senyal de protecció obligatòria de les mans.
- Senyal de protecció obligatòria del cos.
- Senyal de protecció obligatòria de la vista.
- Senyal de protecció obligatòria de la cara.
- Senyal d'ús obligatori del cinturó 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 39 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs de transport:
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Botes de seguretat.
- Granota de treball.

Pels treballs d'instal·lació (baixa tensió i ÀUDIO-VISUALS) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Guants aïllants, si els calgués.
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Cinturó de seguretat, si els calgués.

Pels treballs d'instal·lació (alta tensió) :
- Cascos de seguretat.
- Guants aïllants.
- Granota de treball.
- Botes aïllants.
- Protecció d'ulls i cara.
- Banqueta aïllant i/o catifa aïllant.
- Perxa aïllant.

Pels treballs de maçoneria (ajudes) :
- Cascos de seguretat.
- Guants de cuir i lona (tipus americà).
- Granota de treball.
- Botes de cuir de seguretat.
- Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
- Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
- Màscara amb filtre mecànic antipols (en realitzar regates).

Pels treballs de soldadura elèctrica:
- Cascos de seguretat.
- Pantalla amb vidre inactínic.
- Guants de cuir.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 40 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Mandil de cuir.
- Granota de treball.
- Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors amb els mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RAD 1627/1997).

Els Equips de Protecció Individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

5.1.4.- INSTAL·LACIONS DE CANALITZACIONS PER FLUÏDS

Definició i descripció.

Definició:

Instal·lació de fontaneria : conjunt d'instal·lacions per a aigua potable (bombes, vàlvules, comptadors, etc.), conduccions.
Instal·lació de sanejament: sistemes d'evacuació i tractament d'aigües brutes.
Instal·lació de gas: conjunt d'instal·lacions per al subministrament de gas (vàlvules, comptadors, etc.), conduccions.

Descripció:

Considerarem dos tipus d'instal·lacions de fluids:
Les connectades a una xarxa de subministrament o evacuació pública: aigua, sanejament i gas.

En la realització d'aquestes activitats, abans del seu inici, s'ha de garantir el subministrament dels materials necessaris per dur a terme la instal·lació. Per fer-ho, s'haurà de considerar un previ aplec de material a un espai predeterminat tancat (cables, tubs, etc.).

Per realitzar la instal·lació de conductes de fluids, serà imprescindible considerar l'equip humà següent:

- lampistes.
- paletes.
- operari que realitza les regates.

També serà necessari tenir en compte els mitjans auxiliars necessaris per dur a terme la realització de la instal·lació:
Estris: bastida modular tubular, bastiment penjat, bastida de cavallets, escala de tisora, escala de mà, passarel·les, proteccions col·lectives i personals, 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 41 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Eines manuals: comprovant de tensió (voltímetre), pistola fixa-claus, perforadora portàtil, màquina per fer regates (regatadora elèctrica), màquina de forjar, esmoladora angular, etc.

- Instal·lació elèctrica provisional.
- Instal·lació provisional d'aigua.
- Instal·lacions d'higiene i benestar.

Relació de riscos i la seva avaluació.

A la relació de les causes dels accidents s'ha tingut en compte la guia d'avaluació de riscos editada pel Departament de Treball de la Generalitat, considerant a cada activitat només els riscos més importants. I a la seva avaluació s'han tingut en compte les consideracions constructives del Projecte d'Execució Material de l'obra, considerant que: la probabilitat és la possibilitat que es materialitzi el risc, i la gravetat (severitat) és la conseqüència normalment esperada de la materialització del risc.

A la confecció del Pla de Seguretat i Condicions de Salut, aquesta avaluació podrà ésser modificada en funció de la tecnologia que aporti l'empresa constructora o empreses que intervinguin al procés constructiu, segons disposa l'Article 7 del R. D. 1627/1997, de 24 d'octubre.

L'objectiu principal d'aquesta avaluació és el d'establir un esglaonament de prioritats per anul·lar, o al seu cas, controlar i reduir aquests riscos, tenint en compte les mesures preventives que es desenvolupen a continuació.

Riscos	**Probabilitat**	**Gravetat**	**Avaluació del risc**
1.-Caigudes de persones a diferent nivell.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
3.-Caiguda d'objectes per desplom.	ALTA	MOLT GREU	CRÍTIC
4.-Caiguda d'objectes per manipulació.	BAIXA	LLEU	ÍNFIM
5.-Caiguda d'objectes.	ALTA	GREU	ELEVAT
7.-Cops contra objectes immòbils.	MÈDIA	LLEU	BAIX
8.-Cops amb elements mòbils de màquines.	MÈDIA	GREU	MEDI
9.-Cops amb objectes o eines.	MÈDIA	LLEU	BAIX
10.-Projecció de fragments o partícules.	MÈDIA	LLEU	BAIX
13.-Sobreesforços.	MÈDIA	GREU	MEDI
15.-Contactes tèrmics.	BAIXA	GREU	BAIX
16.-Contactes elèctrics.	MÈDIA	GREU	MEDI
19.-Exposició a radiacions.	MÈDIA	GREU	MEDI
20.-Explosions.	BAIXA	MOLT GREU	MEDI
21.-Incendis.	BAIXA	GREU	BAIX
28.-Malalties causades per agents físics.	MÈDIA	GREU	MEDI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 42 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

OBSERVACIONS :

(3) Risc degut al desplom de bastides de façana i/o lliscaments de terres en rases.
(8) Risc específic en l'ús de la màquina de fregar i serra circular manual per a fusta.
(10) Risc específic de l'operari que manipula la màquina de fer regates i la pistola fixa-claus.
(19) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador.
(28) Risc causat per les radiacions d'infraroigs generades en l'ús del bufador i a la manipulació de la màquina de fer regates.

Norma de Seguretat

POSADA A PUNT DE L'OBRA PER REALITZAR AQUESTA ACTIVITAT

Donats els treballs que es desenvolupen a l'activitat, s'ha d'assegurar que ja estan construïdes les instal·lacions d'Higiene i Benestar definitives per a l'execució de la resta de l'obra.

PROCÉS

Tasques generals

El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell, s'haurà de mantenir el tall net i endreçat.
Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell, s'hauran de respectar les baranes de seguretat.
En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
Els operaris que realitzin el transport de material hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.
Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments, així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
En la fase d'obra d'obertura i tancament de regates, es posarà cura en l'ordre i la neteja del tall, per evitar el risc d'ensopegades.
La il·luminació mínima a les zones de treball ha de ser de 100 lux, mesurats a una alçada sobre el paviment de dos metres.
La il·luminació mitjançant portàtils es realitzarà emprant "portabombetes estancs amb mànec aïllant" i reixeta de protecció de la bombeta, alimentats a 24 Volts.
És prohibit de connectar els cables als quadres de subministrament elèctric d'obra, sense la utilització de les clavilles mascle-femella.

Les escales de mà a emprar hauran d'estar dotades amb sabates antilliscants i cadeneta limitadora d'obertura, per evitar els riscos de caiguda a diferent nivell degut a treballs realitzats a sobre de superfícies insegures.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 43 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Les eines a emprar pels electricistes instal·ladors, estaran protegides per doble aïllament (categoria II). Les eines dels instal·ladors, l'aïllament de les quals estigui deteriorat, seran retirades i substituïdes per d'altres en bon estat de manera immediata.

Xarxa exterior

El personal encarregat del muntatge de la instal·lació ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
La instal·lació dels conductes d'alimentació des de la xarxa general fins a l'edifici es realitzarà enterrada a rases.
En la realització de les rases i pericons, es tindrà en compte la normativa d'excavació de rases i pous.
Els operaris que realitzin la instal·lació de la xarxa exterior hauran d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball i botes de cuir de seguretat.

ELEMENTS AUXILIARS

En aquest apartat considerarem els nous elements auxiliars que s'empraran per realitzar els treballs d'aquesta activitat:
Oxitallada
Escales de mà
Grua mòbil
Passarel·les
Soldadura elèctrica
Esmoladora angular
Bastida amb elements prefabricats sistema modular
Bastida de borriquetes
Pistola fixa-claus
Taladradora portàtil
Màquina de regates elèctrica

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997)

Sistemes de Protecció Col·lectiva i Senyalització.

Les proteccions col·lectives a què es refereixen les normes de seguretat estaran constituïdes per:

Baranes de seguretat formades per muntants, passamà, barra intermèdia i sòcol. L'alçada de la barana ha de ser de 90 cm., i el passamà ha de tenir com a mínim 2,5 cm. de gruix i 10 cm. d'alçada. Els muntants (guardacossos) hauran d'estar situats a 2,5 metres entre ells com a màxim.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 44 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Extintor de pols química seca.

Senyalització de seguretat al Treball, segons el R.D. 485/1997, de 14 d'abril, conforme a la normativa ressenyada en aquesta activitat:

Senyal d'advertència de risc d'ensopegar.
Senyal d'advertència de risc de caiguda a diferent nivell.
Senyal d'advertència de risc, material inflamable.
Senyal de prohibit el pas als vianants.
Senyal de no fumeu.
Senyal de protecció obligatòria del cap.
Senyal de protecció obligatòria dels peus.
Senyal de protecció obligatòria de les mans.
Senyal de protecció obligatòria del cos.
Senyal de protecció obligatòria de la vista.
Senyal de protecció obligatòria de la cara.
Senyal d'ús obligatori del cinturó de seguretat.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es col·locaran a l'obra seguint els criteris establerts per la legislació vigent, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora. (Art. 7 RD 1627/1997).

Relació d'Equips de protecció individual.

Els Equips de Protecció Individual seran, segons els treballs a desenvolupar, els següents:

Treballs de transport i fontaneria:
Cascos de seguretat.
Guants de cuir i lona (tipus americà).
Botes de seguretat.
Granota de treball.
Cinturó de seguretat, si calgués
Pels treballs amb bufador:
Cascos.
Ulleres de vidre fumat per a la protecció de radiacions d'infrarojos.
Guants de cuir.
Mandil de cuir.
Maneguins de cuir.
Granota de treball.
Botes de cuir amb polaines.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 45 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pels treballs de maçoneria (ajudes) :
Cascos de seguretat.
Guants de cuir i lona (tipus americà) o de neoprè.
Granota de treball.
Botes de cuir de seguretat.
Ulleres antiimpactes (en realitzar regates).
Protecció de les oïdes (en realitzar regates).
Màscara amb filtre antipols (en realitzar regates).
Cinturó de seguretat, si calgués
Pels treballs de soldadura elèctrica:
Cascos de seguretat.
Pantalla amb vidre inactínic.
Guants de cuir.
Mandil de cuir.
Granota de treball.
Botes de cuir amb polaines.

Sempre que les condicions de treball exigeixin d'altres elements de protecció, es dotarà als treballadors dels mateixos, reflectint-los al Pla de Seguretat i condicions de Salut que ha de realitzar l'empresa constructora (Art. 7 RD 1627/1997).

Els Equips de Protecció individual hauran de complir en tot moment els requisits establerts pel RD 773/1997, del 30 de maig; RD 1407/1192, del 20 de novembre, i les corresponents Normes UNE.

5.1.5.- MEDIS AUXILARS

Escales de mà.

A les escales de fusta, el muntant ha de ser d'una sola peça i els graons han d'anar engalzats.
Posat que es pintés les escales de fusta, s'haurà de fer mitjançant vernís transparent.
No han de superar alçades superiors a 5 metres.
Per a alçades entre 5 i 7 metres s'hauran d'utilitzar muntants reforçats en el seu centre.
Per a alçades superiors a 7 metres s'hauran d'utilitzar escales especials.
Han de disposar de dispositius antilliscants a la base o ganxos de subjecció a la seva part superior .
L'escala haurà de sobrepassar, en qualsevol cas, la distància d'1 metre el punt de desembarcada.
L'ascens o el descens per l'escala s'ha de realitzar de front a aquesta.

Camions i traginadores de trabuc "dúmpers" de gran tonatge

S'ha de vetllar perquè els camions hagin superat la ITV reglamentària.
Els conductors de camions i traginadores de trabuc "dúmpers" hauran d'estar en possessió del corresponent permís de conducció per al vehicle que condueixen.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 46 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Quan s'hagi finalitzat l'operació de càrrega de terres en el camió o traginadora de trabuc "dúmper", i abans d'iniciar-se el transport, s'haurà de cobrir aquests amb una lona.

En bascular en abocadors i en proximitats de rases o si s'ha de parar en rampes d'accés, s'hauran d'utilitzar topalls o tascons que impedeixin fer el recorregut marxa enrere a més a més de tenir accionat el fre d'estacionament.

En tot moment s'ha de respectar la senyalització de l'obra, el codi de circulació i les ordres dels senyalitzadores autoritzats. Sempre s'haurà de donar preferència de pas a les unitats carregades.

S'ha de triar el dúmper o camió més adequat segons la càrrega per transportar.

S'ha de parar esment especial al tipus, utilització i manteniment dels pneumàtics.

S'ha de respectar, en tot moment, les indicacions del conductor de la màquina de càrrega.

Abans d'aixecar la caixa basculadora, s'ha d'assegurar l'absència d'obstacles aeris i de què la plataforma estigui plana i sensiblement horitzontal.

Totes aquestes màquines hauran de tenir clàxon i llum de marxa enrere efectuant les maniobres sense cap brusquedat tot i anunciant-les prèviament.

En tots els treballs el conductor haurà d'estar qualificat i haurà d'emprar casc de seguretat quan surti de la cabina.

Durant els treballs de càrrega i descàrrega no pot romandre cap persona a prop de la maquinària, evitant la permanència d'operaris sobre el basculador.

Durant les operacions de càrrega i descàrrega de la caixa basculadora :

el conductor s'haurà de quedar a la cabina, sempre que aquesta disposi d'una visera protectora.

s'ha d'assegurar que la caixa basculadora pugi dreta durant la descàrrega i la càrrega estarà equilibrada quan es carregui.

s'han de respectar les instruccions del guia en la descàrrega.

sempre que la maquinària es trobi a la cresta de un talús es respectarà la distància de seguretat.

si el bolquet és articulat, aquest s'ha de mantenir en línia.

si la caixa basculadora té portes posteriors, s'han de respectar les consignes pròpies en cada tipus d'obertura, tancament i bloqueig de les portes.

Després de la descàrrega de la caixa basculadora:

- no s'ha de posar en marxa la màquina fins que s'hagi assegurat que la caixa basculadora està totalment abaixada.

Retroexcavadora

S'ha de procurar la mínima presència de treballadors al voltant de les màquines.

És prohibida la presència de treballadors en el radi de gir de les màquines, prohibició que s'haurà de senyalitzar a la part exterior de la cabina del conductor.

En marxa enrera, el conductor haurà d'accionar el clàxon i les llums blanques.

Abans d'iniciar els treballs d'excavació mitjançant retroexcavadora s'haurà:

- Revisar els frens, d'ajustar els miralls retrovisors, comprovar la visibilitat
- Comprovar el clàxon de marxa enrera.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 47 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

En finalitzar la jornada, s'haurà de deixar la màquina a la zona d'estacionament prefixada, baixar el catúfol i recolzar-lo a terra.

Abans de sortir del lloc de conducció s'ha de tenir present :

- Posar el fre d'estacionament.
- Posar en punt mort els diferents comandaments.
- Si l'estacionament és perllongat (més d'una jornada), es desconnectarà la bateria.
- Treure la clau de contacte.
- Tancar la cabina i tots els punts d'accés a la màquina.

S'ha de tenir la precaució de no deixar mai en el cas d'estacionament, ni en cas de curts períodes, el motor en marxa ni la cullera aixecada.

Traginadora de trabuc "dumper" de petita cilindrada

Quan es deixi estacionat el vehicle s'haurà de parar el motor, emprar el fre de mà i, si es troben en un pendent, s'hauran de calçar les rodes.

A la descàrrega de la traginadora de trabuc "dumper" a prop de terraplens, rases, talús, pous, s'haurà de col·locar un tauló que impedeixi l'avenç de la traginadora de trabuc "dumper" més enllà d'una distància prudencial a la vorera del desnivell.

A la càrrega del material a la caixa s'haurà de tenir present la capacitat màxima de la mateixa i és prohibit el transport d'objectes que surtin de la vorera de la caixa.

Dintre de la traginadora de trabuc "dumper" només pot anar el conductor, i és prohibit el seu ús com a transport pel personal.

La càrrega situada al bolquet mai podrà dificultar la visió del conductor.

Bombeig de formigó

L'equip encarregat de la manipulació de la bomba de formigó haurà d'estar especialitzat en aquest tipus de treball.

- La canonada de la bomba de formigó s'haurà de recolzar sobre cavallets, esbiaixant-se les parts susceptibles de moviment.
- La mànega terminal d'abocada romandrà governada per un mínim de dos operaris alhora, evitant, així les caigudes per possibles moviments incontrolats de la mateixa.
- Abans d'iniciar el formigonat d'una determinada superfície, s'haurà d'establir un camí de taulons segur, sobre el qual es recolzin els operaris que realitzen l'abocada dirigint la mànega des de castellet de formigó (torreta de formigonat).
- La manipulació, el muntatge i desmuntatge de la canonada de la bomba de formigonat, serà dirigit per un operari especialitzat, evitant així, accidents per tampons o sobretensions interns.
- Abans d'iniciar el bombament de formigó s'haurà de preparar el conducte (ficar greix a la canonada) enviant masses de morter de dosificació, per evitar obturació del conducte.
- És prohibit d'introduir o accionar la pilota de neteja, si no s'ha instal·lat abans els dispositius de recollida a la sortida de la mànega després del recorregut total del circuit.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 48 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- En cas de detenció de la bola s'haurà de paralitzar la màquina, reduint la pressió a zero i desmuntant tot seguit la canonada.
- Els operaris lligaran la mànega terminal abans d'iniciar el pas de la pilota de neteja a elements sòlids, allunyant-se del lloc abans de què comenci el procés.
- S'ha de revisar de manera periòdica els circuits d'oli de la bomba de formigó i s'haurà de tenir present que qualsevol altra reparació de la màquina es realitzarà amb els circuits elèctrics apagats.
- Posat que s'apliqués el bombeig de formigó mitjançant el camió amb braç desplaçable.
- Caldrà estendre les potes estabilitzadores del camió abans de maniobrar per evitar la bolcada.

Serra circular

- S'haurà de disposar d'un gabinet divisor separat- tres mil·límetres del disc de la serra.
- S'ha d'instal·lar un caperutxó a la part superior de manera que no dificulti la visibilitat per realitzar el tall.
- S'ha de tancar completament el disc de la serra que es troba per sota de la taula del tall, mitjançant un resguard, es deixarà només una sortida per les llimadures.
- S'ha de situar un interruptor de parada i marxa, a la mateixa serra circular.
- Es vetllarà en tot moment que les dents de la serra circular es trobin convenientment entrescades.
- En el cas que s'observi que les dents de la serra circular s'hagin esmussats en aquests moment no presentin la forma de entrescat corresponent s'haurà de canviar el disc, s'ha de rebutjar-lo, el disc.

Armadures

- S'ha d'establir una zona d´aplec d'armadures ja treballades.
- L'eslingat de les armadures per a l'elevació i el transport es realitzarà amb eslinges que garantissin l'estabilitat de la peça en la seva manipulació.
- S'han d'acotar i senyalitzar els camins de transport de les armadures fins al tall d'obra.
- En el cas de la fabricació d'armadures en la mateixa obra, s'haurà de preveure una zona d'ubicació propera als accessos de l'obra.
- L'organització del taller ferralla es realitzarà tenint en compte que la manipulació dels ferros s'haurà de fer seguint la màxima directriu, és a dir, es col·locarà primerament el magatzem de ferros no treballats, a continuació la cisalla, la plegadora i finalment el taller de muntatge de cèrcols i graelles.
- En acabar la jornada es realitzarà una neteja de retalls de ferro, deixant el tall d'obra net i endreçat.
- Qualsevol màquina elèctrica, del taller ferralla, portarà la seva presa de terra.
- Tota la instal·lació elèctrica del taller es trobarà centralitzada en un quadre de zona on es trobaran els corresponents diferencials i magnetotèrmics.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 49 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Quan s'utilitzi la soldadura elèctrica es procurarà que la massa estigui a prop del lloc on s'estigui realitzant la soldadura.
- El grup convertidor de l'equip de l'instal·lació de la soldadura haurà d'estar convenientment aïllat de les seves parts actives.
- En cas que s'utilitzés el bufador per als talls de metalls, s'haurà de tenir present la normativa d'oxitallada.

Grues i aparells elevadors

- En el cas de l'elevació i transport dels ferros corrugats, mitjançant grua, s'haurà de vetllar per à que es faci un correcte eslingat.
- L'eslinga ha de tenir un coeficient de seguretat, com a mínim, de 4.
- S'haurà d'eslingar la càrrega amb una eslinga, com a mínim, de dos braços.
- Mai s'ha de forçar, les eslinges per sobre de la seva capacitat d'elevació i si es detectés deformacions o trencaments de qualsevol dels seus fils cal desfer-se d'aquesta.
- Els ganxos de l'eslinga hauran de disposar de la seva corresponent balda de seguretat.
- En el cas de les eslinges metàl·liques, s'haurà de considerar la correcta situació i dimensió dels seus corresponents dispositius.
- El ganxo de la grua haurà de disposar de la seva corresponent balda de seguretat.
- La càrrega sospesa s'haurà de guiar amb sirgues per evitar moviments perillosos.
- Alhora s'ha de tenir present respecte als aparells elevadors, que compleixin tot el que queda contemplat a la nostra legislació vigent :
    - RD 2291/1985 del 8 de novembre, per el qual s'aprova el Reglament d'Aparells d'elevació i la seva Manutenció.

Grup compressor i martell pneumàtic

El grup compressor s'instal·larà a l'obra a la zona assignada per a la direcció de l'obra.
L'arrossegament directe per a la ubicació del compressor, pels operaris, es realitzarà a una distància mai inferior als dos metres de talls i talús, en prevenció de riscos i de esllavissades.
El transport en suspensió amb una grua es realitzarà eslingat per quatre punts de manera que quedi garantida la seva estabilitat. I el transport dintre de la caixa de camió es realitzarà completament immobilitzant la càrrega, calçant-la , per evitar moviments.
El grup compressor haurà d'estar insonoritzat, així com també ho estarà el martell pneumàtic. En cas que això, no sigui possible l'operari haurà d'utilitzar un equip de protecció individual (auriculars o tampons).
Les carcasses protectores del compressor estaran sempre instal·lades i en posició de tancat en prevenció de possibles atrapaments o per evitar l'emissió de soroll. En el cas de l'exposició del compressor a elevades temperatures ambientals, s'haurà de col·locar sota un ombràcul.
S'instal·laran senyals de seguretat que indiquin : el risc de soroll, ús de protectors auditius, ús dels resguards de seguretat de la màquina a cada moment, ús de mascaretes i ulleres.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 50 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Els compressors a utilitzar en l'obra, s'ubicaran a una distància mínima no inferior a 15 metres dels martells (o vibradors).
Les mànegues a utilitzar en l'obra hauran d'estar en perfectes condicions, així com també els mecanismes de connexió hauran de tenir la seva corresponent estanquitat.
És prohibit d'emprar la mànega de pressió per netejar la roba de treball.
Abans d'accionar el martell pneumàtic s'ha d'assegurar que estigui lligat el punter.
S'ha de substituir el punter en el posat que s'observi deterioració o desgast del mateix.
No es pot abandonar mai, sota cap circumstància, el martell mentre estigui connectat al circuit de pressió.
No es pot deixar, sota cap concepte, el martell pneumàtic clavat al terra.
L'operari que manipuli el martell pneumàtic haurà d'emprar casc de seguretat, davantal, granota de treball, botes de seguretat, guants de cuir i si s'escau, ulleres antimpacte, mascareta antipols i protectors auditius.

Planta de llots tixotròpics:

- La planta de llots tixotròpics es situarà el més proper possible de l'accés a l'obra.
- Es vetllarà per l'accés a la part superior del dipòsit de llots tingui les proteccions necessàries per evitar que es produeixi cap caiguda a diferent nivell. Per aquest motiu es col·locarà baranes a les escales i a les plataformes.
- Es garantitzarà, a cada moment, la il·luminació de la planta.
- El subministrament elèctric es realitzarà mitjançant un quadre de zona, on hi figurarà, obligatòriament, els interruptors diferencials i magnetotèrmics que garantissin la protecció contra contactes.

Maquinària (pilotadora de trèpan, grua mòbil de gelosia)

Les màquines d'excavació de pous s'han de revisar-se diàriament, especialment:
Comandaments, nivells i cables.

I s'inspeccionaran la qualitat de les connexions dels cables, per a què ofereixin la seguretat respectiva (revisió del número de "aprietahilos" i dimensió adequada d'aquests en funció del cable).

Les operacions de càrrega i descàrrega de la màquina pilotadora sobre el camió s'executaran en els llocs determinats amb aquesta finalitat.

Les operacions de càrrega i descàrrega de la màquina pilotadora sobre el camió estaran dirigides per un operari de provada experiència.

Les operacions de manteniment es realitzaran amb el trèpan recolzat al terra en els desplaçaments es procurarà mantenir el trèpan el més aixecat possible.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 51 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Passarel·les

L'amplada de la passarel·la no ha de ser mai inferior a 60 cm.

Quan l'alçada d'ubicació de la passarel·la estigui a 2 o més metres d'alçada, s'haurà de disposar de barana de seguretat (passamans, llistó intermedi i entornpeu).

El terra de recolzament de la passarel·la ha de tenir la resistència adequada i mai serà relliscós.

Les passarel·les es mantindran sempre lliures d'obstacles.

Les passarel·les hauran de disposar d'un pis perfectament lligat.

S'ha de disposar d'accessos fàcils i segurs.

S'han d'instal·lar de forma que es pugui evitar la caiguda per basculament o lliscada.

Grueta o Cabrestant mecànic "Maquinillo"

En la col·locació de la Grueta "maquinillo" a la coberta caldrà garantir la seva estabilitat, per aquest motiu, en la realització del forjat es col·locaran uns ferros d'espera per amarrar les potes estabilitzades de la Grueta "maquinillo".

L'alimentació elèctrica del "maquinillo" es realitza a través del quadre de zona, que ha de tenir la seva protecció diferencial i magnetotèrmica.

El "maquinillo" que cal instal·lar a l'obra haurà d'anar dotat de dispositiu limitador de recorregut de la càrrega en marxa ascendent, comprovant-se la seva efectivitat després del muntatge.

El "maquinillo" a instal·lar a l'obra haurà d'estar dotat de ganxo amb balda de seguretat.

El "maquinillo" a instal·lar a l'obra haurà d'estar dotat de carcassa protectora de la maquinària amb tanca efectiva per a l'accés a les parts mòbils internes.

S'ha de col·locar a una zona ben visible, sobre de la carcassa, la placa de característiques de la Grueta tot ressaltant la càrrega màxima que es pot elevar.

S'ha de comprovar, abans d'iniciar els treballs, que el ganxo d'elevació arribi a la cota de la rasant de subministrament de material i en aquesta posició encara hi quedin tres espires, com a mínim, enrotllades en el cabrestant.

S'ha de garantir el correcte ancoratge de l'extrem del cable al cabrestant perquè quedi subjecte en cas de falsa maniobra.

S'ha de considerar que la secció del cable d'elevació sigui d'unes condicions que suporti la càrrega de trencament : càrrega d'elevació x coeficient de seguretat (4).

L'altre extrem del cable anirà subjecte a la bola del ganxo, es realitzarà de manera que el llaç estigui format pels corresponents sistemes de subjecció que calguin i es trobin convenientment instal·lats, que garanteixin la subjecció del cable a la bola del ganxo.

L'operari haurà d'emprar casc de seguretat, granota de treball, guants de cuir i lona (tipus americà), botes de cuir de seguretat i cinturó de seguretat que en tot moment es trobarà subjecte, convenientment, a un ancoratge independent del "maquinillo".

La zona on es subministri el material per ésser hissat serà senyalitzada amb la placa d'advertència de càrrega suspesa.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 52 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

En l'operació de manteniment de "maquinillo", s'haurà de desconnectar aquest de l'alimentació elèctrica.

Carretó elevador

Abans d'iniciar la jornada el conductor ha de realitzar una inspecció del carretó.

Posat que es detectés qualsevol deficiència s'haurà de comunicar al servei de manteniment i deixar el carretó fora de servei.

Abans del transport de la càrrega s'ha de revisar que la càrrega estigui convenientment paletitzada, fleixada i ubicada correctament.

Al procés de conducció del carretó s'hauran de considerar els següents punts :

- no s'ha de permetre que pugi cap persona al carretó.
- s'ha de mirar en la direcció d'avançament i mantenir la vista en el camí que s'ha de recórrer.
- s'ha de disminuir la velocitat a encreuaments i llocs amb poca visibilitat.
- s'ha de cerciorar amb l'encarregat de l'obra dels camins aptes pel trànsit del carretó.
- s'ha de transportar únicament càrregues preparades correctament (càrregues paletitzades).
- no s'han de transportar càrregues que superin la capacitat nominal.
- no es pot circular per sobre dels 20 Km/h en espais exteriors i 10 Km/h en interiors.
- s'ha de circular pels camins dissenyats amb aquesta finalitat, mantenint una distància prudencial amb altres vehicles que el precedeixin tot evitant avançaments.
- s'han d'evitar parades i arrencades brusques i viratges ràpids.
- s'ha d'assegurar de no topar amb sostres, conductes, etc. a causa de les dimensions del carretó amb la càrrega que es transporta.
- quan es circuli en buit, s'ha de situar la forquilla baixada.
- sempre s'ha de traslladar la càrrega horitzontalment amb la forquilla situada a 15 cm de terra.
- en moviment, s'ha d'emprar el llum llampegant i en cas de marxa enrera el senyal sonor intermitent.

En cas de transport fora de l'obra, el carretó ha d'estar convenientment matriculat i amb les assegurances reglamentàries.

Quan el conductor abandoni el seu carretó s'ha d'assegurar que les palanques estiguin en punt mort, el motor estigui parat, els frens posats i la clau de contacte treta. Si el carretó es troba en un pendent, es calçaran les rodes; tanmateix la forquilla s'ha de deixar en la posició més baixa.

Esdevé obligatòria la instal·lació al carretó d'un pòrtic antiimpactes i antibolcades.

La part superior del carretó ha de disposar d'un sostre protector contraimpactes i contra les inclemències del temps.

Toro, "Transpalet" manual, carretó manual

Abans d'aixecar una càrrega s'hauran de realitzar les següents comprovacions :

- Comprovar que el pes de la càrrega que s'ha d'aixecar és l'adient per a la capacitat de càrrega del toro.
- Assegurar-se de què el palet o plataforma és l'adient per a la càrrega que ha de suportar i que aquesta estigui en bon estat.
- Assegurar-se de què les càrregues estiguin perfectament fleixades i equilibrades.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 53 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Comprovar que la longitud del palet o plataforma és major que la longitud de les forquilles.
- Introduir les forquilles per la part més estreta del palet fins al fons per sota de les càrregues, tot assegurant-se de que les dues forquilles estan convenientment tancades sota el palet.

Al procés de la conducció i circulació del toro s'haurà de considerar els següents punts :

- Conduir el toro tirant de l'empunyadura, havent situat el governall la palanca de comandament en posició neutra.
- Mirar en la direcció de la marxa i conservar sempre una bona visibilitat del recorregut.
- Si s'ha de retrocedir inevitablement, s'ha de comprovar que no hi hagi cap obstacle al seu camí que pugui provocar qualsevol incident.
- Supervisar la càrrega, sobretot als girs i particularment si aquesta és molt voluminosa, controlant la seva estabilitat.
- No utilitzar el toro en superfícies humides, lliscants o desiguals.
- No manipular el toro amb les mans o el calçat humits o amb greix.
- S'han de respectar els itineraris preestablerts.
- Posat que s'hagi de baixar un petit pendent, només es farà si es disposa de frens situant-se l'operari al darrera de la càrrega, la pendent màxima recomanada serà del 5%.

Quan s'hagi de realitzar treballs de càrrega i descàrrega sobre una plataforma o sobre el muntacàrregues s'hauran de prendre les següents precaucions :

- S'ha de comprovar que la capacitat de la plataforma o muntacàrregues pugui suportar el pes del palet i del toro.
- S'ha de maniobrar el palet de manera que l'operari mai trepitgi la plataforma.

No s'haurà de parar el toro, s'hauran de prendre les precaucions necessàries perquè no es dificulti la circulació.

En finalitzar la jornada laboral o la utilització del toro, s'haurà de deixar el mateix a un lloc previst d'estacionament i amb el fre posat.

Abans d'efectuar la maniobra de descens de la càrrega s'ha de posar atenció al voltant per tal que no hi hagi res que pugui fer malbé o desestabilitzar la càrrega en ser aquesta dipositada al terra.

També s'ha de comprovar que no hi hagi ningú a les proximitats que pugui quedar atrapat pel palet a les operacions de descens de la mateixa.

Si l'operari en la manipulació del toro observés qualsevol anomalia ho haurà de comunicar al servei de manteniment i deixar-lo fora de servei.

Formigoneres pasteres

Es disposaran en llocs assenyalats amb aquesta finalitat, parant esment en ubicar-les a una distància superior als 3 metres de la vorera de qualsevol excavació per evitar així el risc de caiguda a diferents nivells. Si es col·loca dintre de l'àrea d'influència de gir de la grua torre es disposarà d' un cobert per protegir la caiguda d'objectes.

Abans de la instal·lació de la formigonera pastera es procurarà preparar el terreny donant-li un cert vessament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 54 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

La zona d'ubicació anirà senyalitzada mitjançant cordes amb banderetes, un senyal de perill i un rètol amb la llegenda " ÉS PROHIBIT D'UTILITZAR LA MÀQUINA A LES PERSONES NO AUTORITZADES".

Hi haurà un camí d'accés fix a la formigonera pastera per a la traginadora de trabuc o "dumper", separat del camí dels carretons manuals, en prevenció dels riscos de cops o atropellaments.

S'establirà un empostissat d'un mínim de dos metres de llargària per a superfície d'estada de l'operador de la formigonera pastera, en prevenció dels riscos de caiguda al mateix nivell per lliscament.

Les formigoneres pasteres autoritzades en aquesta obra hauran de tenir protegits els òrgans de transmissió (corretges, corones, engranatges, etc.) per evitar el risc d'atrapament.

Haurà de tenir fre de basculament al bombo per evitar els sobreesforços i els riscos per moviments descontrolats.

L'alimentació elèctrica es realitzarà de forma aèria mitjançant el quadre de zona.

La carcassa i la resta de parts metàl·liques de la formigonera pastera hauran d'estar connectades a terra.

La botonera de la cabina haurà de ser estanca i tenir accés directe.

El quadre de zona haurà de disposar de protecció diferencial i magnetotèrmica.

Les operacions de conservació i neteja es realitzaran prèvia desconnexió de la xarxa elèctrica.

Posat que la formigonera pastera es canviï, a través de la balda de la grua s'haurà de realitzar mitjançant la utilització d'un balancí que la sospesi per quatre punts.

Si el subministrament del morter es realitza mitjançant el bombeig s'hauran d'ancorar els conductes per evitar moviments que puguin malmetre les conduccions, així com per netejar els conductes una cop finalitzat el procés de bombeig, de cada jornada.

Bastides amb elements prefabricats sistema modular.

Muntatge:

Les bastides hauran de ser muntades sota la supervisió d'una persona competent, si és possible un aparellador o arquitecte tècnic.

Les bastides s'hauran de muntar sempre sobre una fundació preparada adequadament.

Posat que la bastida s'hagi de recolzar sobre el terreny; aquest serà pla i compacte, i si aquest no ho fos, es recolzarà la bastida sobre taula o jaç de taulons i es trobarà clavetejat en la base de recolzament de la bastida, és prohibit de recolzar-se sobre materials fràgils com ara maons, revoltons, etc.

Si la bastida s'ha de recolzar sobre marquesines, balcons, voladissos, patis interiors, teulades, etc. s'haurà de consultar al Director Tècnic de l'Obra amb la finalitat que aquest verifiqui la necessitat de reforçar o no aquestes zones de recolzament.

Les estructures metàl·liques en general requereixen càlculs exactes i precises regles de muntatge. Aquest aspecte també s'haurà de tenir present en el cas de les bastides tubulars.

En conseqüència, s'haurà de disposar en l'obra dels plànols de muntatge dels diferents elements mentre es munta la bastida amb indicació dels amarratges corresponents.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 55 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Posat que, una línia elèctrica de Alta Tensió es trobés prop de la bastida i hi hagi la possibilitat de contacte directe en la manipulació dels elements prefabricats quan es realitzen el muntatge o es pugui entrar en la zona de influència de la línia elèctrica, es pendran les següents mesures:

Es sol·licitarà per escrit a la Companyia subministradora que es procedeixi a la descàrrega de la línia, el seu desviament o en cas necessari a la seva elevació.

Posat que no es pugui realitzar l'aspecte anterior, s'establiran unes distàncies mínimes de seguretat, mesurades des del punt més proper amb tensió a la bastida.

Les distàncies anteriorment citades segons informació de AMYS de UNESA seran :

3 metres per a tensió < 66.000 Volts

5 metres per a tensió > 66.000 Volts

Posat que hi hagi una línia elèctrica de Baixa Tensió:

Es sol·licitarà mitjançant escrit a la companyia subministradora el desviament de la línia elèctrica.

posat que no se pugui realitzar l'apartat anterior, es col·locaran unes beines aïllants sobre els conductors i caperutxes aïllants sobre els aïlladors.

Ús:

Les bastides s'hauran de revisar en iniciar la jornada laboral, així com després de qualsevol inclemència del temps especialment de fortes ràfegues de vent.

Els principals punts que s'han d'inspeccionar són:

- L'alineació i verticalitat dels muntants.
- L'horitzontalitat dels travessers.
- L'adequació dels elements de travada horitzontal i vertical.
- L'estat dels ancoratges de la façana.
- El correcte acoblament dels marcs amb els seus passadors.
- La correcta disposició i adequació de la plataforma de treball a l'estructura de la bastida.
- La correcta disposició i adequació de la barana de seguretat, passamans, barra intermitja i sòcol.
- La correcta disposició dels accessos.

S'hauran de col·locar cartells d'advertència en qualsevol lloc on la bastida estigui inacabada o sigui necessari l'advertència de qualsevol altre risc.

En l'ús de la bastida s'ha de tenir present que no es pot fer cap modificació sense l'autorització del tècnic autor del projecte de muntatge.

En la utilització de petits aparells elèctrics es procurarà que estiguin equipats amb doble aïllament i els portàtils de llum estiguin alimentats a 24 Voltis.

En tot moment s'haurà de procurar que les plataformes de treball estiguin netes i endreçades. És convenient disposar d'un calaix on es posin les eines necessàries durant la jornada evitant així que es deixin en la plataforma amb el consegüent risc que aquest fet comporta.

Desmuntatge:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 56 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c397775373418 73fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

El desmuntatge d'una bastida s'ha de realitzar en l'ordre invers al muntatge i en presència d'un tècnic competent.

És prohibit totalment que es llancin des de dalt els elements de la bastida els quals s'hauran de baixar mitjançant els mecanismes de elevació o descens previstos i alhora convenientment subjectes. Les peces petites es baixaran amb una galleda o pastera convenientment lligades.

Els elements que composen l'estructura de la bastida s'hauran de recollir i enretirar quan abans millor i col·locar-los en el magatzem tan ràpid com sigui possible.

És prohibit, en el muntatge, ús i desmuntatge, que els operaris passin de d'un lloc a un altre de la bastida saltant, gronxant-se, trepant o lliscant per l'estructura.

Posat que hi hagués a la proximitat una línia elèctrica d'Alta Tensió o de Baixa Tensió, es procedirà de la mateixa manera que es va realitzar el muntatge.

Emmagatzemant:

Els elements de la bastida cal emmagatzemar-los en lloc protegit de les inclemències del temps. Abans de la seva classificació i emmagatzemant s'haurà de revisar-los, netejar-los fins i tot pintar-los si calgués.

S'ha de tenir present que una empresa ben organitzada es aquella que té un magatzem i un taller mecànic que subministren sense retards a les obres la maquinària, els estris i eines que es necessiten en condicions òptimes per a la seva immediata utilització.

Bastides de cavallets.

No es podran emprar en alçades superiors als 6 metres.

Per a alçades superiors a 3 metres aniran travats amb un tornapunta.

La separació entre punts de recolzament no haurà de ser superior en cap cas als 3,5 metres.

En cas que alçada de caiguda sigui superior als 2 metres s'haurà de disposar de la barana perimetral.

L'amplada mínima de la plataforma de treball esdevé de 60 cm.

El conjunt haurà de ser estable i resistent.

Màquina de trepar.

En la manipulació de la màquina de trepar, per tal d'evitar lesions als ulls els operaris deuran emprar ulleres antiimpactes

En les operacions de tall de material ceràmic amb la màquina de trepar, es deurà mullar les peces abans de tallar-les, i si no es pot mullar, donada la generació de pols l'operari deurà emprar mascareta amb filtre mecànic contra la pols.

El radi del disc de la màquina de trepar ha d'estar d'acord amb les revolucions del motor elèctric.

Pistola fixa-claus

El personal dedicat a l'ús de la pistola fixa-claus, serà coneixedor del maneig correcte de l'eina, per tal d'evitar accidents per inexperiència.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 57 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

En cap cas s'ha de disparar sobre superfícies irregulars, donat que es pot perdre el control de la pistola i patir accidents.

En cap cas s'ha d'intentar realitzar trets inclinats, donat que es pot perdre el control de la pistola i patir accidents.

Abans de disparar, asseguri's de que no hi ha ningú a l'altra banda de l'objecte on dispara.

Abans de disparar s'ha de comprovar que el protector és a la posició correcta.

No s'ha d'intentar realitzar trets prop de les arestes.

No s'ha de disparar recolzat sobre objectes inestables.

L'operari que empri la pistola fixa-claus ha d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de cuir de seguretat, auriculars, ulleres antiimpactes i cinturó de seguretat si els calgués.

Perforadora portàtil

El personal dedicat a l'ús de la perforadora portàtil, serà coneixedor del maneig correcte de l'eina, per tal d'evitar els accidents per inexperiència.

S'ha de comprovar que a l'aparell no li manqui cap de les peces de la seva carcassa de protecció; en cas de deficiència no s'ha d'utilitzar fins que estigui completament restituïda.

Abans de la seva utilització, s'ha de comprovar el bon estat del cable i de la clavilla de connexió, posat que s'observés alguna mena de deficiència, s'ha de tornar la màquina perquè sigui reparada.

S'han d'evitar els rescalfaments del motor i les broques.

No s'ha d'intentar realitzar forats inclinats, pot trencar la broca i produir lesions.

No intenti engrandir el forat oscil·lant al voltant de la broca, pot trencar-se la broca i produir serioses lesions.

No intenti realitzar un forat d'una sola maniobra: primer marqui el punt a foradar amb un punxó, després apliqui la broca i embroqui-la.

La connexió i el subministrament elèctric a les perforadores portàtils es realitzarà mitjançant una mànega contra la humitat a partir del quadre de planta, dotat de les corresponents proteccions.

És prohibit expressament de dipositar al sòl o deixar abandonada la perforadora portàtil mentre està connectada a la xarxa elèctrica.

Esmoladores angulars

S'ha d'informar al treballador dels riscos que té aquesta màquina i la forma de prevenir-los.

S'ha de comprovar que el disc a utilitzar estigui en perfectes condicions, emmagatzemant-lo en llocs secs lliures de cops i atenent a les indicacions del fabricant.

Utilitzar sempre la coberta protectora de la màquina.

No es pot sobrepassar la velocitat de rotació prevista i indicada a la mola.

S'haurà d'utilitzar un diàmetre de mola compatible amb la potència i les característiques de la màquina.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 58 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

No s'haurà de sotmetre el disc a sobreesforços, laterals o de torsió, o per aplicació de una pressió excessiva. Els resultats poden ser nefastos: trencament del disc, sobrescalfament, pèrdua de velocitat i de rendiment, rebuig de la peça o reacció de la màquina, pèrdua d'equilibri, etc.

Posat que es treballi sobre peces de petita mida o en equilibri inestable, s'haurà d'assegurar la peça, de manera que no sofreixi moviments imprevistos durant l'operació.

S'ha de parar la màquina totalment abans de posar-la, en prevenció dels possibles desperfectes al disc o moviments incontrolats de la mateixa. La situació ideal és disposar de suports especials propers al lloc de treball.

En desenvolupar treballs amb risc de caiguda des d'alçada, cal assegurar sempre la postura de treball, ja que, en cas que es perdés l'equilibri per reacció incontrolada de la màquina, els efectes es poden arribar a multiplicar.

No s'ha d'utilitzar la màquina en postures que obliguin a mantenir-la per sobre del nivell de les espatlles, ja que, en cas que es perdés el control, les lesions poden afectar a la cara, pit o extremitats superiors.

En funció del treball a realitzar, s'haurà d'utilitzar una empunyadura adaptables laterals o de pont.

En casos d'utilització de plats de lijar, s'haurà d'instal·lar en la empunyadura lateral la protecció corresponent per a la mà.

Per a treballs de precisió, utilitzar suports de taula adequats per a la màquina, que permeten, a més de fixar convenientment la peça, graduar la profunditat o inclinació del tall.

S'hi troben també guies acoblables a la màquina que permeten, de manera portàtil, executar treballs d'aquest tipus, obtenint resultats precisos i evitant perillosos esforços laterals del disc; en molts d'aquests casos serà necessari ajudar-se amb un regle que ens defineixi netament la trajectòria.

Si s'executen treballs repetitius i en sec, esdevé convenient utilitzar un protector amb una connexió per a la captació de la pols. Aquesta solució no podrà ser factible si els treballs impliquen continus i importants desplaçaments o el medi de treball és complex.

En llocs de treball contigus, es convenient disposar de pantalles absorbents com a protecció abans de la projecció de partícules i com a aïllants de les tasques en relació al soroll.

L'operari que realitzi aquest treball haurà d'emprar casc de seguretat, guants de cuir i lona (tipus americà), granota de treball, botes de seguretat de cuir, mascareta antipols si n'hi ha, un sistema eficaç d'aspiració de la pols, ulleres antiimpactes i protector auditiu si el nivell del soroll així ho requereix .

Oxitallada

El subministrament i transport intern en l'obra de les ampolles de gas liquats es farà tenint present les següents condicions :

Hauran d'estar protegides, les vàlvules de tall, amb la corresponent caperutxa protectora.

No es mesclaran les bombones de gasos diferents.

Les bombones s'hauran de transportar en batees engabiades en posició vertical i lligades.

S'ha de prohibir que les bombones de gasos liquats romanguin exposades al sol de manera perllongada.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 59 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

S'han d'emprar les bombones de gasos liquats en posició vertical.
S'ha de prohibir l'abandonament de les bombones després de la seva utilització.
Les bombones de gasos s'aplegaran a llocs d'emmagatzematge tot destriant
les buides de les que estiguin plenes.
El magatzem de gasos liquats s'ubicarà a l'exterior de l'obra, amb una ventilació constant i directa.

Es senyalitzaran les entrades al magatzem amb el senyal de perill d'explosió i no fumeu.
Es controlarà que el bufador romangui completament apagat un cop finalitzada la tasca.
S'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès de la flama.
S'ha de vetllar perquè no hagi cap fuita de gas a les mànegues d'alimentació.
Tots els operaris de l'oxitallada hauran de conèixer la següent normativa:
S'ha d'utilitzar a cada moment els carros portabombones per a realitzar el treball amb major seguretat i comoditat.
S'ha d'evitar que es colpegin les ampolles o que puguin caure des d'una alçada per eliminar la possibilitat d'accidents.
L'operari haurà d'emprar casc de polietilè (pels desplaçaments per l'obra), elm de soldador (casc + careta de protecció) o pantalla de protecció de sustentació manual, guants de cuir, maneguins de cuir, polaines de cuir, davantal de cuir i botes de seguretat.
No s'han d'inclinar les bombones de acetilè fins a esgotar-les.
No s'han d'utilitzar les bombones d'oxigen tombades.
Abans d'encendre l'encenedor, s'ha de comprovar que estiguin ben fetes les connexions de les mànegues i que aquestes es trobin en perfecte estat .
Abans d'encendre l'encenedor, s'haurà de comprovar que estiguin instal·lades les vàlvules antirretrocès, per evitar així possibles retrocessos de la flama.
Per comprovar que a les mànegues no hi ha cap fuita ,s'han de submergir, aquestes, sota pressió a un recipient amb aigua.
No s'ha d'abandonar el carro portabombones en cap absència perllongada, s'ha de tancar sempre el pas del gas i portar el carro a un lloc segur.
S'ha d'obrir sempre el pas de gas amb la clau apropiada.
S'han d' evitar focs a l'entorn de les bombones de gasos liquats.
No s'ha de dipositar l'encenedor a terra.
S'assegurarà que la trajectòria de la mànega sigui el més curta possible.
Les mànegues d'ambdós gasos han de romandre unides entre si, mitjançant cinta adhesiva.
S'han d'utilitzar mànegues de colors diferents per a cada gas (oxigen color blau, acetilè color vermell)
No s'ha d'utilitzar l'acetilè per soldar o tallar materials que continguin coure ; encara que ho tinguin en poca quantitat, donat que per petita que aquesta sigui serà suficient perquè es produeixi una reacció química i doni lloc a un compost explosiu.

Posat que s'utilitzi l'encenedor per desprendre pintures, l'operari haurà d'emprar mascareta protectora amb filtres químics específics pels productes que vagi a cremar.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 60 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Posat que es soldi o es tallin elements pintats s'haurà de fer a l'aire lliure o en un local ben ventilat.

Un cop utilitzades les mànegues s'hauran de recollir al carretó, així es realitzarà el treball d'una forma més còmoda, ordenada i alhora més segura.

Es prohibit de fumar alhora que hom es troba soldant, tallant, o manipulant encenedors o bombones. Tampoc es pot fumar al magatzem de les bombones.

Grua mòbil

- Caldrà tenir present:
  - Abans de realitzar qualsevol maniobra es col·locaran les potes estabilitzadores.*
  - No es treballarà amb el cable inclinat .

Soldadura elèctrica

Els soldadors hauran d'emprar a cada moment casc de seguretat, pantalla de soldador, guants de cuir, granota de treball, maniguets de cuir, davantal de cuir, polaines de cuir i botes de seguretat de cuir, als casos que sigui necessari també hauran d'emprar el cinturó de seguretat anticaiguda.

La pantalla de soldadura haurà de disposar del vidre inactínic adequat a la intensitat de treball de l'elèctrode.

No es pot picar el cordó de la soldadura sense protecció ocular, els resquills de cascareta despreses poden produir greus lesions als ulls.

No es pot mirar directament a l'arc voltaic sense la corresponent protecció ocular.

No es poden tocar les peces acabades de soldar donat que poden estar a temperatura elevada.

S'ha de soldar en un lloc ben ventilat, evitant així, intoxicacions i asfixies.

Abans de començar la soldadura s'ha de comprovar que no hi hagi cap persona a la vertical del seu treball.

S'ha d'emprar la guindola de soldador adaptada, amb barana de seguretat a tot el seu perímetre, i pis format per taulons llisos de 2,5 cm de gruix que formin una plataforma de treball de com a mínim 60x60

No s'ha de deixar la pinça damunt del sobre ni sobre el perfil a soldar, s'haurà de dipositar sobre un portapinces.

S'ha d'instal·lar el cableajat del grup de manera que s'evitin ensopegades i caigudes.

No es pot utilitzar el grup sense que porti instal·lat el protector de clemes.

S'haurà de comprovar que el grup estigui connectat correctament a terra abans de començar els treballs.

Posat que hi hagi pauses perllongades s'haurà de desconnectar el grup de soldadura.

S'ha de comprovar que les connexions de les mànegues siguin totalment estancs a la intempèrie.

Abans de començar els treballs caldrà comprovar que es trobin ben instal·lades les pinces portaelectrodes i els borns de connexió.

Posat que hi hagi inclemència del temps s'han de suspendre els treballs de soldadura.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 61 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

S' ha de col·locar al lloc de la soldadura un extintor contraincendis.

Colissa elèctrica

- Comprovi que a l'aparell no li manca alguna de les peces constituents de la seva carcassa de protecció. En cas de deficiència, no utilitzi l'aparell fins que estigui contrarestada la mancança.
- Comprovi l'estat del cable i de la clavilla de connexió; rebutgi l'aparell si presenta repèls que deixin al descoberts fils de coure o si té empalmaments rudimentaris coberts amb cinta aïllant.
- Triï sempre el disc adequat pel material a regatar. Consideri que hi ha un disc per a cada feina; no els intercanviï, en el millor dels casos, els espatllarà sense obtenir bons resultats i correrà riscos innecessaris.
- No intenti "regatar" a zones poc accessibles ni en posició inclinada de costat; el disc podria trencar-se i produir-li lesions.
- No intenti reparar les regatadores ni les desmunti. Lliuri-les a un especialista per a la seva reparació.
- No colpegi amb el disc alhora que talla, això no accelerarà la velocitat de tall. El disc pot trencar-se i produir-li lesions.
- Eviti rescalfar els discos, podria ser l'origen d'accidents.
- Substitueixi immediatament els discos gastats o esquerdats.
- Eviti dipositar la regatadora, encara en moviment, directament a terra, és una posició insegura.
- No desmunti mai la protecció normalitzada de disc ni talli sense ella.
- Desconnecti la regatadora de la xarxa elèctrica abans d'iniciar les manipulacions de canvi de disc.
- Mulli la zona a tallar prèviament, reduirà la formació de pols.
- Utilitzi sempre la màscara amb filtre mecànic antipols, evitarà lesions pulmonars.
- El personal que manipuli la regatadora haurà d'emprar casc de seguretat, ulleres antiimpactes, protectors auditius, màscara antipols, guants de lona i cuir (tipus americà) i granota de treball.

Màquina portàtil de forjar

Es tracta d'una màquina que serveix per tallar, desbarbar i gravar rosques als tubs per conduccions metàl·liques d'aigua, gas i fontaneria en general.

Els operaris de manejar les màquines de forjar han de ser experts en el seu ús, i coneixedors dels riscos d'accident i de la seva prevenció.

S'ubicarà al lloc destinat per fer-ho, evitant riscos a la resta de personal de l'obra.

- Les màquines de forjar, per instal·lar a l'obra, compliran els següents requisits:
  - Les transmissions per politges estaran protegides mitjançant una carcassa que impedeixi l'accés directe als òrgans mòbils.
  - Els punts de greixatge estaran situats a llocs que no impliquin riscos addicionals per l'operari encarregat de mantenir la màquina.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 62 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Els comandaments de control estaran al costat del lloc de l'operari, amb accés directe sense riscos addicionals. Aquest dispositiu ha d'estar protegit contra l'accionament involuntari.
- Estaran dotades de retorn automàtic de la clau d'estrènyer quan s'acabi la pressió de l'operari sobre ella.
- Els tubs en rotació quedaran protegits mitjançant carcassa anticops o enganxades.

- Les màquines de forjar seran alimentades elèctricament mitjançant un cable antihumitat i dotada de conductor de presa de terra. La presa de terra es realitzarà mitjançant el quadre de distribució en combinació amb els quadres disjuntors diferencials del quadre general de l'obra.
- En aquestes màquines s'instal·larà un senyal de perill i un cartell amb el següent rètol " prohibit d'utilitzar al personal no autoritzat".

Bastides Penjades.

S'ha d'efectuar, abans de la seva utilització, el reconeixement i proves, amb la bastida propera a terra i amb la corresponent càrrega humana i de materials al quals ha de sotmetre's.
Es donaran instruccions especials als obrers per a què no passin ni surtin de la bastida, mentre no quedi assegurada la immobilitat d'aquesta respecte del mur en sentit horitzontal.
Es vetllarà freqüentment pels ancoratges o contrapesos dels pescants, i de la resta de components de la bastida.
Els pescants hauran de ser metàl·lics; és prohibit la realització del mateix mitjançant taulons enbridats.
Les bastides penjades aniran provistes de barana resistent junt al mur, de 0,70 metres i en els altres tres costats seran de 0,9 metres. Els fronts i els extrems aniran provistos de sòcols.
La plataforma de la bastida haurà de tenir com a mínim 60 cm. d'amplària.
La distància entre el parament i la bastida serà inferior a 45 cm.
S'haurà de mantenir l'horitzontalitat de la bastida.
Qualsevol bastida penjada junt a l'aparell d'hissat haurà de disposar d'un mecanisme anticaiguda.

Instal·lacions d'Higiene i Benestar:

S'ha de preveure a l'obra una zona per a la ubicació de les Instal·lacions d'Higiene i Benestar, preveient la presa provisional d'aigua i electricitat i l'evacuació d'aigües fecals.

Aquestes instal·lacions es construiran en funció del nombre de treballadors de l'obra, considerant l'evolució d'aquests en el temps, i tenint en compte que s'han de cobrir les següents necessitats : canvi de roba, higiene personal i necessitats fisiològiques.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar poden ser :

- mòduls prefabricats, o
- construïdes a l'obra.

Als dos casos, s'han de tenir en compte els següents paràmetres :

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 63 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- vestuaris amb una superfície de 2 m2 per treballador, alçada mínima de 2,30 m. I estaran equipats amb seients i casellers individuals.
- lavabos que poden estar situats als vestuaris, essent la dotació mínima d'un lavabo per cada 10 treballadors.
- dutxes, igual que els lavabos, es poden ubicar als vestuaris amb una dotació mínima d'una dutxa per cada 10 treballadors.
- inodors que no s'han de comunicar directament amb els vestuaris i la seva dotació mínima serà de : un inodor per cada 25 treballadors i un inodor per cada 15 treballadores. Les dimensions mínimes dels mateixos seran de 1 x 1,20 m. i de 2,30 m. d'alçada.
- menjador que haurà de disposar d'un escalfaplats, pica, galleda de la brossa, ventilació, calefacció i il·luminació.

Els mòduls prefabricats s'acostumen a agrupar en: mòduls sanitaris (dutxa, lavabo i inodor), i mòduls de vestuari, acoblant-se els mòduls de manera que pugui haver accés directe d'un mòdul a l'altre.

Les Instal·lacions d'Higiene i Benestar construïdes a l'obra, si el solar ho permet s'han de construir a prop de l'accés, perquè el treballador es pugui canviar abans d'incorporar-se al treball.

En obres entre mitjaneres, a zona urbana, atesa l'escassetat d'espai s'ha de preveure en principi una zona per a la ubicació de les instal·lacions i una vegada, degut a la dinàmica de l'obra, es disposa d'espai en l'interior de l'edifici que s'està construint, s'hauran de construir les Instal·lacions d'Higiene i Benestar seguint els paràmetres anteriorment assenyalats. S'aconsella que aquestes instal·lacions es trobin, també, a prop de les vies d'accés.

Independentment d'aquestes instal·lacions, també s'han de construir les oficines de la obra que han de complir a cada moment la idoneïtat en relació a la il·luminació, la climatització segons la temporada.
Respecte al personal d'oficina s'ha de considerar, també, la instal·lació de lavabos i inodors.
S'ha de preveure un magatzem d'eines, estris, petita maquinària i equips de protecció personal i col·lectiva.

S'ha de preveure una zona d'aparcament per als cotxes del personal d'oficina i d'obra, si l'obra ho permet.

S'han de preveure zones d'estacionament de vehicles que subministren material i maquinària a l'obra, i en el posat que estiguin estacionats limitant la circulació viària, s'haurà de demanar permís municipal. Es senyalitzarà la prohibició d'estacionament de vehicles aliens a l'obra, i si calgués, s'ha de limitar la zona amb tanques per vianants, convenientment senyalitzades mitjançant balises destellants durant la nit.

5.3.- Mesures de protecció 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 64 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'omplir que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones).
- Bolcada de piles de material.

5.4.- Primers Auxilis

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

6.- NORMATIVA APLICABLE

Relació de normes i reglaments aplicables

- Directiva 92/57/CEE de 24 de junio (DO:26/08/92): Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97): Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción.
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE:10/11/95), Prevención de riesgos laborales. Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:
- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97): Reglamento de los Servicios de Prevención
- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97): Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97): Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- En el capítol i exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
- Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O.09/03/1971)
- RD 487/1997 de 14 de abril (BOE:23/04/97): Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbrares, para los trabajadores.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 65 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- RD 488/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97): Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.
- RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97): Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97): Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- RD 773/1997 de 20 de mayo (BOE: 12/06/97): Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- RD 1215/97 de 18 de julio (BOE: 07/08/97): Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball. Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O.09/03/1971)
- O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52): Reglamento de Seguridad e Higiene del trabajo en la indústria de la construcción. Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
- O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66): Art. 100 a105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art 66 a 74 (BOE: 03/02/40)
- Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudi de Seguridad e Higiene.
- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87): Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- O. de 31 de agosto de 1987 (NOE: 18/09/87): Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vias fuera de poblado.
- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77): Reglamento de aparatos elevadores para obras. Modificació: O. de 7 marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71): Ordenaza General de Seguridad e Higiene en el trabajo. Correció d'errades: BOE: 06/04/71. Modificació: BOE: 02/11/89
- Derogats alguns capítols per : Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
- Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias peradistintos medios de protección personal de trabajadores.
- R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metálicos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
- Modificació: BOE 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad. Modificació: BOE 25/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos. Modificació: BOE: 27/10/75

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 66 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras. Modificació: BOE: 28/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vias respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales. Modificació: BOE 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtrosquímicos y mixtos contraamoníaco. Modificació: BOE 01/11/75
- Real Decreto, nº 842/2002, de 2 de agosto. “Reglamento Electrotécnico para baja tensión”
- H.D. 1000 (UNE 76502) julio 1990. “Andamio de servicio y de trabajo con elementos prefabricados”.
- E.N. 74 (UNE 76503) julio de 1998. “Uniones, espigas, ajustables, y placas de asiento para andamios de trabajo y puntuales de entibación de tubos de acero. Requisitos y ensayos.
- H.D. 1039 (UNE 76505) marzo 1990. “Tubos de acero para puntales de entibación y andamios de trabajo. Condiciones generales, ensayos.
- R.D. 1407/1992 BOE nº 311 de 28.12.92 por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual
- UNE 81.650.80. Redes de Seguridad. Características y ensayos.
- Plan Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo, OM 9 de marzo de 1971, BOE 11 de marzo de 1971.
- Comités de Seguridad y Higiene en el Trabajo. Decreto 432//1971 de 11 de marzo de 1971, BOE 16 de marzo de 1971.
- Reglamento de los Servicios Médicos de Empresa, OM 21 de noviembre de 1959, BOE 27 de noviembre de 1959.
- Orden Ministerial de 6 de octubre de 1986, por la cual se determina los requisitos que han de reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de los centros de trabajo. BOE 8 de octubre de 1986.

Orden de 12 de enero de 1998 DOGC núm. 2565 de 27.01.98 por la cual se aprueba el modelo de Libre de incidencias en obras de construcción.

- Orden de 27 de junio de 1997 por el que se desarrolla el RD 39/1997 sobre el reglamento de servicios de prevención, en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, etc. BOE núm. 159 de 4.7.97.
- Orden Ministerial de 9 de abril de 1986 por la que se aprueba el Reglamento para la prevención y protección de la salud de los trabajadores por la presencia de plomo metálico y sus componentes iónicos en el centro de trabajo.

Reus, Març 2022

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 67 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Enric Monllaó Ramón
Enginyer Tècnic Industrial
Col·legiat nº 19.045.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 68 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.-PLEC DE CONDICIONS

V.1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.

V.1.1. OBJECTE

Aquest plec regeix conjuntament amb la Llei de Contractes de les Administracions Públiques i supletòriament amb el Reglament General de Contractació de l'Estat (RGCE) i el Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació de les Obres de l'Estat (PCAG), aprovat per Decret 3854/1970 de 31 de desembre en allò que no s'oposa a la Llei, i té per objecte la definició de les condicions facultatives, aspectes econòmics de la Direcció Facultativa i les recepcions d'obra i terminis que han de regir en les obres de construcció de l'Aparcament els Hortets a Riudoms

Aquest Plec, conjuntament amb els altres documents exigits en l'article 124 de la LLEI DE CONTRACTES DE LES ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES, formen el projecte al qual s'ha de subjectar l'execució de les obres.

També és d'aplicació a l'execució de la present obra el Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals, aprovat pel Decret 179/1995 de 13 de juny i especialment el títol 1 que comprèn els articles 8 al 54.

El Plec de Prescripcions Tècniques estableix la definició de les obres amb referència a les característiques que han de tenir els materials, els assaigs que s'han d'efectuar, les normes d'elaboració de les diferents unitats d'obra, les instal·lacions que s'exigeixen i les precaucions que s'han d'adoptar en el decurs de la construcció.

V.1.2. COMPATIBILITAT I RELACIÓ ENTRE ELS DOCUMENTS.

Les partides o unitats d'obra són definides complementàriament i conjuntament per la documentació gràfica, el plec de prescripcions tècniques i l'enunciat o descripció del pressupost.

En el cas d'incompatibilitat o contradicció entre allò que s'expressa en els plànols i el que diu el Plec, té preferència l'escrit en aquest document.

Si una partida o unitat d'obra figura en el pressupost amb preu assignat, s'haurà d'executar per aquest preu i segons les característiques especificades als plànols, al seu enunciat i al Plec de Prescripcions 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 69 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.1.3. CONDICIONS FACULTATIVES.

V.1.3.1. OBLIGACIONS I DRETS DEL CONTRACTISTA.

V.1.3.1.1. Personal.

El contractista ha de tenir a l'obra el nombre d'operaris proporcionat a la classe i extensió dels treballs que estigui executant.

Per a l'execució d'unitats d'obra que a criteri de la Direcció Facultativa exigeixen especials coneixements o habilitats, estarà obligat a elegir entre tres industrials que aqueixa Direcció proposi, que estiguin disposats a executar aquestes obres per un import no superior al que resulta de deduir del pressupost el percentatge corresponent a les despeses indirectes.

El contractista està obligat a retirar de l'obra els operaris que a criteri de la Direcció Facultativa no estiguin capacitats per portar a terme la feina que tenen assignada, que hagin demostrat negligència o desobeït reiteradament les ordres donades.

V.1.3.1.2. Permanència a l'Obra.

El contractista ha d'estar a l'obra en el decurs de la jornada de treball. Tanmateix pot estar representat per un encarregat apte, autoritzat per escrit, per a rebre instruccions verbals i firmar rebuts, plànols o les comunicacions que se li adrecin.

V.1.3.1.3. Precaucions.

Les precaucions a adoptar en el decurs de la construcció, han de ser les previstes en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball aprovada per Ordre Ministerial de 9 de març de 1.971 i les específiques per la Construcció publicades en l'ordenança de 28 d'agost de 1970 i Reglament de 20 de maig de 1952 (BOE 15-6-52, 5 a 9-9-70, 17-10-70, 28-11-70, 5-12-70, 16 i 17-3-71, 6-4-71).

V.1.3.1.4. Responsabilitat.

El contractista és l'únic responsable de l'obra executada i l'únic interlocutor vàlid per a la Direcció Facultativa i l'Administració contractant.

No tindrà dret a indemnització si les unitats d'obra previstes en el projecte tenen un cost real superior al que figura

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
Pàgina 70 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

en el pressupost un cop deduïda la baixa.

Serà responsable davant dels tribunals dels accidents que per inexperiència o negligència es puguin produir.

Ha de complir la legislació vigent que afecta a l'obra, Reglaments i Ordenances Municipals en general i en particular les que fan referència a la instal·lació de grues, tanca de l'obra, abocadors de runes i ocupació de la via pública.

Per a respondre de la responsabilitat civil davant de tercers, ha de subscriure o tenir subscrita una assegurança de responsabilitat civil general, que cobreixi un capital no inferior als 1.000.000 €.

V.1.3.1.5. Desperfectes a les propietats confrontants.

Si el contractista causa algun desperfecte en les propietats confrontants, haurà de restaurar-les pel seu compte i deixar-les en l'estat que es trobaven al començament de l'obra. El contractista ha d'adoptar quantes mesures trobi necessàries per tal d'evitar la caiguda d'operaris, el despreniment de ferramentes i materials que puguin causar accidents als vianants.

V.1.3.1.6. Assegurança.

Resta obligat el contractista a assegurar aquestes obres a tot risc, per l'import total de la xifra d'adjudicació, en companyies de reconeguda solvència inscrites en el Registre corresponent. La pòlissa s'ha d'estendre amb la condició especial segons la qual, en cas de sinistre, un cop justificada la seva quantia, l'import íntegre de la indemnització, s'ha d'ingressar en la Caixa de Dipòsits per anar pagant les obres que es construeixin en reposició o reparació de les perjudicades i a mesura que es vagin realitzant d'acord amb les certificacions corresponents.

El termini de l'assegurança ha de ser per la total duració de les obres.

V.1.3.1.7. Obra executada.

El contractista té l'obligació d'executar acuradament totes les obres, complir exactament totes les condicions estipulades i les ordres que el director de l'obra li doni verbalment o per escrit. Les obres afectades per aquest contracta han de lliurar-se completament acabades.

Si a criteri del Director de l'obra hi ha alguna part mal executada, el contractista haurà d'enderrocar-la i tornar-la a executar tants cops sigui necessari, fins que resulti a satisfacció de la Direcció facultativa. Aquests augments de treball no li donaran dret a cap tipus d'indemnització, malgrat s'ha efectuat després de la recepció 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 71 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c397775373418 73fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.1.3.1.8. Ordres per escrit.

El contractista pot exigir que les ordres que rebi de la Direcció Facultativa siguin escrites en el Llibre d'Ordres, Assistències i Incidències que obligatòriament ha de figurar a l'obra, amb expressió si s'escau de la partida del pressupost per la que han de ser abonades les prestacions que comportin.

El contractista ha de signar les ordres com "assabentat", però hi pot fer les al·legacions que consideri oportunes.

V.1.3.1.9 Marxa dels treballs.

En cap cas el contractista pot suspendre els treballs ni reduir-los a menor escala de la que proporcionalment correspongui d'acord amb el programa de l'obra i amb el termini d'execució.

V.1.4. FACULTATS DE LA DIRECCIÓ TÈCNICA.

V.1.4.1 Interpretació dels documents.

La Direcció Facultativa ha de resoldre tots els dubtes que sorgeixin en l'execució de l'obra, d'acord amb el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura, (O.M. de 4 de juny de 1973).

L'Adjudicatari ha de consultar tots els dubtes que consideri oportuns per una correcta interpretació de la qualitat constructiva i de les característiques del projecte.

V.1.4.2. Acceptació dels materials.

Els materials han de ser reconeguts abans de la seva posta a l'obra per la Direcció Facultativa i sense la seva aprovació no poden emprar-se. A tal efecte l'adjudicatari ha de proporcionar un mínim de dues mostres per al seu examen. La Direcció Facultativa té el dret de rebutjar els materials que no reuneixin les condicions del projecte. Els materials rebutjats han de ser retirats de l'obra en el termini més breu. Les mostres acceptades han de ser guardades juntament amb els certificats dels assaigs o anàlisis per poder comparar-los o contrastar-los posteriorment.

V.1.4.3. Control de l'obra.

La Direcció facultativa pot ordenar, quan ho consideri escaient, assaigs, anàlisis i extracció de mostres per a

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 72 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

comprovar que tant els materials com les unitats d'obra estan en perfectes condicions i compleixen el Plec de Prescripcions Tècniques. Les despeses que això ocasioni seran a càrrec del contractista.

V.1.4.4. Naturalesa de les modificacions de projecte.

Correspon al Director determinar la naturalesa de les unitats d'obra de les modificacions. En cas de desacord la contracta ha d'actuar conforme està previst a l'article 136 de R.G.C.E. però en cap cas pot considerar-se exonerada d'executar les partides objecte del desacord, paralitzar-les o ralentitzar la seva execució.

V.2. CONDICIONS ECONÒMIQUES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.

V.2.1. MESURAMENTS I LIQUIDACIÓ.

El mesurament del conjunt d'unitats d'obra que formen el present projecte es realitza aplicant a cada unitat d'obra la unitat de mesura que li sigui apropiada d'acord amb les unitats adoptades en el pressupost; i la liquidació és la que resulti d'aplicar els preus unitaris del projecte al resultat d'aquests mesuraments i després de deduir-ne el percentatge de la baixa en el seu cas.

El contractista pot formular en el termini de quinze dies, comptats a partir de la recepció de la certificació, la seva conformitat i/o les seves objeccions.

V.2.2. EXCÉS D'OBRA.

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

Tampoc s'abonarà l'obra en excés, en relació a la definida en el projecte, si a criteri de la Direcció Facultativa ha estat innecessàriament executada.

V.2..3. PREUS UNITARIS.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 73 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

La quantificació errònia o manca d'elements necessaris per a la correcta execució d'una unitat d'obra en la descomposició del seu preu, no dóna dret a cap tipus de compensació econòmica. És a dir, el contractista ha d'executar la partida definida complementàriament i conjuntament a la documentació gràfica, al Plec de prescripcions tècniques i a l'enunciat o descripció del pressupost, per l'import assignat en aquest darrer document.

V.2.4. CARÀCTER PROVISIONAL DE LES CERTIFICACIONS.

Les certificacions únicament tenen caràcter provisional fins a la liquidació de l'obra i no suposen l'aprovació de les obres que s'hi inclouen ni l'acceptació dels mesuraments com a definitius.

V.2.5. MODIFICACIONS DE PROJECTE.

Les modificacions de projecte que s'introdueixin en el decurs de l'obra segons la legislació d'aplicació, es classifiquen en dos tipus:

Variacions de detall d'obligada acceptació pel contractista que les ha d'executar pel preu fixat al pressupost sense que tingui dret a reclamar cap indemnització.

Obres o prestacions no compreses a la contracta o quines característiques difereixen substancialment de les incloses en el projecte. En aquest cas els preus s'han d'establir contradictòriament.

Si no s'assoleix un acord entre el contractista i l'Administració s'actuarà tal com estableix l'article 146 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Mentre no es creï la Comissió d'Arbitratge, el contractista queda exonerat d'executar les partides de referència.

V.2.5.1.A. Variacions de detall d'obligada acceptació.

Tenen aqueixa naturalesa les següents modificacions:

Augment, reducció i supressió de les d'unitats d'obra compreses en el projecte amb l'única limitació que, en conjunt, el seu import no sobrepassi per excés o per defecte el 20% de l'import del pressupost.

Les unitats d'obra compreses en el projecte que com a conseqüència de modificacions s'augmentin, s'han d'abonar al preu marcat en el pressupost, sense tenir en compte increments o disminució del mateix per la seva situació dins de l'obra, especial dificultat d'execució o diferències en la utilització de mitjans auxiliars.

V.2.5.2.B. Modificacions de projecte que s'abonaran establint preus contradictoris.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 74 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

S'han d'abonar mitjançant preus contradictoris les modificacions que introdueixin unitats d'obra que compleixin una de les dues condicions següents:

a) que no estiguin compreses en el projecte.

b) que les seves característiques es difereixin substancialment de les del projecte.

A tal efecte, s'ha de redactar la corresponent Acta de Preus Contradictoris que ha de ser signada com a prova de conformitat per l'adjudicatari i la Direcció de l'obra i aprovada per l'Administració contractant.

Els preus contradictoris s'han d'incorporar a tots els efectes al contracte, un cop aprovada l'Acta per l'Administració.

La proposta sobre els nous preus s'ha de basar, si es poden aplicar, en els preus elementals fixats en la descomposició de preus unitaris integrats en el contracte i en qualsevol cas als costos que corresponen a la data en que va tenir lloc la licitació.

Per a fixar preus elementals i rendiments no inclosos en el projecte, s'han d'emprar els publicats per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya a l'any de la data de licitació.

Si els preus elementals no figuren en l'esmentada publicació, s'utilitzaran les llistes dels fabricants de data més propera a la de licitació.

Els rendiments aplicats mai poden ser inferiors als de les unitats d'obra compreses en el projecte comparativament de major complexitat.

V.3. ACTA DE COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG.

El contractista ha d'avisar cinc dies abans a la Direcció Facultativa per a efectuar la comprovació del replanteig de l'obra. Prèviament ha de netejar el terreny i deixar-lo lliure d'obstacles que puguin dificultar o impedir l'operació.

De l'acte de comprovació del replanteig se n'ha d'aixecar acta per triplicat signada per ambdues parts.

El contractista ha de facilitar tots els mitjans necessaris per l'execució del Replanteig, les operacions materials del qual s'efectuen sota la Direcció Facultativa 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 75 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.4. RECEPCIÓ D'OBRA I TERMINIS.

V.4.1. RECEPCIÓ DE L'OBRA.

Un cop acabades les obres s'ha de procedir a la seva recepció dins del mes següent a la seva finalització. A l'acte de recepció hi han de concorre el Tècnic designat per l'Administració contractant, la Direcció de l'obra i el Contractista i s'ha d'aixecar l'acta corresponent.

Si les obres no es troben en estat de ser rebudes, s'actuarà d'acord amb allò que disposa el paràgraf 2 de l'article 147 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

En realitzar-se la recepció de les obres, el contractista ha de presentar les corresponents autoritzacions per a l'ús i posta en servei de les instal·lacions que així ho requereixin. No es podrà efectuar la recepció de l'obra sinó es compleix aquest requisit.

El termini de garantia comença a comptar-se a partir de la data de Recepció de l'obra.

V.4.2. TERMINI DE GARANTIA.

Transcorregut el termini de garantia, si les obres es troben en condicions correctes, es tornarà la garantia definitiva, i restarà en aquest moment el contractista rellevat de qualsevol responsabilitat excepte la que pogués derivar-se de vicis ocults de la construcció causats per l'incompliment del contracte, d'acord amb allò que disposa l'article 149 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, dels quals en respondrà durant el termini de quinze anys.

V.4.3. GARANTIA A TERCERS.

L'Adjudicatari garanteix a l'Administració tota reclamació de terceres persones derivada de l'incompliment de les seves obligacions econòmiques o disposicions legals relacionades amb l'obra un cop aprovada la recepció i liquidació.

V.4.4. PLÀNOLS FINALS

El contractista ha de lliurar a l'acte de recepció de l'obra els plànols de totes les obres i instal·lacions executades en l'obra amb les modificacions o estat definitiu en què hagin restat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 76 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.4.5 TERMINIS.

V.4.5.1. Terminis de començament.

L'obra es considera iniciada el dia de la signatura de l'Acta de Comprovació del replanteig. Aquesta s'ha d'aixecar el dia que designi la Direcció Facultativa, una vegada formalitzat el contracte de l'obra, i sempre dins del mes següent a aquesta data.

V.4.5.2. Termini d'execució.

L'Adjudicatari ha d'acabar la totalitat dels treballs d'aquest projecte dins dels 2 mesos següents a la data de l'Acta de comprovació del replanteig.

V.4.5.3. Termini de garantia.

A partir de la data de l'Acta de Recepció de l'obra comença a comptar-se el termini de garantia que és de dotze mesos per cadascuna de les fases, durant el qual és a compte i risc del contractista la conservació i entrenament de les obres per ell realitzades.

V.5.- CONDICIONS MÍNIMS D'ACCEPTACIÓ DE LES OBRES

Les especificacions presents contemplen les condicions mínimes d'acceptació de les obres d'urbanització, i defineixen de forma gràfica totes i cadascuna de les principals unitats d'obra corresponents a les activitats successives presentades en l'ordre correcte en què executar-les. El procés executiu de les obres s'ha dividit en tres grans fases que constitueixen les tres parts bàsiques del present plec:

1. Infraestructura de calçada
2. Infraestructura de serveis
3. Pavimentació.

La construcció de la infraestructura de calçada que correspon a la primera part del present plec, comprèn l'execució dels moviments de terres i formació de la línia d'esplanada, la construcció del clavegueram i de l'encreuament de vial de tots els serveis, la col·locació de la subbase granular i la implantació de les vorades, encintats i rigoles.

La segona part del present plec es refereix a la construcció de la infraestructura de serveis que s'implantarà de forma coordinada per l'enllumenat públic i d'altres serveis en estudi.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 77 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

La tercera i última part de l'articulat recull l'activitat de pavimentació, amb la qual s'acaba l'obra d'urbanització primària. Les obres d'acabat i d'urbanització secundària que cal realitzar després de l construcció dels espais parcel·lats no són objecte d'aquestes especificacions.

A cada capítol de l'articulat es defineixen també les condicions generals de mesurament i abonament de cada unitat d'obra, en l'àmbit del plec de condicions generals. Al dossier gràfic que figura com a annex, es descriuen els assaigs als quals es fa referència a l'articulat, tot especificant la cadència d'assaig recomanada i les condicions mínimes d'acceptació.

Es considera que l'ordre d'execució és una obligació de tipus contractual perquè es defineix d'aquesta manera a la següent especificació:

V.5.1. Esbrossada i neteja del terrenys; replanteig general de les obres i excavació de terres vegetals

V.5.1.1. Replanteig general de les obres

Anteriorment a l'esbrossada es realitzarà un replanteig general de les obres, tot procedint a col·locar cada vint metres de vial estaques i referències d'eix, de vora de talús i punts característics. Les esmentades referències amb indicació de cota roja permetran l'inici correcte de l'esbrossada i dels moviments de terres, després de comprovar sobre el terreny la perfecta viabilitat de les obres i d'esmenar qualsevol problema no detectat al replanteig previ a l'adjudicació de les obres Caldrà referenciar tots els serveis soterrats existents, la situació dels quals s'haurà confrontat prèviament amb la informació donada per les companyies subministradores o els serveis tècnics municipals.

V.5.1.2. Esbrossada i neteja del terreny

L'esbrossada i neteja dels terrenys es realitzarà una vegada efectuat el replanteig general de les obres, que en materialitzar el projecte sobre el terreny permetrà el correcte inici d'aquestes.

Prèviament a les actuacions de neteja i esbrossada, tal i com ha estat citat al present plec a apartats anteriors, cal procedir a la delimitació de les zones d'afecció contemplades en el projecte (incloent les zones verdes i els talussos existents on es preveu conservar la vegetació existent). La delimitació es pot realitzar mitjançant corda, cintes o malles plàstiques **o** abalisament, assegurant que la zona d'afecció marcada es limita a la mínima imprescindible.

El contractista comprovarà i farà inventari de les bases del replanteig que han servit de suport per a la realització del projecte, essent responsabilitat seva la conservació i el manteniment de les bases degudament referenciades

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 78 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

i la seva reposició amb els corresponents aixecaments complementaris, així com de qualsevol altre punt de referència. L'aclariment i esbrossada del terreny són les tasques d'extreure i retirar, de les zones de vials i de les zones que es designin dels espais parcel·lats, tots els arbres (excloent aquells en que en projecte s'indica expressament la seva conservació i protecció), soques, plantes (excloent aquells en que en projecte s'indica expressament la seva conservació i protecció), malesa, brossa, runes, escombraries, o qualsevol altre material no desitjable.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Excavació dels materials objecte d'aclariment, esbrossada i/o tala de la vegetació existent (que, segons el projecte, no hagi de ser preservada)
- Retirada dels materials objecte d'aclariment i les restes vegetals generades.
- Gestió d'aquests residus d'acord amb la normativa aplicable i amb les prescripcions establertes al present plec en quant a gestió de residus en obra.

Tot això realitzat d'acord amb les present especificacions i amb les dades que, sobre el particular, incloguin els corresponents documents del projecte en què es trobin incloses.

Les operacions d'excavació de terres vegetals, les destinades a l'extracció de les soques i de la resta d'elements a eliminar, s'efectuaran amb mitjans manuals o mecànics i amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar damnatge a les estructures, runes històriques o elements de caràcter historicocultural, d'acord amb el que sobre això ordeni la direcció d'obres, la qual designarà i marcarà els elements que calgui conservar intactes.

V.5.2. Excavació de terres vegetals

En quant a les operacions d'excavació de terres vegetals, cal procedir de la següent manera:

- Decapar la terra vegetal (després d'haver eliminat la vegetació existent mitjançant esbrossada/tala) fins a la profunditat que determini el projecte (horitzó orgànic) en el corresponent estudi geotècnic i conjuntament a les determinacions de la Direcció 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 79 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Aplegar la terra vegetal en una zona destinada a aquesta fi (zona d'aplec de terres vegetals, que ha d'haver estat delimitada al Pla de Medi Ambient del contractista), per que així, el volum de terres vegetals determinat en projecte, pugui ser emprat posteriorment en treballs de restauració i/o enjardinament.

- Els aplecs de terra vegetal no poden superar els 2 m d'alçada i la maquinària no pot circular per sobre.

- Si es determina en projecte o així ho decideix la Direcció d'obra, es duran a terme anàlisis per determinar la fertilitat de la terra vegetal i el compliment de les condicions mínimes per a la seva acceptació.

- Abans de la seva estesa en l'obra, si així ho determina el projecte o la Direcció d'obra, s'aplicaran tractaments de millora de la terra vegetal i aquests han de comptar, almenys, d'una criba (si s'escau) i d'una fertilització mineral i orgànica.

- A les àrees coincidents amb les planejades com a zones verdes, sempre que les propietats físiques i químiques dels sòls siguin les idònies i quan no es contradigui amb les decisions de la Direcció d'obra, es mantindran els sòls originals.

- Per tant, no es decaparà la terra vegetal a les àrees que, segons projecte, es destinin a zones verdes i, aquestes, es delimitaran amb cinta per evitar possibles afeccions a les propietats físiques i químiques del sòl (a causa entrada de maquinària, d'aplecs temporals de materials, etc.). S'hauran de regar periòdicament per evitar perdre sòl per erosió i per mantenir l'activitat biològica.

Cada fita-marca de propietat o punt de referència de dades topogràfiques, de qualsevol classe, no serà feta malbé o desplaçada fins que un agent autoritzat hagi referenciat, d'alguna altra forma, la seva situació o aprovat el seu desplaçament. Tampoc es tallarà cap arbre sense haver definit i marcat clarament els que cal conservar.

Als rebaixos, totes les soques i arrels més grans de deu centímetres (10 cm) de diàmetre, seran eliminades fins a una profunditat no inferior a un metre (1 m) per sota de l'esplanada; també s'eliminaran les terres vegetals de manera que no restin substàncies orgàniques vegetals a menys d'1 m de la cota de l'esplanada definitiva, segons criteri de la D.O.

Del terreny natural sobre el qual s'ha d'assentar el terraplè, s'eliminaran totes les soques o arrels amb un diàmetre superior a deu centímetres (10 cm), a fi que no en quedi cap dintre del ciment del terraplè, ni a menys de trenta centímetres (30 cm) de profunditat sobre la superfície natural del terreny. A les zones de terraplens amb cota roja inferior a 1 m, s'eliminarà també tot tipus de substància orgànica vegetal fins a una profunditat d'1 m per sota de

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 80 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

l'esplanada definitiva, segons criteri de la D.O.

V.5.2.1. Mesurament i abonament

L'amidament de l'esbrossada es farà per metres quadrats (m2) realment aclarits i esbrossats mesurats sobre la projecció horitzontal del terreny. Aquesta unitat inclou també l'arrencada d'arbres, arbusts, soques, brossa i runes, així com la càrrega i transport dels productes a dipòsit o abocador. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel director de l'obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

L'excavació de terra vegetal es mesurarà per metres cúbics (m3), realment excavats mesurats sobre perfils transversals contrastats del terreny.

El preu inclou l'excavació fins a les rasants definides als plànols, o aquelles que indiqui la Direcció d'Obra, càrrega i transport dels productes resultants a abocador, lloc d'utilització, instal·lacions o aplecs, i la correcta conservació d'aquests fins a la seva reutilització. En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel director de l'obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

El preu inclou, també, la formació dels cavallons que poguessin resultar necessaris, i els pagaments dels cànons d'ocupació que fossin precisos.

Les terres vegetals sobrants (que no es necessitin per a les actuacions d'enjardinament i/o restauració dins el sector) es gestionaran d'acord amb la normativa aplicable (transport a dipòsit controlat de terres o revalorització de les terres adjuntant la documentació adient). Les terres vegetals que es preveu emprar a les tasques d'enjardinament i/o restauració de dins del sector s'arreplegaran a les zones que s'indica al corresponent Pla de Medi Ambient del contractista (aprovat per la DO al principi de les obres), a fi de ser emprades per a la formació de zones verdes, seguint les condicions especificades anteriorment dins aquest 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 81 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.5.3. Excavacions en qualsevol tipus de terreny

V.5.3.1. Condicions generals

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols del projecte, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres i les ordres de la direcció de les obres.

La unitat d'excavació inclourà, si s'escau, l'ampliació, millora i rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llurre finament i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada i totalment preparada per a endegar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en sub rasant que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions.

Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent rebliment amb sòl de qualitat adequada o seleccionada es garantirà el comportament de l'esplanada. Totes les operacions esmentades de refinament i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats, es consideraran incloses en els preus definits al projecte per als moviments de terres.

Sempre que no es contradigui amb el que es cita en projecte i amb les determinacions de la Direcció d'obra, els talussos de terres tindran un pendent màxim de 3H:2V. Quan existeixi la possibilitat de que es donin fenòmens erosius, els talussos s'estabilitzaran amb geotèxtil d'armadura de vegetació, amb hidrosembra o amb altres tècniques de bioenginyeria consensuades amb la Direcció d'obra.

Les partides de geotèxtil i hidrosembra es realitzaran d'acord amb les especificacions recollides als apartats corresponents del present Plec.

V.5.3.2. Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m3) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils, presos abans i després dels treballs. S'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

Sempre que els pressupostos del projecte no continguin preus específics per a diferents tipus d'excavació, les

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 82 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

excavacions es consideraran no classificades i s'abonaran amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

Si durant les excavacions apareixen brolladors, filtracions motivades per qualsevol causa o nivells freàtics alts, els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d'excavació.

El director de les obres podrà autoritzar l'abocament de materials aptes per al rebliment segons condicions i normativa aplicable a determinades zones baixes de les parcel·les, prèvia neteja i esbrossada d'aquestes. El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les vorereres més pròximes.

Als preus de les excavacions està inclosa la càrrega, el transport a qualsevol distància, l'abocament, estesa i compactació. Si a criteri del director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no essent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els taxes i cànons dels abocadors.

V.5.4. Repàs i piconatge de terres

V.5.4.1. Condicions de les partides d'obra executades

El repàs i piconatge de terres és el conjunt d'operacions necessàries per a conseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:

- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
- Acabat i allisada de talussos

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 83 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la D.T.

La superfície del talús no ha de tenir material engrunat.

Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits.

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús: ± 2º

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF

L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

V.5.4.2. Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 84 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.5.5. Reblerts

V.5.5.1. Terraplè

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formarterraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat de condicions mínimes d'acceptació dels terraplens.

La base del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, tot efectuant els treballs necessaris de refinament i comptactació.

A les zones amb pendent transversal s'esglaonarà el contacte amb el terreny natural, tot formant esglaons d'amplada superior a 2,5 m. A continuació s'iniciarà el terraplè pel punt més baix.

Les tongades seran de gruix uniforme i suficientment reduït, a fi que amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigit. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. S'eliminaran les pedres de volum superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanit per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

En cas que la direcció de l'obra, una vegada vistos els assaigs d'identificació del sòl natural, consideri que l'esplanada natural no té la capacitat portant suficient, se substituirà el gruix d'esplanada que la direcció indiqui per material seleccionat procedent de préstecs exteriors, de dins l'àmbit de les obres o qualsevol altre element portant (geotèxtil o similiar), segons el criteri de la direcció 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 85 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.5.5.1.1. Condicions mínimes d'acceptació dels terraplens

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar la qualitat dels materials i les condicions de compactació.

A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previst d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.

Com a condicions d'acceptació cal dir que no s'admeten els sòls inadequats a cap zona del terraplè. Els sòls tolerables

únicament es poden admetre per a nuclis de terraplè. Els sòls per a capa de coronament han de ser com a mínim sòls adequats o seleccionats. Així mateix, hauran de ser sòls adequats els que formen el coronament de l'esplanada (darrers 30 cm) a zones de desmunt. A més, sempre que aquests hagin de ser revegetats, s'estendrà una darrera capa de 30 cm de gruix mínim de terra vegetal.

Pel que fa a les densitats, s'exigeix una densitat superior al 95% de la màxima densitat de l'Assaig Próctor Modificat a tota la zona del nucli de terraplè (inclosos els punts singulars, com ara pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 98% de la màxima de l'Assaig Próctor Modificat.

V.5.5.2. Pedraplè

Consisteix en l'extensió i compactació de materials petris adequats d'excavacions en roca.

V.5.5.3. Reblerts de materials reciclats

Consisteix en l'extensió i compactació de granulats reciclats provinents de:

Construccions de maó amb una densitat dels elements massissos superior a 1.200 kg/m3 i amb un contingut final de ceràmica superior al 10% en pes. El contingut total de les fraccions de matxuca (maó, morter i materials petris) ha de ser com a mínim del 90% en pes.

Construccions/infraestructures de formigó amb un densitat superior a 2.100 kg/m3 i amb més d'un 95% de matxuca de formigó que no contindrà elements metàl·lics.

Mixtos (formigó i maó amb elements massissos amb una densitat superior a 1.600 kg/m3, un contingut de ceràmica inferior al 10% en pes i un contingut superior al 95% de fraccions de matxuca de formigó, maó, morter i 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 86 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

petris. A més, no contindrà materials metàl·lics.

Prioritàriament naturals (granulars de pedrera amb un màxim del 20% de granulars reciclats de formigó.

Tots aquests presentaran un inflament inferior al 2%, essent comprovat mitjançant l'assaig NLT 111/78, d'índex CBR en laboratori.

Aquests materials poden procedir de centrals de reciclatge legalitzades o bé, de la pròpia obra, sempre que es duguin a terme les comprovacions de qualitat i els tractaments

V.5.5.4. Plànols

En cas que en el moviment de terres resultant existissin canvis considerables respecte als del projecte, el contractista els justificarà mitjançant els perfils longitudinals i transversals que calguin. Aquests plànols cal que s'incloguin al corresponent pla específic de préstecs.

V.5.5.6. Mesurament i abonament

Els reblerts es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m3) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs. El material a emprar serà en algun cas provinent de l'excavació de l'obra; en aquest cas el preu del terraplè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

Per als casos en que el material a emprar provingui de la mateixa obra (de residus de la construcció i demolició tractats per al seu reciclatge), el preu del terraplè inclourà la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent. El cost de la planta de matxuqueig necessària per al tractament i reciclatge dels residus procedents de l'obra i el personal implicat en les operacions vinculades (ús de maquinària, tria dels residus, etc.) constituiran una partida separada a la de formació del terraplè.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè també inclourà els subministrament del material.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de plantes de tractament i reciclatge de residus de la construcció i demolició, el preu del terraplè inclourà el cost d'adquisició del material i el seu subministrament a obra.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 87 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c397775373418 73fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

El contractista haurà de localitzar les zones de préstecs al corresponent pla específic de préstecs del seu Pla de Medi Ambient

(PMA), aprovat per la DO abans de l'inici de les obres. Per als casos de préstecs de nova creació en parcel·les rústiques fora del sector , cal que, partint de la documentació inclosa al PMA per aquell préstec (directrius principals, volums d'extracció, restauració final i plànols de planta original i final i de perfils originals i finals) s'obtingui el permís del propietari, l'autorització de l'ajuntament i l'autorització de la Oficina Territorial corresponent del Departament de Medi Ambient i Habitatge.

Per a préstecs existents, aquests han d'estar convenientment legalitzats, d'acord amb la normativa vigent. Tota la documentació ara citada, ha de ser entregada a la Direcció d'obra i, abans de començar les excavacions haurà de sotmetre a l'aprovació del director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat del sòl és suficient i de si la documentació adjuntada contempla els requeriments ara esmentats.

V.5.6. Excavació i rebliment de rases

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir i reblir les rases definides al projecte per a l'execució de la xarxa de clavegueram i d'aigua.

V.5.6.1. Condicions mínimes d'acceptació

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser, com a mínim, de qualitat igual o superior a la del sòl tolerable. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats.

Pel que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del rebliment, igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat, o en tot cas superior a la densitat natural del mateix terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 98% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

En cas que segons projecte, es revegeti en superfície mitjançant sembra d'herbàcies, s'afegirà una darrera capa d'un gruix mínim de 20 cm de terra vegetal.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 88 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c397775373418 73fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.5.6.2. Mesurament i abonament

L'excavació en rases contínues per a canalitzacions es mesurarà per metres cúbics (m3), obtinguts trobant el volum del prisma de cares laterals segons la secció teòrica deduïda dels plànols amb el fons de la rasa i del terreny.

Si als quadres de preus no figuren diferents tipus d'excavació, aquesta es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà amb el preu del quadre de preus núm. 1 del projecte.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar l'aigua.

El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els transport de les terres a l'àrea d'aplec dins de l'obra o a l'abocador, a qualsevol distància, quan no es puguin emprar a la pròpia obra.

El preu corresponent inclou la desbrossada de la vegetació existent, el decapatge de la terra vegetal i l'excavació de la rasa, el subministrament de terres (en el cas de terraplenat), transport (en el cas de l'excavació fins zona d'aplec dins de l'obra o fins al dipòsit o abocador, incloent l'arranjament de les àrees afectades), manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels puntalaments i els calçats que es precisin; i els cànons corresponents si s'escau.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, els treballs s'executaran fins i tot amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, tot completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei que calgui descobrir, sense el contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes, sempre que els serveis esmentats figurin al plànol de serveis afectats del projecte o els subministrats per les companyies o els serveis tècnics municipals.

Si així ho indica el projecte o en cas que així ho determini expressament la Direcció General del Patrimoni Cultural, es realitzarà una prospecció arqueològica a peu d'obra durant els moviment de terres.

Si durant les obres es troben indicis de jaciments arqueològics o directament béns del patrimoni cultural, cal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 89 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

paralitzar les obres immediatament i comunicar-ho a la Direcció General del Patrimoni Cultural per tal que es decideixin les mesures a prendre.

El rebliment de rases s'amidarà com el volum d'excavació en rasa al qual se li deduirà el volum del tub o altre reblert que s'hagi efectuat dintre el volum excavat.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigit als terraplens. El contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que aquests treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment, s'obtindran els materials necessaris dels préstecs, considerant-se inclòs el subminitrament del material en el preu del replè.

Per a les terres de préstec, es complirà l'establert a l'apartat de préstecs dins de l'apartat corresponent de Condicions Generals.

V.5.7. Subbases

La capa de subbase es col·locarà després d'haver construït els encreuaments de vials de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La subbase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per a executar la resta de l'obra i sobre aquesta s'assentaran les bases de formigó de les vorades i rigoles.

V.5.7.1. Subbase granular

Es defineix com a subbase granular la capa de material granular situada entre la base del paviment i l'esplanada.

El material podrà ser tot-ú natural o tot-ú procedent de l'esmicolament de material de pedrera o de graves naturals o granulats reciclats provinents de formigó i mixtos (formigó i maó)) i provinents també de residus de demolició dins de la pròpia obra (vials, estructures, etc.).

Condicions mínimes d'acceptació

La granulometria haurà de complir les següents 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 90 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- La fracció del material que passi pel tamís 0,250 mm UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 0,063 mm UNE.

- La corba granulomètrica estarà compresa entre els límits indicats als quadres 1 i 2.

Quadre 2 - Tot-ú artificial (procedent d'esmicolament de pedrera)			
TAMISSOS UNE 933-2	Garbellament ponderal acumulat (%)		
	ZN40	ZN25	ZN20
50	100	-	-
40	80-95	100	-
25	65-90	75-95	100
20	54-84	65-90	80-100
8	35-63	40-68	45-75
4	22-46	27-51	32-61
2	15-35	20-40	25-50
0,500	7-23	7-26	10-32
0,250	4-18	4-20	5-24
0,063	0-9	0-11	0-11

Quadre 1 - Tot-ú natural i granulats reciclats			
TAMISSOS UNE 933-2	Garbellament ponderal acumulat (%)		
	ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	-	-
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

A més, el tot-ú natural o el procedent d'esmicolament complirà el 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 91 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

La qualitat dels materials correspondrà a un coeficient de desgast, mesurat per l'Assaig de Los Angeles, inferior a:

Tot-ú artificial àrid natural	35
Tot-ú artificial àrid reciclat	40
Tot-ú natural àrid natural	40
Tot-ú natural àrid reciclat	45

L'equivalent de sorra del material serà en tot cas superior a:

Tot-ú artificial	EA>30
Tot-ú natural	EA>25

No contindran argiles, matèria vegetal, margues o altres materials estranys.

Pel que fa a la plasticitat del material serà "no plàstic", segons UNE 103104, per al tot-ú artificial en qualsevol cas, pel tot-ú natural es compliran simultàniament les condicions següents:

- Límit líquid inferior a 25 (LL < 25)
- Índex de plasticitat inferior a 6 (IP < 6)

Els materials estaran lliures d e terrossos d'argila, margues, matèria orgànica o qualsevol altre que pugui afectar la durabilitat de la tongada.

En el cas del tot-ú artificial, el coeficient de netedat, segon l'annex C de la UNE 146130, serà inferior a dos (2).

En quant a la procedència dels materials de fora de l'obra, quan es tracti de material procedent d'una activitat extractiva, s'ha de donar a la direcció d'obra, una còpia de documentació relativa a la legalització de l'activitat extractiva, d'acord amb la legislació vigent. Aquesta documentació es sol·licita a l'entitat concessionària de l'explotació de l'activitat.

La subbase s'estendrà en tongades amb gruixos compresos entre 10 i 30 cm.

El valor del mòdul de compressibilitat al segon cicle de càrrega de l'assaig de càrrega amb placa (Ev2), segons la NLT-357, serà

superior al menor valor dels següents:

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 92 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Tipus tot-ú	Categoria trànsit pesat			
	T0-T1	T2	T3	T4 i vorals
Artificial	180	150	100	80
Natural	-	-	80	60

El valor de la relació de mòduls Ev2/Ev1 serà inferior a 2,2.

A la superfície compactada de subbase granular s'exigirà una densitat superior al 98% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat fins i tot a les zones especials com ara al voltant dels pous, embornals o elements singulars.

El material tractat amb ciment és la mescla homogènia, en les proporcions adients, de material granular, ciment, aigua i, eventualment additius, realitzada en central, que convenientment compactada s'utilitza com a capa estructural en ferms de carretera.

Quant a les seves característiques, complirà l'apartat 513 del PG 3

V.5.7.3. Mesurament i abonament

Sempre que els quadres de preus o el pressupost del projecte no diguin una altra cosa, la subbase s'abonarà per metres cúbics realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu comprèn totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 93 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.5.8. Enllumenat públic

V.5.8.1. Permisos, llicències i dictàmens

El contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de llur obtenció, i de visat del projecte, del col·legi professional corresponent,.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Indústria i Energia o estament en qui delegui.

V.5.8.2. Documentació prèvia a l'inici de les obres d'enllumenat

Amb independència de les proves que ordeni la Direcció de l'obra i abans d'instal·lar qualsevol material, caldrà presentar els següents certificats:

Centre de comandament

Esquema unifilar amb indicació expressa dels elements d'encesa i apagada horàries, interruptors automàtics, fusibles, etc.

Catàlegs de caràcter tècnic de tots els elements a utilitzar.

Bàculs i columnes:

Certificats i plànols amb totes les característiques de suport (mides, gruixos, tipus d'acer, característiques del galvanitzat, etc.) que figurin en aquest Plec de Prescripcions, plànols i altra documentació d'aquest projecte.
Certificat de conformitat a normes

Certificat de colada amb justificació de la qualitat del fil de la soldadura, mitjançant certificat emès pel proveïdor.

Lluminàries

Certificats de conformitat a normes i catàlegs amb dimensions i característiques de tots els elements que composen el llum, concretament del reflector.

Corbes fotomètriques.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 94 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Certificat del fabricant conforme estan construïdes segons la norma UNE-EN 60598-2-3:1997.

Certificat de laboratori autoritzat i/o del fabricant del percentatge màxim FHS (flux hemisferi superior) emès en referència a la posició d'us prevista. Aquest percentatge ha de ser sempre inferior al 15%.

Làmpades

Certificats i catàlegs amb les característiques més importants, concretament mides, vida mitjana i flux lluminós.

Carta del fabricant amb les característiques de les reactàncies: intensitat d'arrencada, potència i corrents subministrades, resistència a la humitat, escalfor admissible, etc. I amb indicació de les proves que s'hauran de realitzar per fer les comprovacions corresponents.

Certificat de laboratori autoritzat i/o del fabricant del percentatge màxim FHS (flux hemisferi superior) emès en referència a la posició d'us prevista. Aquest percentatge ha de ser sempre inferior al 15%.

Equip d'encesa

Certificats i catàlegs amb les característiques tècniques pròpies.

Cables

Protocol d'assaig dels cables a emprar, signat pel fabricant.

Registre d'empresa emès per AENOR segons ISO 9000.

Sistemes de regulació de flux

Carta del fabricant o de l'instal·lador indicant les característiques de funcionament pel que fa als horaris de les maniobres, percentatge de reducció lumínica, i energètica, en funció

funció dels diferents tipus de làmpades instal·lades i de la seva potència

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 95 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.5.8.3. Condicions dels materials

V.5.8.3.1. Columnes i bàculs

Columnes metàl·liques

Hauran de complir les normatives següents:

.

- Reial Decret 401/1989 de 14 de d'abril.
- Ordre Ministerial d'11 de juliol de 1986
- Ordre Ministerial de 16 de maig de 1989.
- Norma UNE-EN 40-2:2006 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 2: Requisits generals i dimensions.
- Norma UNE-EN 40-5:2003 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 5: Requisits per a les columnes i bàculos d'enllumenat d'acer
- Norma UNE-EN ISO 1461:1999. Recobriments galvanitzats en calent sobre productes acabats de ferro i acer.
- Especificacions i mètodes d'assaig (ISO 1461:1999) quant al galvanitzat.

La direcció facultativa podrà demanar al contractista un certificat d'homologació de les columnes instal·lades.

En cas que els plànols de projecte no especifiquin altra cosa, les columnes seran troncocòniques de les dimensions especificades als plànols i construïdes en planxa d'acer, classe AE-235, grau B, segons UNE 36080:1990 8R, IP 44, com a mínim.

El tronc de con s'obtindrà en premsa hidràulica i anirà soldat seguint una generatriu, realitzant-se l'esmentada soldadura amb fil continu i en atmosfera controlada, amb material compatible amb l'acer base.

A l'extrem inferior se soldarà la placa d'ancoratge, de les dimensions especificades als plànols, i dotada d'un cèrcol exterior de reforçament i cartabons de recolzament.

Per al seu ancoratge a la fonamentació es disposaran els perns, construïts en acer, cargolat l'extrem superior amb rosca d'una entrada i doblegat el ganxo inferior perquè s'agafi millor a la massa de formigó.

Els perns d'ancoratge seran de la forma i dimensions indicats als plànols, d'acer C15E segons UNE EN 10083-1, i zincats o galvanitzats.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 96 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

La curvatura dels bàculs descriurà un arc de 75º, amb un radi de d'1,50 m. A l'extrem superior, i soldat per la seva part interior, es disposarà un maneguet d'adaptació i format per un tub de longitud i diàmetre adequats a la lluminària que han de suportar.

L'obertura de la porta indicada als plànols presentarà llurs cantons arrodonits. Anirà proveïda de portella en planxa d'acer amb dispositius de subjecció i pany, per tal de protegir contra la possible entrada d'aigua a l'interior de la columna. La porta anirà unida a la columna per una cadeneta galvanitzada i estarà connectada a la xarxa general de terres.

El reforç interior estarà constituït per un anell de ferro, segons el detall 20104, soldat en línia contínua, del mateix gruix de xapa del cos de la columna i de la mateixa altura que la porta.

Al costat de la porta es disposarà en un lloc accessible, a l'interior de la columna, i soldat a aquesta, un angular amb un orifici per a la subjecció del cable de terra al qual es fixarà mitjançant un terminal de pressió i un cargol amb volanderes, tot d'acer inoxidable.

Es preveurà un passamà d'un mínim de 4 mm de gruix, per a subjectar-hi la caixa de derivació.

Les columnes es lliuraran galvanitzades en tota la seva longitud, mitjançant immersió en bany calent. En el cas de que, degut a la longitud de la columna, no sigui possible una única immersió, es garantirà la qualitat i l'aspecte de la columna sometent la zona afectada per la doble immersió als tractaments de mecanització i raspallat adients, segons normativa.

El gruix de galvanitzat en totes les superfícies, incloses les portes, no serà inferior al que indica la norma UNE esmentada (70).

La superfície exterior de la columna no presentarà taques, ratlles ni abonyegaments. El cordó de soldatge serà uniforme i continu; en cas contrari les soldadures es poliran degudament, per tal d'aconseguir un acabat exterior de bona aparença i regularitat.

Les columnes i bàculs seran d'un únic tram, sense soldadures transversals.

Per a alçades superiors a 12 m, la Direcció de l'obra les podrà admetre en dos trams com a màxim. En aquest cas, les unions es realitzaran tot introduint a l'interior dels trams per unir, un maniguet interior, d'una longitud no inferior a 100 mm, i d'un gruix igual al de la menor d'ambdues peces, com a mínim, soldant-se les tres peces a la vegada i solidàriament, i seguint en tot cas les instruccions i característiques de la soldadura de la generatriu.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 97 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

En el cas que sigui de dos trams, s'haurà d'aportar un certificat de laboratori oficial d'assaig de càrrega per tal de comprovar el compliment de les característiques mecàniques i de soldadures, segons normes UNE EN 40-3-1:2001 i UNE-EN 40-3-2:2001.

També s'haurà d'adjuntar un certificat que indiqui les característiques i configuració de la unió dels dos trams, així com que el gruix dels trams sigui el mateix.

Per tal d'assegurar la qualitat del procés productiu de bàculs i columnes, aquest haurà de complir els requisits del sistema de qualitat segons les normes UNE-EN-ISO- 9002, certificat mitjançant el «Registre de l'Empresa».

Pintura

Es desaconsella pintar les columnes, atès que no es considera un tractament necessari per la seva durabilitat i requereix un manteniment freqüent. Malgrat això, en el cas que s' hagin de pintar, es procedirà de la manera següent:

- Es farà un desengreixat general mitjançant tèxtils impregnats en dissolvent tipus INTA 16.23.12
- El pintat de les columnes es realitzarà mitjançant un dels dos sistemes següents:

a) Sistema de pintat de pintura en pols.

Aplicació d'una capa de pintura en pols amb una espessor de 70 micres i posterior assecat al forn..

Ambdues operacions és realitzen a una cabina de pintura, un recinte tancat en el qual s'introdueix la peça a pintar, i pel qual circula aire des del sostre de la cabina cap al terra de la mateixa. Aquesta circulació forçada d'aire, vertical i cap a sota, és l'encarregada d'arrossegar les restes de polvorització aerogràfica.

L'aire captat de l'exterior, es fa passar per un filtre per eliminar les principals impureses, després pot ser escalfat mitjançant una caldera que eleva la seva temperatura fins al punt òptim d'aplicació, que és d'uns 20-22è C. Camusses d'entrar a la cabina es fa passar a través d'uns filtres o "plenum" que elimina les partícules fines de pols per evitar que la brutícia quedi adherida a la pel·lícula de pintura. Les sortides d'aquest aire es realitzen pel terra engraellat, filtrant l'aire mitjançant els denominats "paint-stop", filtres que es troben sota de les reixetes i que retenen les restes de la pintura en suspensió.

Una vegada aplicada la pintura d'acabat, aquesta s'asseca de forma accelerada elevant la temperatura a uns 60-

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 98 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

80 ºC ,en una cabina a part o a la mateixa cabina en la qual s'ha aplicat la pintura., durant uns 45 minuts.

b) Sistema de pintat de pintura líquida

S'aplicarà, a brotxa, una capa d'imprimació de dos components, especial per a galvanitzats, amb gruix a pel·lícula seca de dues micres.

Quan la capa anterior estigui completament seca, s'aplicarà, també a brotxa, una capa de pintura sintètica brillant per exterior, del color que esculli la Direcció d'obra, fabricada segons norma INTA 16.42.18 i amb un gruix a pel·lícula seca, per capa, de 30 micres.

Columnes de plàstic

Hauran de ser de poliamida reforçada amb fibra de vidre o d'un material plàstic d'iguals o superiors característiques: aïllant, no

conductor de l'electricitat, totalment resistent a la corrosió, d'alta resistència a l'impacta i de la màxima garantia contra l'envelliment provocat per la radiació ultraviolada.

A l'interior de la columna es disposarà un tub d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix.

Seran de doble aïllament, classe II, de manera que no calgui la derivació a terra en no presentar risc d'electrocució.

Disposaran d'un recobriment que impedeixi l'adherència de pols, etiquetes, de fàcil neteja de qualsevol tipus de pintura.

La porta d'accés a la caixa de connexions i fusibles serà de dimensions adequades per a permetre el seu fàcil accés.

Atès que l'hissat i col·locació de les columnes s'ha de fer de manera que quedin perfectament aplomades en totes direccions, no s'admetran falques per aconseguir el muntatge a plom definitiu.

Basament

Les columnes o bàculs es fixaran a un macís de formigó mitjançant perns d'ancoratge i placa de fixació unida al fust.

Les dimensions dels basaments per als diferents tipus de columnes s'indiquen als 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 99 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

L'excavació es realitzarà de manera tal que les parets quedin verticals i el fons pla, evitant en aquest les arestes arrodonides.

La fonamentació s'efectuarà mitjançant formigó de resistència HM-25/P/20/II-a (si no s'especifica als plànols una resistència), en el qual s'encastaran les perns d'ancoratge, situant-los de manera que la seva col·locació resulti vertical i que sobresurti la longitud suficient per tal d'assegurar l'entrada completa de les femelles de subjecció i llurs volanderes.

La unió del fust amb la placa de fixació, un cop instal·lats, ha de quedar sota el paviment acabat.

La distància mínima de la cara superior de la placa de fixació al paviment acabat serà de 10 cm.

Atès que l'hissat i col·locació de les columnes s'ha de fer de manera que quedin perfectament aplomades en totes direccions, no s'admetran falques per aconseguir el muntatge a plom definitiu.

Caixa de connexió

S'entén per caixa de connexió en columnes, el suport i elements de protecció i entroncament que s'instal·laran en cada columna.

Cada punt portarà la seva caixa de connexió a la base de la columna, amb els seus borns i fusibles. Les caixes aniran agafades a la columna mitjançant cargols no oxidables; els conductors arribaran fins a l'interior de la caixa de connexió amb tota la seva secció (coure, coberta, aïllaments i armadura). La grandària de les caixes de connexió s'adaptarà a les seccions de les línies que les connecten.

Els canvis de secció de les línies es faran dins les caixes de connexió. No es permetrà la unió de conductors dintre de les arquetes de pas de carrers ni dels tubs de pas de les línies.

La caixa serà de material aïllant no propagador de la flama i no higroscòpic i tindrà els borns polits i no tallants. Quedarà tancada amb una tapa mitjançant un cargol imperdible de manera que, al retirar-la, s'endugui els fusibles i quedi així desconnectada la instal·lació elèctrica de la làmpada.

Cada caixa disposarà, com a mínim, del següent:

- curt-circuits unipolars amb llurs corresponents cartutxos fusibles, d'una intensitat nominal de 6 A, en nombre igual als cables que pugin fins a la lluminària;

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 100 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- borns unipolars amb capacitat suficient per a les seccions dels cables d'alimentació i derivacions que figurin als plànols.

Tots els elements de la caixa estaran aïllats elèctricament dels elements metàl·lics de la columna. La cargoleria serà de material inoxidable.

Muntatge interior

Estarà constituït per un conductor de coure amb doble aïllament, de 2,5 mm2 de secció mínima, del tipus RV 0,6/1kV. S'utilitzarà un muntatge bipolar per cada làmpada i serà continu, sense empalmes.__

V.5.8.3.2. Lluminàries

La direcció d'obra indicarà al contractista el tipus de lluminària o projector que, d'acord amb aquest plec i amb les determinacions del projecte, s'ajusti a les necessitats de l'Ajuntament.

De forma general, , pel qual s'aprova el Reglament de

desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

Aquest Decret contempla una sèrie de criteris que condicionen l'enllumenat de les obres d'urbanització.

Concretament, cal tenir en compte el següent:

Article 5. La classificació de les zones en funció de la seva protecció enfront la contaminació lluminosa

Les actuacions de l'INCASOL acostumen a trobar-se a la zona E3 (àrees urbanes o urbanitzables), encara que en algun cas,

podrien estar properes a zones E1, (coincidents amb espais naturals protegits).

Capítol 2, articles 7, 8 i 9. Les característiques que han de presentar les instal·lacions i els aparells d'il·luminació exterior segons la classificació de l'àrea on es troba l'actuació (que, per actuacions de l'INCASOL, acostuma a ser E3).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 101 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

A aquest respecte, s'hauria de justificar el compliment del Decret, i per aquest propòsit, el contractista i la direcció d'obra haurien de justificar cada un dels paràmetres que ha de contemplar l'enllumenat exterior d'una urbanització. Concretament, hauria de determinar-se el següent:

A. Tipus de làmpades segons la classificació de la zona on s'ubica l'actuació:

Zona de protecció	Horari de vespre	Horari de nit
E1	VSBP / VSAP	VSBP / VSAP
E2	Preferentment VSBP / VSAP	VSBP / VSAP
E3	Preferentment VSBP / VSAP	Preferentment VSBP / VSAP
E4	Preferentment VSBP / VSAP	Preferentment VSBP / VSAP
E3, acostuma a ser la tipologia de zona on s'ubiquen actuacions de l'INCASOL		

B. Percentatge màxim de **flux d'hemisferi superior** d'un pàmpol d'un llum

Zona de protecció	Horari de vespre	Horari de nit
E1	1%	1%
E2	5%	1%
E3	15%	15%
E4	25%	25%
E3, acostuma a ser la tipologia de zona on s'ubiquen actuacions de l'INCASOL		

C. Enlluernament pertorbador màxim en **il·luminació exterior de tipus viari**

Zona de protecció	Enlluernament pertorbador màxim
E1	10%
E2	10%
E3	15%
E4	15%
E3, acostuma a ser la tipologia de zona on s'ubiquen actuacions de l'INCASOL	

D. Índex màxim d'**enlluernament** en enllumenats per a **vianants**

Alçada del llum (m)	Índex d'enlluernament
4,5	4.000
4,5 - 6,0	5.500
6,0	7.000
Entenem com a índex d'enlluernament el 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 102 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

índex d'enlluernament= [lumināncia del pàmpol (candeles/m2)] x [àrea (m2) de la superfície emissora de llum]0,25

E. Il·luminació intrusa màxima en **superfícies verticals**

Zona de protecció	Horari de vespre (lux)	Horari de nit (lux)
E1	2	1
E2	5	2
E3	10	5
E4	25	10

E3, acostuma a ser la tipologia de zona on s'ubiquen actuacions de l'INCASOL
La il·luminació intrusa seria la llum artificial que rebria un edifici sense que li correspongui.
Aquesta dada seria necessària sempre que hi hagin edificacions existents o d'altres molt properes al sector on es projecta la urbanització.

F. Il·luminació mitjana màxima en **zones** destinades a **trànsit de vehicles** i/o al **pas de vianants**

Densitat de trànsit	Valors inicials d'il·luminació en zona de vehicles (lux)	Valors inicials d'il·luminació al pas de vianants (lux)
Trànsit elevat	35	20
Trànsit moderat	25	10
Trànsit baix	15	6
Trànsit escàs	10	5

G. Intensitat lluminosa màxima **emesa en direcció a àrees protegides** (E1)

Zona de protecció	Horari de vespre (Kilocandeles)	Horari de nit (Kilocandeles)
E2	50	0,5
E3	100	1
E4	100	2,5

E3, acostuma a ser la tipologia de zona on s'ubiquen actuacions de l'INCASOL
Aquest paràmetre s'hauria de tenir en compte sempre que l'àmbit d'actuació s'ubiqui proper a àrees protegides (Parcs Naturals, Espais del PEIN, Xarxa Natura 2000, espais protegits pel POUM, etc.), doncs les lluminàries podrien emetre flux lluminós cap a elles.

Projectors

Seran especialment dissenyats per a llums de descàrrega, d'elevada estanquitat i resistència mecànica.

Compliran les exigències de l'RTB, podent classificar-se, segons la norma UNE 20314, com a lluminària classe I.

Compliran també les especificacions de la norma UNE 20447, secció 5 projectors.

Compliran el que preveu la llei 6/2001, de 31 de Maig d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, pel que s'aprova el Reglament que la desenvolupa. A tal efecte hauran d'aportar la fotometria certificada que permeti comprovar el compliment de les prescripcions de la llei en les condicions de situació i enfocament previstes 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 103 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Els dispositius mecànics de subjecció, hauran de permetre modificar amb precisió la posició d'orientació i enfocament del projector. Un cop fixada aquesta, serà necessari que hi hagi dispositius que no permetin la desviació accidental. La seva instal·lació es farà de tal manera que tampoc sigui necessari, ni possible, moure involuntàriament la posició del projector, per les tasques de manteniment

El sistema d'obertura serà de tancament ràpid, sense necessitat d'eina per als projectors amb grau de protecció del sistema òptic IP 65, o amb eina senzilla per als de grau de protecció IP 66.

Tindran capacitat per allotjar l'equip, d'alt factor i doble nivell.

L'armadura serà de fosa d'alumini o alumini extrusionat i anoditzat.

Els allotjaments dels equips permetran posicionar els portallànties segons els diversos tipus de reflector, admetent també la possibilitat d'allotjar làmpades de doble contacte.

Hi haurà una junta de hermeticitat de silicona o etilè propilè terpolímer (EPDM) entre el tancament de vidre i l'armadura, dipositada perimetral ment en una canaleta adequada.

Estaran proveïts de borns de connexions, amb regletes i presa de terra, i entrada de cables mitjançant un premsa-estopa amb curts - circuits seccionables per cartutx fusible, fins a una grandària de 10 x 38 mm.

El reflector serà de xapa d'alumini de gran puresa, enlluentat i anoditzat. El seu gruix serà com a mínim d'1,2 mm, el qual, una vegada conformat, ha de quedar amb un gruix mínim d'1,0 mm. El gruix mínim de la capa anòdica serà de quatre micres, segons UNE-EN 12373-4:1999.

La qualitat del segellat haurà de ser com a mínim «BONA», segons UNE 38016 o UNE EN 12373-4:1999.

Serà de fàcil substitució, amb reglatge de la làmpada incorporat.

El grau de protecció del projector serà IP-65 o superior.

Tindrà un tancament de vidre trempat pla, de 3 mm de gruix mínim, amb un grau de protecció mínim IP-65, que garanteixi la conservació de les qualitats òptiques.

El reflector podrà ser també de vidre aluminitzat, inalterable.

El portallànties serà de porcellana, de gran qualitat, muntat damunt d'un suport de xapa no oxidable, que permeti

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 104 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

diverses graduacions de reglatge en sentit vertical i longitudinal per a diversos tipus de llums i de repartiments lluminosos.

Tots els materials seran inalterables a la intempèrie.

Totes les fixacions, cargoleria, pestells, etc., seran de material no oxidable.

Els cables de l'interior seran d'una secció mínima d'1,5 mm2 i amb recobriment de silicones resistents a les altes temperatures

.La connexió de l'equip d'encesa es farà mitjançant terminals tipus «Faston» amb els seus corresponents connectors i de forma que només sigui possible una única posició de connexió.

La tensió d'arc de les làmpades no ha de patir un increment superior a 7 V fins a 150 w i 10 V per làmpades de 250 i 400 w, respecte al seu funcionament exterior.

Les seves característiques fotomètriques hauran de garantir els resultats previstos en el projecte quant a nivell d'il·luminació, uniformitat i control.

Hauran d'adaptar-se a la classificació fotomètrica assenyalada en les recomanacions CIE, publicacions núm. 27 i 34.

Seran escollits per la Direcció de l'obra entre els que compleixin aquest plec de condicions, així com el tipus de làmpada.

V.5.8.3.3. Proteccions i xarxa de terra

A més de la protecció de cada punt de llum amb fusibles, s'instal·larà com a mínim un elèctrode cada 5 punts de llum, al primer i al darrer punt de llum de cada línia i al quadre de maniobra. Unint tots els elèctrodes es disposarà una presa de terra, formada per cable de coure nu de 35 mm2 de secció. Els elèctrodes i el cable aniran soterrats directament a terra, i a 60 cm com a mínim sota vorera i a 80 cm sota calçada. Com elèctrode s'instal·larà una placa de terra amb preferència sobre una pica.

A criteri de la Direcció de l'obra i quan les condicions del terreny dificultin la instal·lació de plaques de terra, aquestes podran ser substituïdes per piques de terra sempre que es compleixi el valor del terra definit al 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 105 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

S'acomplirà el que preveu el punt 9 de la MIE BT-009. En un radi de 15 m al voltant de les estacions transformadores de corrent elèctrica, el cable de terra serà folrat i els suports no portaran ni pica ni placa de terra. Es realitzarà la connexió equipotencial en masses metàl·liques importants situades a una distància ≤ 2m de les parts metàl·liques de la instal·lació d'enllumenat. Aquesta xarxa de terra és totalment independent de cap altra xarxa de ET, o torres d'AT que hi hagi a prop. No hi haurà masses metàl·liques accessibles des de la instal·lació. Tots els punts de llum del mateix quadre seran equipotencials.

Les plaques de coure tindran un gruix de 2 mm i les de ferro galvanitzat de 2,5 mm, amb una superfície mínima de 0,25 m2. Les plaques necessàries per a cada punt hauran d'estar separades entre elles a tres metres com a mínim.

Els elèctrodes hauran de ser soterrats verticalment a una fondària que impedeixi que els afectin els treballs que es puguin fer al mateix terreny, mai a menys de mig metre sota el paviment acabat. En casos especials i amb l'autorització expressa del Director de l'obra, aquesta fondària es podrà reduir fins a 30 cm sempre que es compleixin els valors demanats de resistència a terra.

S'estendran a suficient distància de dipòsits o filtracions que puguin atacar-los i, tant com sigui possible, fora dels passos de persones i vehicles.

En terrenys de poca conductivitat s'instal·laran envoltats d'una lleugera capa de sulfat de coure i magnesi.

Totes les unions es faran amb soldadura al·luminotèrmica d'alta temperatura de fusió o amb grapa de coure de la mateixa qualitat del cable per tal d'evitar la corrosió galvànica.

La unió de la columna serà mitjançant terminal de pressió, cargol, roseta i femella de material inoxidable. No hi haurà cap unió entremig de dos punts de llum.

A més a més de la posada a terra de les masses, es preveuran dispositius de tall per intensitat de defecte.

S'utilitzaran interruptors diferencials, la sensibilitat dels quals anirà donada pel valor obtingut de la resistència a terra de les masses.

Les lluminàries de classe I hauran d'anar connectades a terra mitjançant un cable de coure de 2,5 mm2, amb recobriment de color verd-groc, situat a l'interior de la columna.

La instal·lació de tots els elements a l'interior de la lluminària, així com la resta de la columna, fa que tota l'operació sigui

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 106 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

inaccessible i que facin falta eines especials per a llur manipulació.

En casos especials, aquesta línia equipotencial podrà ser instal·lada dins de tub, juntament amb la línia d'alimentació, sempre que el cable sigui instal·lat amb un aïllament mínim de 450/750 V. La coberta del cable serà en verd i groc sempre que sigui possible i en qualsevol cas s'encintaran en aquests colors els 20 cm de cada extrem.

V.5.8.3.4. Cables

Els cables seran de coure electrolític, de les seccions nominals que figuren als plànols.

La seva tensió nominal de funcionament serà 0,6/1 kV i la tensió de prova de tres mil cinc-cents volts, segons norma UNE-HD 603-1:2003.

Seran armats i amb coberta de PVC, i un aïllament de polietilè reticular (XLPE), designació UNE RVFV 0,6/1 kV.

L'armadura serà d'acer empavonat amb tractament anticorrosiu als cables múltiples i de material amagnètic (alumini) als unipolars.

La resistència màxima a vint graus centígrads haurà de complir amb els valors assenyalats per la norma UNE 21022:1982.

A la coberta, i de manera imborrable, hi figurarà el nom del fabricant, característiques i seccions dels cables, segons UNE 21123- 2:1999 apartat 20.

Els cables de connexió interior dels suports i caixes seran de secció mínima de 2,5 mm2, tensió nominal 1.000 V (0,6/1 kV),

designació UNE RV-K 0,6/1 kV, i, segons UNE 21123-2:1999.

S'estendran amb prou cura per evitar la formació de coques i torçades, així com frecs perjudicials, tensions exagerades i curvatures superiors a les admeses per cada tipus.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 107 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.5.8.3.5.. Tubs, arquetes canalitzacions i conduccions de cables soterrats

Tubs

Podran ser rígids o corrugats flexibles, de doble cara, la interior llisa, i amb guia de ferro galvanitzat inclosa i aniran soterrats a 40 cm com a mínim.

Seran de polietilè d'alta densitat, de color vermell, amb diàmetre exterior mínim de 80 mm per a canalitzacions sota vorera i 150 mm per les canalitzacions sota calçada. Excepcionalment podran ser de diàmetre inferior (fins a 60 mm) si no hi hagués espai suficient a la base de la columna per permetre un tub d'entrada i un de sortida.

Seran estancs i estables fins a una temperatura de seixanta graus centígrads (60 ºC). Al¬hora, seran no propagadors de la flama i tindran un grau de protecció 9 contra dam¬natges mecànics.

La unió es farà amb maneguet i junta i dins de cada tub anirà un únic circuit.

Les connexions dels tubs es faran a les cotes degudes, de manera que els extrems dels conductors coincideixin al ras amb les cares interiors dels murs.

El cable nu de coure s'estendrà paral·lel als tubs, dins la terra, a 60 cm com a mínim sota vorera i a 80 cm sota calçada.

Aquestes fondàries es podran modificar segons el que preveu la ITC-BT-07 del Reglament.

Arquetes

A cada extrem del pas sota calçada, als canvis de direcció en l'estesa de la línia, a les desviacions i empalmaments de les línies d'alimentació i cada 40 metres com a màxim (en cas que no hi hagi columnes interposades), hi anirà una arqueta prefabricada o feta «in situ», amb dimensions que permetin la manipulació dels cables, amb tapa d'accés i marc de ferro colat. A l'entrada i sortida, els tubs aniran degudament segellats per evitar l'entrada d'aigua.

Les tapes de les arquetes ajustaran perfectament al cos de l'obra i es col·locaran de manera que la cara superior quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents.

En el fons es deixarà una capa de drenatge de material porós (sauló).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 108 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Canalitzacions i conduccions

Quant a les rases es complirà el que preveu el punt 1.2.1.5 del Plec General de condicions de l'Institut Català del Sòl.

Han de facilitar l'allotjament dels cables dins dels tubs corresponents, així com llurs connexions.

Han d'anar, amb preferència, sota les voreres, deixant lliures els escocells i facilitant l'operativitat dels espais pròxims.

Si la conducció va sota calçada la rasa tindrà 60 cm d'amplada i 1,00 m de fondària i els tubs aniran envoltats de formigó en comptes de la sorra. En aquest cas, el nombre de tubs serà igual al de circuits més un que es deixarà de reserva.

Quan la conducció es realitzi per sota les voreres, els cables aniran dins de tubs de polietilè d'alta densitat, que es col·locaran, envoltats de sorra, en una rasa de 40 cm d'amplada i 60 cm de fondària. Entre la sorra i la terra compactada hi haurà una làmina de plàstic senyalitzadora del servei.

V.5.8.4. Mesurament i abonament

V.5.8.4.1. Centre de maniobra i comptatge

S'inclouen aquells materials degudament instal·lats necessaris per a la correcta maniobra d'encesa, apagat, protecció i mesurament de les instal·lacions. Inclou principalment: armari, quadre, rellotge horari, amperímetres i voltímetres, interruptors diferencials i magnetotèrmics, fusibles, armaris, posada a terra, basament per al corresponent ancoratge i cables elèctrics de connexió fins al quadre de baixa tensió dins l'estació transformadora.

Al voltant del centre de transformació (15 m) la presa de terra de l'enllumenat o de qualsevol altra instal·lació serà sempre amb recobriment verd/groc, per separar-lo del terra propi del centre de transformació

Inclou també el subministrament i instal·lació de l'armari de maniobra, com a continent dels elements esmentats, així com l'obra civil d'assentament d'aquest. Tot això degudament connexionat i posat en servei.

Es mesurarà per unitat acabada i en 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 109 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.5.8.4.2. Equip estabilitzador - reductor de tensió

Es mesurarà i abonarà per unitat. El preu inclou el subministrament i la instal·lació, així com tots els materials i operacions necessàries per a deixar-lo totalment instal·lat.

V.5.8.4.3. Columna

Es defineix com el conjunt de columna, caixa de connexió, cables de connexionat des de la caixa fins a la lluminària, posada a terra de tot el conjunt, així com la fonamentació amb els seus perns d'ancoratge, inclosa l'excavació.

Es mesurarà per unitat acabada i comprovada.

V.5.8.4.4 Lluminària

Es defineix com el conjunt de lluminària tancada completa, equip d'encesa i làmpada.

Es mesurarà per unitat acabada i comprovada.

V.5.8.4.5. Elèctrode de terra

Es mesurarà i abonarà per unitat. El preu inclou el subministrament i la instal·lació, així com tots els materials i operacions necessàries per a deixar-lo totalment instal·lat.

V.5.8.4.6. Conductor

En el preu assignat per metre lineal queda comprès el cost de totes les operacions d'adquisició, transport, carreteig i col·locació del conductor, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

Es mesurarà per metres lineals realment instal·lats, incloent els tres metres, aproximadament, del cable que entra i surt de cada columna.

El cablejat interior de les columnes està inclòs dins del preu de la unitat de punt de llum.

V.5.8.4.7. Canalitzacions

Es mesurarà per metre lineal. El preu comprèn l'execució del metre lineal de rasa, segons dimensions i característiques, que s'assenyalen als plànols corresponents.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 110 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Està inclosa l'excavació en qualsevol tipus de terreny i el rebliment de la rasa, la sorra, la cinta de senyalització, tots els tubs necessaris per a passar els conductors i el transport a l'abocador dels materials sobrants.

També està inclosa la compactació fins a un 95 % del próctor normal.

En cas de canalització per a encreuaments de calçada, el preu inclou, a més, el formigó de protecció.

V.5.8.4.8. Arqueta

Les arquetes es mesuraran i abonaran per unitat totalment acabada. El preu inclou l'excavació, el replè, l'arqueta i la tapa.

V.6. Pavimentació

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infrastructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per a realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voreres, la capa de base de calçada i les capes de paviment.

Com a criteri general, per a la realització de la capa de base de calçada i de paviment es procurarà, sempre que sigui possible, disminuir l'aport de materials i terres de fora de l'obra mitjançant el reciclatge dels residus de demolició i de les terres generades dins de l'obra. Quan això no sigui possible, es prioritzarà l'ús de materials reciclats provinents de plantes de tractament de residus de la construcció i demolició, davant d'altres procedents d'activitats extractives.

V.6.1. Formigó de base a voreres

Llevat que la direcció de les obres disposi una altra ordre, el formigó a voreres es col·locarà en fase prèvia a la construcció de paviment. Després d'acceptar les infrastructures de serveis, els elements singulars situats a la vorera i la capa de coronament del terraplè de vorera i de la subbase, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infrastructures de serveis construïdes.

V.6.1.1. Condicions mínimes d'acceptació

El formigó serà de consistència intermèdia, entre la plàstica i la tova, de manera que no sigui massa sec (dificultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obtindrà un assentament del con

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 111 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm) i vuit centímetres (8 cm). La resistència característica mínima a obtenir serà de dos-cents newtons per mil·límetre quadrat (FcK ≥ 20 N/mm2), sempre que el projecte no indiqui una resistència superior.

V.6.1.2. Mesurament i abonament de les obres

Llevat que el pressupost del projecte especifiqui una altra cosa, es mesurarà i abonarà per m2 realment executats, mesurats sobre perfil teòric.

S'entendrà que el preu unitari inclou el refinament definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escocells, el subministrament i posada en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

V.6.2. Capes de base

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-ú artificial o de material reciclat), de grava-ciment, de formigó o asfàltica.

S'exigirà exhaustivament les condicions del PG-3 per l'acceptació de la procedència de la base granular.

V.6.2.1 Bases de tot-ú artificial

El tot-ú artificial és una barreja d'àrids procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu.

V.6.2.2. Condicions mínimes d'acceptació

- La fracció del material que passi pel tamís 0,250 mm UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 0,063 mm
- L'índex de "lajas", segons UNE-EN 933-3 serà inferior a trenta-cinc (<35).
- El desgast del material mesurat segons l'Assaig de Los Angeles serà inferior a trenta-cinc (<35).

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 112 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Tamissos UNE 933-2	Garbellament ponderal acumulat (%)		
	ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	-	-
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

- El material serà no plàstic i tindrà equivalent de sorra superior a 30.

- El coeficient de neteja no serà inferior a dos (2).

- El material no podrà ser meteoritzat, de manera que totes les característiques de granulometria i qualitat es conservin després de compactar la tongada (l'execució de l'assaig del material es farà després de compactar). Per aquest motiu es rebutjarà tot tipus de material meteoritzat.

- El material tindrà un índex CBR superior a 80 per a una compactació del 100% de l'Assaig Próctor Modificat.

- El valor del mòdul de compressibilitat al segon cicle de càrrega de l'assaig de càrrega amb placa (Ev2), segons la NLT-357, serà superior al menor valor dels següents:

Tipus Tot-ú	Categoria trànsit pesat			
	T0-T1	T2	T3	T4 i vorals
Artificial	180	150	100	80

- El valor de la relació de mòduls Ev2/Ev1 serà inferior a 2,2.

- La densitat de la capa de base granular compactada no serà inferior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també a totes les zones singulars de la capa compactada (vora, pous, embornals i elements singulars de calçada).

- La diferència entre la superfície acabada i la de projecte no superarà a la teòrica en cap punt ni quedarà per sota d'ella en més de quinze mil·límetres (15 mm) en calçades de carreteres con categoria de trànsit

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 113 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

pesat T0 a T2, ni en més de vint mil·límetres (20 mm) a la resta dels casos.

En cas de preveure la utilització de bases de tot-ú provinents de materials reciclats de dins o fora (plantes de tractament) de l'obra, s'haurien de dur a terme els controls de qualitat escaients i la direcció d'obra hauria de determinar la possibilitat del seu ús.

V.6.2.3. Mesurament i abonament

La base de material granular es mesurarà i abonarà per metres cúbics mesurats sobre perfil teòric després de compactar.

S'entendrà que el preu unitari comprèn el refinament i la compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra correctament acabada.

V.6.3. Bases asfàltiques

V.6.3.1. Condicions mínimes d'acceptació

Les bases asfàltiques són mescles bituminoses, en fred o en calent, d'àrids grossos i un lligant bituminós.

Mescles a emprar: seran del tipus S25, G20 o G25.

Compliran les condicions per aquesta capa incloses a l'article 542 vigent del PG3.

V.6.3.2. Mesurament i abonament

S'abonarà per tones realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra.

S'entendrà que el preu unitari comprèn el subministrament i transport del material, el refinament i la compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra correctament acabada.

V.6.3.3. Paviments asfàltics

Els paviments asfàltics poden ser paviments de barreja asfàltica en calent, paviments de barreja asfàltica en fred, o tractaments asfàltics superficials. El paviment més usual en calçades és de barreja asfàltica en calent. Els tractaments asfàltics superficials es tractaran a l'apartat relatiu a paviments de trànsit restringit.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 114 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.6.3.4. Paviments asfàltics en calent

Poden ser d'una única capa de rodadura o de dues capes.

V.6.3.5. Condicions mínimes d'acceptació

Lligants bituminosos. Podran ser del tipus:

<table>
<tr><th rowspan="2">Zona tèrmica estival</th><th colspan="6">Categories trànsit pesat</th></tr>
<tr><th colspan="2">T00</th><th>T0</th><th>T1</th><th>T2</th><th>T3 i vorals</th><th>T4</th></tr>
<tr><td>Càlida</td><td colspan="2">B40/50
BM-2
BM-3c</td><td>B40/50
B60/70
BM-2
BM-3b
BM-3c</td><td>B40/50
B60/70
BM-3b</td><td>B60/70</td><td rowspan="3">B60/70
B80/100</td></tr>
<tr><td>Mitja</td><td colspan="2">B40/50
B60/70
BM-3b
BM-3c</td><td colspan="2">B60/60
BM-3b</td><td rowspan="2">B60/70
B80/100</td></tr>
<tr><td>Temprada</td><td colspan="2">B40/50
B60/70
BM-3b
BM-3c</td><td colspan="2">B60/70
B80/100
BM-3b</td></tr>
</table>

D'acord amb l'establer a les Ordre Circular 5bis/02 i Ordre Circular 21/2007, que modifiquen els articles 540, 542 i 543 del PG3, a les obres on la utilització del producte resultant de la trituració dels pneumàtics usats sigui tècnica i econòmicament viable es donarà prioritat a aquests materials. Per això les emulsions bituminoses a emprar podran ser fabricades amb lligants modificats per addició de pols de pneumàtics usats.

Actualment són possibles dos mètodes d'incorporació de la pols de cautxú procedent de NFU:

Via humida: la pols de NFU s'incorpora al betum asfàltic prèviament a la seva introducció a la pastadora de la central de fabricació de la barreja|mescla bituminosa a cop calent, obtenint-se un betum modificat o millorat pel cautxú.

El grup de nous lligants amb cautxú es denominen, en funció de les característiques resultants i del contingut de cautxú, betums modificats amb cautxú (BMC), betums millorats amb cautxú (BC) i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú (BMAVC)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 115 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Es podran emprar en els casos indicats en els apartats 2.1, 2.2 i 2.3 de l'esmentada Ordre Circular 21/2007. Compliran amb les

següents especificacions:

Especificacions de betums millorats amb cautxú (BC):

Característica		Norma de referencia	Unitat	BC 35/50	BC 50/70
Betum original					
Penetració a 25 ºC		UNE EN 1426	0,1 mm	35-50	50-70
Punt de reblaniment anell i bola		UNE EN 1427	ºC	≥58	≥53
Punt de fragilitat Fraass		UNE EN 12593	ºC	≤-5	≤-8
Força ductilitat (5cm/min)	5ºC	UNE EN 13589 UNE EN 13703	J/cm2	≥0,5	
Recuperació elàstica a 25ºC		UNE EN 13398	%	≥10	
Estabilitat a l'emmagatzemament (només exigible a lligants que no es fabriquin "in situ")	Diferència anell i bola	UNE EN 13399	ºC	≤10	
	Diferència penetració		0,1 mm	≤8	≤10
Solubilitat		UNE EN 12592	%	≥92	
Punt d'inflamació v/a		UNE EN ISO 2592	ºC	≥235	
Residu de l'assaig de pel·lícula fina i rotatòria		UNE EN 12607-1			

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 116 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Variació de massa	UNE EN 12607-1	%	≤1,0	
Penetració retinguda	UNE EN 1426	%p.o.	≥65	≥60
Variació del punt de reblaniment	UNE EN 1427	ºC	min -4 màx +8	min -5 màx +10

Especificacions de betums modificats d'alta viscositat amb cautxú (BMAVC):

Característica		Norma de referencia	Unitat	BMAVC-1	BMAVC-2	BMAVC-3
Betum original						
Penetració a 25 ºC		UNE EN 1426	0,1 mm	15-30	35-50	55-70
Punt de reblaniment		UNE EN 1427	ºC	≥75	≥70	≥70
Punt de fragilitat Fraass		UNE EN 12593	ºC	≤-4	≤-8	≤-15
Força ductilitat (5cm/min)	5ºC	UNE EN 13589 UNE EN 13703	J/cm2	-	≥2	≥3
	10ºc			≥2	-	-
Consistència (flotador a 60ºC)		UNLT 183	s	≥3000		
Viscositat dinàmica	135ºC	UNE EN 13302	mPa.s		≤7500	≤5000
	170ºC		0,1 mm	≥2000	≥1200	≥800
Recuperació estàtica	25ºC	UNE EN 13398	%	≥10	≥20	≥30
Estabilitat a l'emmagatzemament (només exigible a lligants que no es fabriquin "in situ")	Diferència anell i bola	UNE EN 13399	ºC	≤5		
	Diferència penetració		0,1 mm	≤20		
Punt d'inflamació v/a		UNE EN ISO 2592	ºC	≥235		
Residu de l'assaig de películlka fina i rotatòria		UNE EN 12607-1				
Variació de massa		UNE EN 12607-1	%	≤0,8	≤0,8	≤1,0
Penetració retinguda		UNE EN 1426	%p.o.	≥60		
Variació del punt de reblaniment		UNE EN 1427	ºC	min -4 màx +10		min -5 màx +12

Via seca:

consisteix a introduir la pols procedent de NFU directament a la pastadora de la central de fabricació de la mescla bituminosa, com si d'una pols mineral es tractés.

En aquest cas el producte resultant es denomina mescla bituminosa en calent amb addició de cautxú.

En carreteres amb categories de trànsit pesat T3 a T4, es podran emprar en tot tipus de capes les mescles bituminoses en calent amb addició de cautxú

La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següent quadre, segons el tipus de barreja que es tracti:

Tipus de mescla		TAMISSOS UNE 933-2										
		40	25	20	12,5	8	4	2	0,500	0,250	0,125	0,063
Densa	D12	-	-	100	80-95	64-79	44-59	31-46	16-27	11-20	6-12	4-8
	D20	-	100	80-95	65-80	55-70						
Semidensa	S12	-	-	100	80-95	60-75	35-50	24-28	11-21	7-15	5-10	3-7
	S20	-	100	80-95	64-79	50-66						
	S25	100	80-95	73-88	59-74	48-63						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 117 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Gruixuda	G20	-	100	75-95	55-75	40-60	25-42	18-32	7-18	4-12	3-8	2-5
	G25	100	75-95	65-85	47-67	35-54						
Drenat	PA12	-	-	100	70-100	38-62	13-27	9-20	5-12	-	-	3-6

L'arid gros procedirà d'instal·lació d'esmicolament. La proporció de granulat de partícules triturades serà:

Tipus de capa	Categoria trànsit pesat			
	T00-T0 i T1	T2	T3 i vorals	T4
Rodadura	100	100	≥90	≥75
Intermitja		≥90		

A les capes de rodadura l'àrid serà granític

Mescles a emprar, en funció del tipus i gruix de capa:

Tipus de capa	Gruix	Tipus mescla
Rodadura	4-5	D-12; S-12; PA-12
	>5	D20; S20
Intermèdia	5-10	D20; S20; S25

El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a:

Tipus de capa	Categoria trànsit pesat			
	T00 i T0	T1 i T2	T3 i vorals	T4
Rodadura drenant	≤15	≤20	≤25	-
Rodadura convencional	≤20	≤25		≤25
Intermèdia	≤25			

El coeficient de poliment accelerat per a capes de rodadura serà:

Categoria trànsit pesat			
T00	T0 iT1	T2	T3,T4 i vorals
≥55	≥50	≥45	≥40

L'índex de partícules planes serà:

Tipus de mescla	Categoria trànsit pesat				
	T00	T0 iT1	T2	T3 i vorals	T4
Densa, semidensa i gruixuda	≤20	≤25	≤30	≤35	
Drenant			≤25		

Les condicions d'adhesivitat i característiques del filler compliran les condicions per aquestes capes incloses a l'article 542 vigent del PG3.

La barreja d'àrids en fred tindrà un equivalent de sorra inferior a trenta (<30).

Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució i proves de l'Assaig Marshall, es compliran totes les condicions exigides al Plec de Prescripcions Tècniques General per a obres de Carreteres i Ponts (PG3).

Criteris de projecte de mescles pel mètode marshall (NLT-159/86)

Característica	T00 i T0	T1 i T2	T3 i vorals	T4
Nombre de cops per cara	75	75	75	75
Estabilitat (KN)	> 15	> 12,5	> 10	8-12
Deformació (mm)	2-3	2-3,5	2-3,5	2,5-3,5
Buits en mescla (%)				
capa de rodadura capa intermèdia capa de base	4-6 4-6 5-8	4-6 5-8 6-9	3–5 4-8 5-9	3-5 4-8
Buits en àrids (%)				
mescles -12 mescles -20 i -25	≥ 15 ≥ 14	≥ 15 ≥ 14	≥ 15 ≥ 14	≥ 15 ≥ 14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 118 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

V.6.4. Formigons en massa i armats

V.6.4.1. Condicions de les partides d'obra executades

Els formigons que s'han d'utilitzar a les obres són els definits, per la seva resistència característica, als quadres i pressupostos parcials del projecte. S'entén per resistència característica a la de tracament a compressió del formigó fabricat que determina i serà rebutjat el formigó que no tingui, en cada cas, la resistència exigida en el projecte, encara que la seva fabricació s'hagi realitzat amb dosificacions remarcades en algun document d'aquest, ja que aquestes només tenen caràcter orientatiu, per la qual cosa el contractista està obligat a realitzar els assaigs previs necessaris per tal d'aconseguir la dosificació més adequada i no podrà reclamar modificació en els preus contractats per diferències en més o en menys sobre les dosificacions suposades.

Per a l'inici del formigonat serà preceptiva l'aprovació per la direcció d'obra de la col·locació i fixació de l'armadura, dels separadors i de l'encofrat, així com la neteja de fons i costers. No s'iniciarà cap tasca sense autorització. El contractista està obligat, per tant, a avisar amb suficient antelació per tal que les dites comprovacions puguin ser realitzades sense alterar el ritme constructiu.

Així mateix, el contractista presentarà al començament dels treballs un pla de formigonat per a cada element de l'obra, el qual haurà de ser aprovat per la direcció d'obra.

En el pla es farà constar:

- Descomposició de l'obra en unitats de formigonat, tot indicant el volum de formigó a emprar en cada unitat
- Forma de tractament dels junts de formigonat
- Per a cada unitat es farà constar:
- Sistema de formigonat (mitjançant bomba, amb grua i cubilot, canaleta, abocament directe i d'altres)
- Característiques del mitjans mecànics
- Personal
- Vibradors (característiques i nombre d'aquests, tot indicant els de recanvi per possible avaria)
- Seqüència d'ompliment dels motlles
- Mitjans per a evitar defectes de formigonat per efecte del moviment de les persones (passarel·les, bastides, taulons o d'altres)
- Mesures que garanteixin la seguretat dels operaris i personal de control
- Sistema de curat 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 119 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Per a tots els formigons que s'hagin d'utilitzar en l'execució de les obres, hauran de regir, fins i tot en tot allò que tingui relació amb els seus assaigs i admissió o rebuig, a més a més les següents:

Tots els formigons es consolidaran precisament per vibració, mitjançant vibradors d'agulla o d'encofrat. El pervibrador s'introduirà verticalment a la massa del formigó fresc i es retirarà també verticalment, sense necessitat que hi hagi cap moviment horitzontal mentre es tingui submergit en el formigó. Es procurarà d'extremar el vibrador en les proximitats dels encofrats per tal d'evitar la formació de bosses de pedres o coqueres, i en el formigó armat o pretensat es realitzarà amb el màxim de cura per tal d'evitar el desplaçament de les armadures. La junta del vibrador haurà de penetrar cada cop en la tongada anterior ja vibrada. L'última passada s'haurà de fer de manera que el vibrador no toqui les armadures.

No es podrà abocar lliurement el formigó des d'una alçada superior a un metre i cinquanta centímetres (1,50 m), ni distribuït aquest a gran distància ni rasclant. Queda prohibit utilitzar canaletes o trompes per al transport i posada en obra del formigó sense la presència del director de l'obra o la d'un facultatiu o vigilant a les seves ordres. S'evitarà que el doll de formigó no es projecti directament sobre armadures o encofrat.

No es podrà formigonar quan la presència d'aigua pugui perjudicar la resistència i les característiques del formigó, si no és que ho autoritza el director de l'obra, el qual adoptarà les mesures adequades.

Mai es col·locarà formigó sobre un sòl que estigui glaçat.

Durant els set (7) primers dies es mantindran les superfícies vistes contínuament humides mitjançant el reg o la inundació, o bé cobrint-les amb sorra o arpillera, les quasl es mantindran constantment humides. La temperatura de l'aigua utilitzada pel risc no serà inferior en més de vint (20) graus) a la del formigó.

També es podran utilitzar procediments de curat especial a base de pel·lícules superficials impermeables, prèvia autorització del director de l'obra.

Sempre que s'interrompi el treball, qualsevol que sigui el termini d'interrupció, es cobrirà la junta amb sacs de gerga humits per tal protegir-la dels agents atmosfèrics.

Els paraments han de quedar llisos, amb formes perfectes i bon aspecte. Mentre el director d'obra no indiqui una altra cosa, la màxima irregularitat permesa, mesurada respecte d'una regla de 2 mm, serà de 5 mm en superfícies vistes i de 20 mm en superfícies ocultes. els defectes superficials podran ser reparats per arrebossat. En cas que superin els màxims indicats al PG3 o se situïn en zones crítiques de l'obra, no es podran reparar sense que siguin

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 120 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

examinats pel director de l'obra, el qual es pronunciarà sobre la possibilitat de reparar-los o destruir parcialment o totalment l'element en qüestió.

El formigó que s'utilitzi a les voltes serà convex. el contractista proposarà el sistema i maquinària que pretengui utilitzar, la dimensió màxima de l'àrid, les pressions màximes i mínimes i la forma de dur a terme el formigonat de cada anella i de protegir el terreny per tal d'evitar que es mescli amb el formigó com a conseqüència del cop. Sobre tot això haurà de recaure l'aprovació del director de l'obra i, en tot cas, s'adoptaran les disposicions precises per al perfecte formigonat de la clau.

En obres de formigó armat es tindrà cura especialment de les armadures; que quedin perfectament envoltades i es mantinguin els recobriments previstos, tot i removent enèrgicament el formigó després del seu abocament, especialment a les zones en què es reuneixi gran quantitat d'acer. En elements verticals de gran gruix, i en lloses, l'estesa del formigó es realitzarà per capes de gruix no superior a quinze centímetres (15 cm), perfectament piconades, de manera que, si és possible, cada capa ompli totalment la superfície horitzontal de l'element que es formigoni o la compresa entre les juntes de dilatació.

A les bigues, el formigonat es farà tot avançant des dels extrems, portant en tota a seva alçada i procurant que no es produeixin disgregacions ni la lletada escorri al llarg de l'encofrat. Als pilars el formigonat s'efectuarà de manera que la seva velocitat no sigui superior a dos metres (2 m) d'alçada per hora de treball. Quan els pilars i elements horitzontals que s'hi recolzen s'executen d'una manera contínua, es deixaran passar almenys dues (2) hores abans de construir els elements horitzontals, a fi i efecte que el formigó dels pilars s'hagi assentat definitivament.

V.6.4.2. Mesurament i abonament

El formigó s'abonarà per metres cúbic (m3) realment executats, mesurat segons dimensions teòriques dels plànols. Al preu s'inclou el següent:

- L'estudi i obtenció de la fórmula per a cada tipus de formigó, així com els materials necessaris per a fabricació i posada en obra
- La fabricació, transport, posada en obra i vibratge del formigó
- L'execució i tractaments dels junts
- La protecció del formigó fresc, el curat i els productes de curat

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 121 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- L'acabat i la realització de la textura superficial

- Qualsevol treball, maquinària, material o element auxiliar necessari per a la correcta i ràpida execució d'aquesta unitat d'obra.

Reus, Octubre 2022

L'ENGINYER TÈCNIC



Enric Monllaó Ramón
Col·legiat nº 19045

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 122 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VI.-NORMATIVA

La redacció del projecte d'urbanització ha tingut en compte, a més de les que figuren al Plec de prescripcions tècniques, les disposicions i normes aconsellables per a obres d'urbanització que es relacionen a continuació:

- "Normas para la redacció de Proyectos de Abastecimientos de Agua y Saneamiento de Poblaciones" (MOPU) RD 129/85(7/2/85)
- "Seccions estructurals de paviments urbans en sectors de nova construcció"
- PG-4/88 "Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras". Orden, de 02/07/1976 ; Ministerio de Obras Públicas (BOE Num. 162, 175, 07/07/1976) * Modificación; pasa a denominarse PG-4. Orden de 21 de enero de 1988, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo (BOE núms. 29 y 51, 03 y 29/02/1988).
- Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial. Real Decreto 2200, de 28/12/1995 ; Ministerio de Industria y Energía (BOE Num. 32, 06/02/1996) (Corrección errades: BOE 57 / 06/03/1996) -199704-013 C; Modifica el artículo 14 y las disposiciones transitòries del Real Decreto.
- S'estableix l'obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents.; Departament de Política Territorial i Obres Públiques (DOGC Num. 2374, 18/04/1997).
- Codi Tècnic de l'Edificació, RD 732/2019 que modifica 314/2006, de 17 de març de 2006
- Pla d'ordenació urbanística municipal de Riudoms. Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya, 1/2005 de 26 de Juliol
- Llei 13/2014 de 30 d'octubre, d'accessibilitat. Promoció de l'accessibilitat com a instrument per a fer efectiu el principi d'igualtat dels ciutadans (Decret 135/1995, de 24 de març, de Promoció de l'Accessibilitat i de supressió de Barreres Arquitectòniques, i d'aprovació del codi d'accessibilitat).
- RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción. O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 123 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

- Decret 842/2002, de 2 d'agost, Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries.

- Reglament d'eficiència energètica a les instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementaries (Decret 1890/2008 de 14 de novembre 2008, BOE núm. 279 de 19 de novembre de 2008).

- Llei 6/2001 de 31 de maig per la ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

- Reglament d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn

- D 89/2010de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 124 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VII.- AMIDAMENT 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 125 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VII.1.- Amidament

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 126 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 1 FASE 1

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.- Explanada

1.1.1.- Moviment de terres

1.1.1.1 U Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Total u .....: 9,000

1.1.1.2 M2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Explanada		1.856,000			1.856,000	
Riera		95,000	1,300		123,500	
					1.979,500	*1.979,500*

Total m2 .....: 1.979,500

1.1.1.3 M3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Explanada		1.856,000	0,500		928,000	
					928,000	*928,000*

Total m3 .....: 928,000

1.1.1.4 M3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació + Esponjament		928,000	1,300		1.206,400	
					1.206,400	*1.206,400*

Total m3 .....: 1.206,400

1.1.1.5 M2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Explanada		1.856,000			1.856,000	
					1.856,000	*1.856,000*

Total m2 .....: 1.856,000

1.2.- Rampa

1.2.1.- Moviment de Terres

1.2.1.1 M2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rampa		398,000			398,000	
					398,000	*398,000*

Total m2 .....: 398,000

1.2.1.2 M3 Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rampa		398,000	0,500		199,000	
					199,000	*199,000*

Total m3 .....: 199,000

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 127 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 1 FASE 1

Nº	U	Descripció	Amidament

1.2.1.3 M3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fonaments rampa		55,930			55,930	
					55,930	*55,930*
					Total m3 .....:	**55,930**

1.2.1.4 M3 Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Clot per calaix canalització i piscina		3,000	12,000	1,500	54,000	
					54,000	*54,000*
					Total m3 .....:	**54,000**

1.2.1.5 M3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació + Esponjament		308,930	1,300		401,609	
					401,609	*401,609*
					Total m3 .....:	**401,609**

1.2.1.6 M2 Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM

					Total m2 .....:	**398,000**

1.2.1.7 M3 Subministrament de terra adequada d'aportació

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Coixi		562,000			562,000	
Emplenat lateral canal prefabricat	2	12,000	0,500	1,500	18,000	
					580,000	*580,000*
					Total m3 .....:	**580,000**

1.2.1.8 M3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rampa i talús amb 20% esponjament		438,000	1,200		525,600	
					525,600	*525,600*
					Total m3 .....:	**525,600**

1.2.2.- Canalització Riera

1.2.2.1 M2 Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base calaix canal prefabricat		12,000	3,000		36,000	
					36,000	*36,000*
					Total m2 .....:	**36,000**

1.2.2.2 M2 Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments

	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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 128 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 1 FASE 1

Nº	U	Descripció	Amidament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embocadura entrada			2,500	0,200	0,500	
Embocadura sortida			2,500	0,200	0,500	
					1,000	*1,000*
					1,000	*1,000*
					Total m2 .....:	**1,000**

1.2.2.3 M2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embocadura entrada	1	3,000	2,500		7,500	
Embocadura sortida		8,000	2,500		20,000	
					27,500	*27,500*
					Total m2 .....:	**27,500**

1.2.2.4 M3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embocadura entrada	1	2,000	2,500	0,200	1,000	
Embocadura sortida		6,000	2,500	0,200	3,000	
					4,000	*4,000*
					Total m3 .....:	**4,000**

1.2.2.5 M Marc prefabricat de formigó armat de 2x2m, gruix 15cm amb formigó 45N/mm2, per una càrrega de 60 Tn, Classe 4, peces de 2,25m de llarg, amb llosa de repartiment per una sobre càrrega de 3m de terra, transport i muntatge amb grúa inclosos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Canalització prefabricada riera	12				12,000	
					12,000	*12,000*
					Total m .....:	**12,000**

1.2.2.6 M Embocadura d'entrada/sortida a canal prefabricat formada per aletes de contrafort en formigó armat de 1,2m d'ample i 10 cm de gruix, amb nervi de contrafort de 0,20cm i alçada 1,5m, fetes formigó HA-25 i acer B-500 SD, sobre llosa de repartiment per una sobre càrrega de 3m de terra, transport i muntatge amb grua inclosos.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Embocadures entrada/sortida	8				8,000	
					8,000	*8,000*
					Total m .....:	**8,000**

1.2.2.7 M Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 60 a 100 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Recollides aigua rampa	1	12,000			12,000	
	2	10,000			20,000	
					32,000	*32,000*
					Total m .....:	**32,000**

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 129 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 1 FASE 1

Nº	U	Descripció	Amidament

1.2.2.8 M Baixant de tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, amb junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Baixants rampa		15,000			15,000	
					15,000	*15,000*

Total m .....: 15,000

1.2.3.- Obra Civil Rampa

1.2.3.1 M2 Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base mur blocs		28,000	1,000		28,000	
Base calaix canal prefabricat		12,000	3,000		36,000	
					64,000	*64,000*

Total m2 .....: 64,000

1.2.3.2 M Bloc de formigó de grans dimensions tipus "Lego" de Forpol construit amb formigó HA-25 N/mm2 de dimensions 80x80x80cm i 1200kg de pes, descarregat, acopiat i col.locat a obra amb grua, muntats atirants (2 tirants en un de cada 4 bloc) amb fleje de 25mm d'acer galvanitzat de 2m, fixat al bloc amb dos claus X-P MX Hilti, o similar, clavat amb polvora i anclat a terreny amb rodons de 6mm cada 30, inclos materials auxiliars. El blocs de la última filera seran llisos per la part superior, sense tetons de connexió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur rampa	3				3,000	
					3,000	*3,000*

Total m .....: 3,000

1.2.3.3 M Bloc de formigó de grans dimensions tipus "Lego" de Forpol construit amb formigó HA-25 N/mm2 de dimensions 1600x80x80cm i 2400kg de pes, descarregat, acopiat i col.locat a obra amb grua, muntats atirants (2 tirants en un de cada 4 bloc) amb fleje de 25mm d'acer galvanitzat de 2m, fixat al bloc amb dos claus X-P MX Hilti, o similar, clavat amb polvora i anclat a terreny amb rodons de 6mm cada 30, inclos materials auxiliars. El blocs de la última filera seran llisos per la part superior, sense tetons de connexió.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Mur rampa	53				53,000	
					53,000	*53,000*

Total m .....: 53,000

1.2.3.4 M Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rampa		32,000			32,000	
					32,000	*32,000*

Total m .....: 32,000

1.2.3.5 M3 Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual

	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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 130 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 1 FASE 1

Nº	U	Descripció				Amidament
Paviment rampa			340,000	0,200	68,000	
					68,000	*68,000*
					Total m3 .....:	**68,000**

1.2.4.- Serralleria

1.2.4.1 M Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, anclada a terra amb base de formigó

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bionda rampa		47,000			47,000	
		34,000			34,000	
					81,000	*81,000*
					Total m .....:	**81,000**

1.3.- Enllumenat

1.3.1 U Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

Total u .....: 2,000

1.3.2 U Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

Total u .....: 3,000

1.3.3 U Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 1,8 m i acoblada amb brida

Total u .....: 2,000

1.3.4 U Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 100 W de potència, flux lluminós de 11500 lm, amb equip elèctric no regulable, fpd>0,9, IRC>80, 3000ºK, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, Model Celer Projector asimetric, equivalent o superior, col·locat sobre columna 10m

Total u .....: 4,000

1.3.5 U Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 200 W de potència, flux lluminós de 23000 lm, amb equip elèctric no regulable, fpd>0,9, IRC>80, 3000ºK, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, Model Celer Projector , equivalent o superior, col·locat sobre columna 10m

Total u .....: 1,000

1.3.6 U Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini injectat, equipat amb mòdul de 24 LEDs estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, dispositiu d'alimentació i control no regulable de 17 W de potència total, flux lluminós 2159 lm, fpd>= 0,94, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 100000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport, model Junior de Carandini, equivalent o superior, col.lada sobre columna de 5m i comprovada.

Total u .....: 2,000

1.3.7 M3 Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

	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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 131 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Nº	U	Descripció					Amidament
			5	0,600	0,600	1,000	1,800
							1,800 *1,800*
							Total m3 .....: 1,800
1.3.8	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Rasa				95,000	0,400	0,500	19,000
							19,000 *19,000*
							Total m3 .....: 19,000
1.3.9	**M3**	**Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Rasa				95,000	0,400	0,500	19,000
							19,000 *19,000*
							Total m3 .....: 19,000
1.3.10	**M**	**Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en terra, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors**					
							Total m .....: 95,000
1.3.11	**U**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**					
							Total u .....: 1,000
1.3.12	**M**	**Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Baixada per façana				5,000			5,000
							5,000 *5,000*
							Total m .....: 5,000
1.3.13	**U**	**Caixa de connexió, derivació i protecció per fusibles cilindrics de tamany 10x38mm, segons UNE 21103, inclòs fusibles de 6A, IP44, IK08, amb 4 bornes d'entrada fins a 25mm2 i 2 bornes de sortida fins a 6mm2, referencia 1468-E MC de Claved, codi AC41052, col.locada i comprovada.Inclou part proporcional de mitjans d'elevació necessaris per la recollida i connexionat del cablejat a la caixa**					
							Total u .....: 7,000
1.3.14	**M**	**Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment**					
							Total m .....: 95,000
1.3.15	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment**					
							Total m .....: 95,000

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 132 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

1.3.16 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Columnes 10 metres	5	10,000			50,000	
Columnes 5 m	2	5,000			10,000	
					60,000	*60,000*

Total m .....: 60,000

1.3.17 M Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Connexió per façana a llum existent		20,000			20,000	
					20,000	*20,000*

Total m .....: 20,000

1.4.- Condicionaments

1.4.1 U Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyals	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

1.4.2 M Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyals	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total m .....: 1,000

1.4.3 U Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyals	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

1.5.- Control de qualitat

1.5.1 U Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i curació de dues provetes provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes segons UNE-EN 12390-3. Inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats.
Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.
Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 133 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 1 FASE 1

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**3,000**
1.5.2	**U**	**Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: Proctor Modificat segons UNE 103501. Fins i tot desplaçament a obra i redacció d'informe tècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts per a la selecció i control del material de reblert. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**	
		Total U .....:	**2,000**
1.6.- Seguretat i salut			
1.6.1	**1**	**Partida d'abonament integre per la gestió i implantació dels sistemesde seguretat i salut a l'obra, consistents en elaboració del pla de seguretat i salut, llibre de subcontractació i obertura de centre de treball. Implantació de vestidos i lavabo d'bra, senyalització i tancament de les zones d'obra amb risc per caigudes a diferent nivell, caigudes d'objectes i risc per vehicles en moviment. Dotació de proteccions individuals i col.lectives per tots els treballadors.**	
		Total 1 .....:	**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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 134 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 2 FASE 2

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.- Paviments esplanada

2.1.1 M3 Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esplanada amb 20% esponjament		1.856,000	0,500	1,150	1.067,200	
					1.067,200	*1.067,200*

Total m3 .....: 1.067,200

2.1.2 M Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Marge		50,000			50,000	
Riera		50,000			50,000	
					100,000	*100,000*

Total m .....: 100,000

2.1.3 M3 Subministrament de terra adequada d'aportació

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Emplenat forat coixi		800,000			800,000	
					800,000	*800,000*

Total m3 .....: 800,000

2.2.- Enllumenat

2.2.1 U Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó

Total u .....: 2,000

2.2.3 U Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 1,8 m i acoblada amb brida

Total u .....: 2,000

2.2.4 U Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 200 W de potència, flux lluminós de 23000 lm, amb equip elèctric no regulable, fpd>0,9, IRC>80, 3000ºK, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, Model Celer Projector , equivalent o superior, col·locat sobre columna 10m

Total u .....: 2,000

2.2.5 U Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 100 W de potència, flux lluminós de 11500 lm, amb equip elèctric no regulable, fpd>0,9, IRC>80, 3000ºK, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, Model Celer Projector asimetric, equivalent o superior, col·locat sobre columna 10m

Total u .....: 3,000

2.2.6 M3 Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió

	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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 135 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Nº	U	Descripció					Amidament
			2	0,600	0,600	1,000	0,720
							0,720 *0,720*
							Total m3 .....: 0,720
2.2.7	**M3**	**Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Rasa				122,000	0,400	0,500	24,400
							24,400 *24,400*
							Total m3 .....: 24,400
2.2.8	**M3**	**Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Rasa				122,000	0,400	0,500	24,400
							24,400 *24,400*
							Total m3 .....: 24,400
2.2.9	**M**	**Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en terra, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors**					
							Total m .....: 65,000
2.2.10	**U**	**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació**					
							Total u .....: 1,000
2.2.11	**U**	**Caixa de connexió, derivació i protecció per fusibles cilindrics de tamany 10x38mm, segons UNE 21103, inclòs fusibles de 6A, IP44, IK08, amb 4 bornes d'entrada fins a 25mm2 i 2 bornes de sortida fins a 6mm2, referencia 1468-E MC de Claved, codi AC41052, col.locada i comprovada.Inclou part proporcional de mitjans d'elevació necessaris per la recollida i connexionat del cablejat a la caixa**					
							Total u .....: 9,000
2.2.12	**M**	**Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment**					
							Total m .....: 65,000
2.2.13	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment**					
							Total m .....: 65,000
2.2.14	**M**	**Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub**					
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial Subtotal
Columnes 10 metres			4	10,000			40,000
							40,000 *40,000*
							Total m .....: 40,000

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 136 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 2 FASE 2

Nº	U	Descripció	Amidament

2.3.- Condicionaments

2.3.1 **M** **Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual**

Total m .....: 620,000

2.3.2 **U** **Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyals	6				6,000	
					6,000	*6,000*

Total u .....: 6,000

2.3.3 **M** **Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyals	6				6,000	
					6,000	*6,000*

Total m .....: 6,000

2.3.4 **U** **Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Senyals	6				6,000	
					6,000	*6,000*

Total u .....: 6,000

2.3.5 **M** **Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca perimetral		170,000			170,000	
					170,000	*170,000*

Total m .....: 170,000

2.3.6 **M** **Topall per limit plaça aparcament modular simètric de cautxú negra amb franja reflectant de mides 550 x 250 mm, col.locat amb tornilleria fixada a paviment**

Total m .....: 78,000

2.4.- Seguretat i salut

2.4.1 **U** **Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial**

Total u .....: 1,000

2.4.2 **Mes** **Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 137 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 2 FASE 2

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total mes .....:	**1,000**
2.4.3	**Mes**	**Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs**	
		Total mes .....:	**1,000**
2.5.- Control de qualitat			
2.5.1	**U**	**Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: Proctor Modificat segons UNE 103501. Fins i tot desplaçament a obra i redacció d'informe tècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts per a la selecció i control del material de reblert.** **Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats.** **Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**	
		Total U .....:	**3,000**

Riudoms, 11 d'octubre de 2022
Enric Monllaó Ramon

Enginyer Tècnic Industrial - Col. 19045

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 138 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VII.2.- 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 139 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 1 FASE 1

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
1.1 Explanada						
1.1.1 Moviment de terres						
1.1.1.1	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	9,000	183,56	1.652,04
1.1.1.2	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	1.979,500	0,62	1.227,29
1.1.1.3	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	928,000	3,44	3.192,32
1.1.1.4	F2R45067	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	1.206,400	6,85	8.263,84
1.1.1.5	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	1.856,000	1,38	2.561,28
1.2 Rampa						
1.2.1 Moviment de Terres						
1.2.1.1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	398,000	0,62	246,76
1.2.1.2	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	199,000	3,44	684,56
1.2.1.3	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	55,930	10,28	574,96
1.2.1.4	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	54,000	7,00	378,00
1.2.1.5	F2R45067	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	401,609	6,85	2.751,02
1.2.1.6	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	398,000	1,38	549,24
1.2.1.7	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	580,000	6,33	3.671,40

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 140 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
1.2.1.8	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	525,600	26,24	13.791,74
1.2.2 Canalització Riera						
1.2.2.1	F3Z112NX	m2	Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	36,000	17,00	612,00
1.2.2.2	E3CDC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments	1,000	25,63	25,63
1.2.2.3	E3CBM8CC	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	27,500	6,16	169,40
1.2.2.4	E3C515H4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	4,000	93,55	374,20
1.2.2.5	FD75M5RC	m	Marc prefabricat de formigó armat de 2x2m, gruix 15cm amb formigó 45N/mm2, per una càrrega de 60 Tn, Classe 4, peces de 2,25m de llarg, amb llosa de repartiment per una sobre càrrega de 3m de terra, transport i muntatge amb grúa inclosos.	12,000	727,11	8.725,32
1.2.2.6	FD75M5EM	m	Embocadura d'entrada/sortida a canal prefabricat formada per aletes de contrafort en formigó armat de 1,2m d'ample i 10 cm de gruix, amb nervi de contrafort de 0,20cm i alçada 1,5m, fetes formigó HA-25 i acer B-500 SD, sobre llosa de repartiment per una sobre càrrega de 3m de terra, transport i muntatge amb grua inclosos.	8,000	583,86	4.670,88
1.2.2.7	FD5H8674	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 60 a 100 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	32,000	74,30	2.377,60
1.2.2.8	ED15M811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, amb junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	15,000	32,14	482,10
1.2.3 Obra Civil Rampa						

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 141 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
1.2.3.1	F3Z112NX	m2	Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	64,000	17,00	1.088,00
1.2.3.2	E4PQU0B2	m	Bloc de formigó de grans dimensions tipus "Lego" de Forpol construit amb formigó HA-25 N/mm2 de dimensions 80x80x80cm i 1200kg de pes, descarregat, acopiat i col.locat a obra amb grua, muntats atirants (2 tirants en un de cada 4 bloc) amb fleje de 25mm d'acer galvanitzat de 2m, fixat al bloc amb dos claus X-P MX Hilti, o similar, clavat amb polvora i anclat a terreny amb rodons de 6mm cada 30, inclos materials auxiliars. El blocs de la última filera seran llisos per la part superior, sense tetons de connexió.	3,000	136,92	410,76
1.2.3.3	E4PQU0B1	m	Bloc de formigó de grans dimensions tipus "Lego" de Forpol construit amb formigó HA-25 N/mm2 de dimensions 1600x80x80cm i 2400kg de pes, descarregat, acopiat i col.locat a obra amb grua, muntats atirants (2 tirants en un de cada 4 bloc) amb fleje de 25mm d'acer galvanitzat de 2m, fixat al bloc amb dos claus X-P MX Hilti, o similar, clavat amb polvora i anclat a terreny amb rodons de 6mm cada 30, inclos materials auxiliars. El blocs de la última filera seran llisos per la part superior, sense tetons de connexió.	53,000	165,92	8.793,76
1.2.3.4	F96511D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	32,000	26,12	835,84
1.2.3.5	F9G17733	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual	68,000	104,42	7.100,56

1.2.4 Serralleria

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 142 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
1.2.4.1	FB2A1121	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, anclada a terra amb base de formigó	81,000	68,72	5.566,32
1.3	**Enllumenat**					
1.3.1	GHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	2,000	360,67	721,34
1.3.2	GHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	3,000	537,76	1.613,28
1.3.3	GHM41901	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 1,8 m i acoblada amb brida	2,000	104,71	209,42
1.3.4	FHQL13P1	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 100 W de potència, flux lluminós de 11500 lm, amb equip elèctric no regulable, fpd>0,9, IRC>80, 3000ºK, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, Model Celer Projector asimetric, equivalent o superior, col·locat sobre columna 10m	4,000	198,22	792,88
1.3.5	FHQL13P0	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 200 W de potència, flux lluminós de 23000 lm, amb equip elèctric no regulable, fpd>0,9, IRC>80, 3000ºK, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, Model Celer Projector , equivalent o superior, col·locat sobre columna 10m	1,000	318,22	318,22

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 143 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
1.3.6	FHN15FA6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini injectat, equipat amb mòdul de 24 LEDs estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, dispositiu d'alimentació i control no regulable de 17 W de potència total, flux lluminós 2159 lm, fpd>= 0,94, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 100000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport, model Junior de Carandini, equivalent o superior, col.lada sobre columna de 5m i comprovada.	2,000	685,00	1.370,00
1.3.7	G2225321	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	1,800	12,79	23,02
1.3.8	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	19,000	9,20	174,80
1.3.9	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	19,000	32,53	618,07
1.3.10	FDG6236F	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en terra, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	95,000	14,11	1.340,45
1.3.11	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	1,000	111,77	111,77
1.3.12	EG23E915	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	5,000	6,90	34,50

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 144 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
1.3.13	FG4662AC	u	Caixa de connexió, derivació i protecció per fusibles cilindrics de tamany 10x38mm, segons UNE 21103, inclòs fusibles de 6A, IP44, IK08, amb 4 bornes d'entrada fins a 25mm2 i 2 bornes de sortida fins a 6mm2, referencia 1468-E MC de Claved, codi AC41052, col.locada i comprovada.Inclou part proporcional de mitjans d'elevació necessaris per la recollida i connexionat del cablejat a la caixa	7,000	42,00	294,00
1.3.14	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	95,000	7,77	738,15
1.3.15	FG319552	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	95,000	4,80	456,00
1.3.16	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	60,000	1,79	107,40
1.3.17	FG31D558	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri	20,000	5,16	103,20
1.4	**Condicionaments**					
1.4.1	GBB21101	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	1,000	33,44	33,44
1.4.2	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	1,000	14,48	14,48
1.4.3	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	1,000	108,42	108,42

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 145 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
1.5 Control de qualitat						
1.5.1	XEH016	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i curació de dues provetes provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes segons UNE-EN 12390-3. Inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	3,000	73,79	221,37
1.5.2	XTR010	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: Proctor Modificat segons UNE 103501. Fins i tot desplaçament a obra i redacció d'informe tècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts per a la selecció i control del material de reblert. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	2,000	125,61	251,22
1.6 Seguretat i salut						
1.6.1	PASEGSAL	1	Partida d'abonament integre per la gestió i implantació dels sistemesde seguretat i salut a l'obra, consistents en elaboració del pla de seguretat i salut, llibre de subcontractació i obertura de centre de treball. Implantació de vestidos i lavabo d'bra, senyalització i tancament de les zones d'obra amb risc per caigudes a diferent nivell, caigudes d'objectes i risc per vehicles en moviment. Dotació de proteccions individuals i col.lectives per tots els treballadors.	1,000	1.000,00	1.000,00
			Total pressupost parcial nº 1 FASE 1 :			**91.432,25**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 146 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
2.1 Paviments esplanada						
2.1.1	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	1.067,200	26,24	28.003,33
2.1.2	F96511D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	100,000	26,12	2.612,00
2.1.3	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	800,000	6,33	5.064,00
2.2 Enllumenat						
2.2.1	GHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó	2,000	537,76	1.075,52
2.2.3	GHM41901	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 1,8 m i acoblada amb brida	2,000	104,71	209,42
2.2.4	FHQL13P0	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 200 W de potència, flux lluminós de 23000 lm, amb equip elèctric no regulable, fpd>0,9, IRC>80, 3000ºK, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, Model Celer Projector , equivalent o superior, col·locat sobre columna 10m	2,000	318,22	636,44
2.2.5	FHQL13P1	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 100 W de potència, flux lluminós de 11500 lm, amb equip elèctric no regulable, fpd>0,9, IRC>80, 3000ºK, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, Model Celer Projector asimetric, equivalent o superior, col·locat sobre columna 10m	3,000	198,22	594,66
2.2.6	G2225321	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió	0,720	12,79	9,21

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 147 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 2 FASE 2

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
2.2.7	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	24,400	9,20	224,48
2.2.8	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	24,400	32,53	793,73
2.2.9	FDG6236F	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en terra, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	65,000	14,11	917,15
2.2.10	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	1,000	111,77	111,77
2.2.11	FG4662AC	u	Caixa de connexió, derivació i protecció per fusibles cilindrics de tamany 10x38mm, segons UNE 21103, inclòs fusibles de 6A, IP44, IK08, amb 4 bornes d'entrada fins a 25mm2 i 2 bornes de sortida fins a 6mm2, referencia 1468-E MC de Claved, codi AC41052, col.locada i comprovada.Inclou part proporcional de mitjans d'elevació necessaris per la recollida i connexionat del cablejat a la caixa	9,000	42,00	378,00
2.2.12	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	65,000	7,77	505,05
2.2.13	FG319552	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment	65,000	4,80	312,00

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 148 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
2.2.14	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	40,000	1,79	71,60
2.3 Condicionaments						
2.3.1	FBA24515	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	620,000	3,29	2.039,80
2.3.2	GBB21101	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament	6,000	33,44	200,64
2.3.3	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	6,000	14,48	86,88
2.3.4	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	6,000	108,42	650,52
2.3.5	F6A15400	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars	170,000	18,66	3.172,20
2.3.6	FB2A11TO	m	Topall per limit plaça aparcament modular simètric de cautxú negra amb franja reflectant de mides 550 x 250 mm, col.locat amb tornilleria fixada a paviment	78,000	26,85	2.094,30
2.4 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 149 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c3977753734187 3fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pressupost parcial nº 2 FASE 2

Num.	Codi	U	Denominació	Quantitat	Preu (€)	Total (€)
2.4.1	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	199,75	199,75
2.4.2	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	1,000	70,42	70,42
2.4.3	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	1,000	132,99	132,99
2.5	**Control de qualitat**					
2.5.1	XTR010	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: Proctor Modificat segons UNE 103501. Fins i tot desplaçament a obra i redacció d'informe tècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts per a la selecció i control del material de reblert. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	3,000	125,61	376,83
			Total pressupost parcial nº 2 FASE 2 :			**50.542,69**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 150 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VII.3.- Justificació de preus

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 151 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
1	E222B432	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora			
	C1313330	0,160 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,490		9,20
		0,000 %	Costos indirectes	9,200		0,000
			Total per m3 .....:			9,20
			Són NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m3.			
2	E3C515H4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba			
	A0122000	0,096 h	Oficial 1a paleta	23,450		2,25
	A0140000	0,144 h	Manobre	19,780		2,85
	B065960B	1,050 m3	Formigó HA-25/B/20/IIa,>=275kg/m3 ciment	70,920		74,47
	C1701100	0,080 h	Camió bomba formigonar	174,760		13,98
		0,000 %	Costos indirectes	93,550		0,000
			Total per m3 .....:			93,55
			Són NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m3.			
3	E3CBM8CC	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080			
	A0124000	0,033 h	Oficial 1a ferrallista	24,020		0,79
	A0134000	0,033 h	Ajudant ferrallista	21,850		0,72
	B0A14200	0,020 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	1,090		0,02
	B0B34256	1,200 m2	Malla el.b/corrug.ME 20x20cm,D:8-8mm,6x2,2m B500SD	3,860		4,63
		0,000 %	Costos indirectes	6,160		0,000
			Total per m2 .....:			6,16
			Són SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 152 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
4	E3CDC100	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a lloses de fonaments			
	A0123000	0,450	h	Oficial 1a encofrador	24,020	10,81
	A0133000	0,500	h	Ajudant encofrador	21,850	10,93
	B0A31000	0,150	kg	Clau acer	1,150	0,17
	B0D21030	7,300	m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,420	3,07
	B0D31000	0,002	m3	Llata fusta pi	283,800	0,57
	B0DZA000	0,030	l	Desencofrant	2,630	0,08
		0,000	%	Costos indirectes	25,630	0,000
				Total per m2 .....:		25,63
			Són VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m2.			
5	E4PQU0B1	m	Bloc de formigó de grans dimensions tipus "Lego" de Forpol construit amb formigó HA-25 N/mm2 de dimensions 1600x80x80cm i 2400kg de pes, descarregat, acopiat i col.locat a obra amb grua, muntats atirants (2 tirants en un de cada 4 bloc) amb fleje de 25mm d'acer galvanitzat de 2m, fixat al bloc amb dos claus X-P MX Hilti, o similar, clavat amb polvora i anclat a terreny amb rodons de 6mm cada 30, inclos materials auxiliars. El blocs de la última filera seran llisos per la part superior, sense tetons de connexió.			
	A0122000	0,250	h	Oficial 1a paleta	23,450	5,86
	A0140000	0,250	h	Manobre	19,780	4,95
	B4PQU0B1	1,000	m	Bloc de formigó grans dimensions tipus Lego 160x80x80cm	135,000	135,00
	B0B2A000	1,000	kg	Part proporcioal acer b/corrugada B500S	1,030	1,03
	B0A30B00	1,000	cu	Part proporcional claus impacte acer	3,350	3,35
	B0A1200X	1,000	m	Part proporcional Cinta perforada d'acer galvanitzat 25mm	2,950	2,95
	C150G800	0,250	h	Grua autopropulsada 12t	51,110	12,78
		0,000	%	Costos indirectes	165,920	0,000
				Total per m .....:		165,92
			Són CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 153 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció		Total
6	E4PQU0B2	m	Bloc de formigó de grans dimensions tipus "Lego" de Forpol construit amb formigó HA-25 N/mm2 de dimensions 80x80x80cm i 1200kg de pes, descarregat, acopiat i col.locat a obra amb grua, muntats atirants (2 tirants en un de cada 4 bloc) amb fleje de 25mm d'acer galvanitzat de 2m, fixat al bloc amb dos claus X-P MX Hilti, o similar, clavat amb polvora i anclat a terreny amb rodons de 6mm cada 30, inclos materials auxiliars. El blocs de la última filera seran llisos per la part superior, sense tetons de connexió.		
	A0122000	0,250 h	Oficial 1a paleta	23,450	5,86
	A0140000	0,250 h	Manobre	19,780	4,95
	B4PQU0B2	1,000 m	Bloc de formigó grans dimensions tipus Lego 80x80x80cm	106,000	106,00
	B0B2A000	1,000 kg	Part proporcioal acer b/corrugada B500S	1,030	1,03
	B0A30B00	1,000 cu	Part proporcional claus impacte acer	3,350	3,35
	B0A1200X	1,000 m	Part proporcional Cinta perforada d'acer galvanitzat 25mm	2,950	2,95
	C150G800	0,250 h	Grua autopropulsada 12t	51,110	12,78
		0,000 %	Costos indirectes	136,920	0,000
			Total per m .....:		136,92
			Són CENT TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m.		
7	ED15M811	m	Baixant de tub de polipropilè de paret massissa per a evacuació, segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 125 mm, amb junt elàstic, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides		
	A0137000	0,190 h	Ajudant col·locador	21,430	4,07
	A0127000	0,380 h	Oficial 1a col·locador	24,020	9,13
	BDW3E800	0,330 u	Accessori genèric p/tub PPD=125mm	18,200	6,01
	BD1Z4300	0,670 u	Brida p/tub PP,D=entre 125 i 160mm	3,370	2,26
	BDY3E800	1,000 u	Element de munt.p/tub PPD=125mm	0,290	0,29
	BD135870	1,400 m	Tub PP paret massissa,evacuació,DN=125mm,junt elàstic	7,270	10,18
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,200	0,20
		0,000 %	Costos indirectes	32,140	0,000
			Total per m .....:		32,14
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB CATORZE 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 154 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
8	EG23E915	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment			
	A013H000	0,050	h	Ajudant electricista	21,930	1,10
	A012H000	0,044	h	Oficial 1a electricista	25,440	1,12
	BGW23000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	0,270	0,27
	BG23E910	1,020	m	Tub rígid acer galv.,DN=32mm,impacte=20J, resist.compress.=4000N,p/endollar	4,290	4,38
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,220	0,03
		0,000	%	Costos indirectes	6,900	0,000
				Total per m .....:		6,90
				Són SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS per m.		
9	F21R11A5	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
	A013P000	0,440	h	Ajudant jardiner	27,920	12,28
	A012P000	0,440	h	Oficial 1a jardiner	31,720	13,96
	B2RA9SB0	0,150	t	Deposició controlada planta compost.,residus vegetals nets no perillosos,0,5t/m3,LER 200201	50,580	7,59
	B2RA9TD0	0,430	t	Deposició controlada planta compost.,residus troncs i soques no perillosos,0,9t/m3,LER 200201	84,300	36,25
	C1503000	1,100	h	Camió grua	51,310	56,44
	CRE23000	0,440	h	Motoserra	3,650	1,61
	CR11B700	1,050	h	Tractor 100CV,braç desbros.	52,420	55,04
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	26,240	0,39
		0,000	%	Costos indirectes	183,560	0,000
				Total per u .....:		183,56
				Són CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 155 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
10	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió			
	C1311440	0,006 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	102,780		0,62
		0,000 %	Costos indirectes	0,620		0,000
			Total per m2 .....:			0,62
			Són SEIXANTA-DOS CÈNTIMS per m2.			
11	F2213122	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió			
	C1312340	0,035 h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15 a 20t	98,310		3,44
		0,000 %	Costos indirectes	3,440		0,000
			Total per m3 .....:			3,44
			Són TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m3.			
12	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió			
	C13113B1	0,021 h	Pala carregadora s/caden. 11-17t,+escarificadora	94,890		1,99
	C1312340	0,051 h	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15 a 20t	98,310		5,01
		0,000 %	Costos indirectes	7,000		0,000
			Total per m3 .....:			7,00
			Són SET EUROS per m3.			
13	F2225123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat			
	A0140000	0,080 h	Manobre	19,780		1,58
	C1313330	0,151 h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,490		8,68
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,580		0,02
		0,000 %	Costos indirectes	10,280		0,000
			Total per m3 .....:			10,28
			Són DEU EUROS AMB VINT-I-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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 156 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
14	F227R00F	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM			
	C13350C0	0,011 h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	76,120		0,84
	C1331100	0,008 h	Motoanivelladora petita	67,810		0,54
		0,000 %	Costos indirectes	1,380		0,000
			Total per m2 .....:			1,38
			Són U EURO AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m2.			
15	F2285P0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb el 50% de sorra i el 50% de terra de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
	A0150000	0,550 h	Manobre especialista	21,990		12,09
	B0310500	0,900 t	Sorra 0 a 3,5 mm	18,740		16,87
	C133A0K0	0,550 h	Safata vibrant,plac.60cm	6,160		3,39
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	12,090		0,18
		0,000 %	Costos indirectes	32,530		0,000
			Total per m3 .....:			32,53
			Són TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m3.			
16	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació			
	B03D5000	1,000 m3	Terra adeq.	6,330		6,33
		0,000 %	Costos indirectes	6,330		0,000
			Total per m3 .....:			6,33
			Són SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m3.			
17	F2R45067	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km			
	C1501800	0,106 h	Camió transp.12 t	44,250		4,69
	C1311440	0,021 h	Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t	102,780		2,16
		0,000 %	Costos indirectes	6,850		0,000
			Total per m3 .....:			6,85
			Són SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 157 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
18	F3Z112NX	m2	Capa de neteja i anivellament de 20 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió			
	A0140000	0,300	h	Manobre	19,780	5,93
	A0121000	0,150	h	Oficial 1a #	24,020	3,60
	B06NLA1C	0,105	m3	Formigó neteja HL-150/P/10	69,850	7,33
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	9,530	0,14
		0,000	%	Costos indirectes	17,000	0,000
				Total per m2 .....:		17,00
				Són DISSET EUROS per m2.		
19	F6A15400	m	Reixat d'acer d'alçària 1,5 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2.7 i 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars			
	A013M000	0,090	h	Ajudant muntador	21,960	1,98
	A012M000	0,090	h	Oficial 1a muntador	25,440	2,29
	A012N000	0,100	h	Oficial 1a d'obra pública	24,020	2,40
	D060P021	0,015	m3	Formigó 200kg/m3,1:3:6,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm,elab.a obra,formigonera 165l	85,370	1,28
	B6AZA132	0,067	u	Pal punt sing. acer galv.D=50mm h=1,8m	43,420	2,91
	B6AZ3132	0,340	u	Pal intermedi acer galv.D=50mm h=1,8m	11,870	4,04
	B0A216SG	1,500	m2	Tela metàl.simp.tors.filf.galv. 50mm pas D=2,7mm	2,440	3,66
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	6,670	0,10
		0,000	%	Costos indirectes	18,660	0,000
				Total per m .....:		18,66
				Són DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 158 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
20	F931R01J	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM			
	A0140000	0,050	h	Manobre	19,780	0,99
	B0111000	0,050	m3	Aigua	1,250	0,06
	B037R000	1,100	m3	Tot-u art.procedent granulats reciclats form.	16,860	18,55
	C1502E00	0,025	h	Camió cisterna 8m3	48,970	1,22
	C13350C0	0,040	h	Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t	76,120	3,04
	C1331100	0,035	h	Motoanivelladora petita	67,810	2,37
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	0,990	0,01
		0,000	%	Costos indirectes	26,240	0,000
				Total per m3 .....:		26,24
			Són VINT-I-SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m3.			
21	F96511D9	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter			
	A0140000	0,470	h	Manobre	19,780	9,30
	A012N000	0,230	h	Oficial 1a d'obra pública	24,020	5,52
	B06NN14C	0,073	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	66,950	4,89
	B0710250	0,002	t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	35,550	0,07
	B96511D0	1,050	m	Vorada recta, MC, A1 (20x14cm), B, H, T(R-5MPa)	5,830	6,12
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	14,820	0,22
		0,000	%	Costos indirectes	26,120	0,000
				Total per m .....:		26,12
			Són VINT-I-SIS EUROS AMB DOTZE 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 159 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
22	F9G17733	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/P/20/IIa+F de consistència plàstica, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual i acabat ratllat manual			
	A012N000	0,160	h	Oficial 1a d'obra pública	24,020	3,84
	A0140000	0,490	h	Manobre	19,780	9,69
	B065E85C	1,050	m3	Formigó HA-30/P/20/IIa+F,>=325kg/m 3 ciment	85,920	90,22
	C2005000	0,133	h	Regle vibratori	5,000	0,67
		0,000	%	Costos indirectes	104,420	0,000
				Total per m3 .....:		104,42
			Són CENT QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m3.			
23	FB2A1121	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, anclada a terra amb base de formigó			
	A0150000	0,080	h	Manobre especialista	21,990	1,76
	A0121000	0,080	h	Oficial 1a #	24,020	1,92
	BBMZS120	0,250	u	Separador acer galv.p/barrera metàl.simple	8,070	2,02
	BBC4C010	0,125	u	Captallums p/barrera flexible RA3, 2 cares	3,110	0,39
	BBMZP010	0,250	u	Part prop.elem.fixació,p/barrer a flexible	8,180	2,05
	BBM2AA00	1,000	m	Perfil long.acer galv.doble ona p/barrera flexible	20,240	20,24
	BBMZ1410	0,250	u	Suport C-120,llarg.=2000mm,,p/bar rera flexible	30,790	7,70
	C1503500	0,020	h	Camió grua 5t	54,010	1,08
	C1B0A000	0,040	h	Màquina p/clavar muntant met.	47,670	1,91
	B06L318B	0,100	m3	Formigó lleuger HLE-25/B/10/I,d=1500 a 1800kg/m3	68,710	6,87
	C1701100	0,130	h	Camió bomba formigonar	174,760	22,72
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,680	0,06

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 160 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
		0,000 %	Costos indirectes	68,720		0,000
				Total per m .....:		68,72
		Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per m.				
24	FB2A11TO	m	Topall per limit plaça aparcament modular simètric de cautxú negra amb franja reflectant de mides 550 x 250 mm, col.locat amb tornilleria fixada a paviment			
	A0150000	0,080 h	Manobre especialista	21,990		1,76
	A0121000	0,080 h	Oficial 1a #	24,020		1,92
	BBMZP010	0,250 u	Part prop.elem.fixació,p/barrer a flexible	8,180		2,05
	C1B0A000	0,040 h	Màquina p/clavar muntant met.	47,670		1,91
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	3,680		0,06
	BB2A11TO	1,000 ut	Topall vehicles	19,150		19,15
		0,000 %	Costos indirectes	26,850		0,000
				Total per m .....:		26,85
		Són VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m.				
25	FBA24515	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual			
	A0140000	0,009 h	Manobre	19,780		0,18
	A0121000	0,017 h	Oficial 1a #	24,020		0,41
	BBA1M200	0,204 kg	Microesferes vidre p/retrorref.sec+humit.+pluja	1,420		0,29
	BBA15100	1,224 kg	Termoplàst.calent polvoritz. color blanc, p/marques vials	1,740		2,13
	C1B02B00	0,009 h	Màquina p/pintar banda vial,accionament manual	29,890		0,27
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,590		0,01
		0,000 %	Costos indirectes	3,290		0,000
				Total per m .....:		3,29
		Són TRES EUROS AMB VINT-I-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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 161 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
26	FBBZ1120	m	Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat			
	A0140000	0,100	h	Manobre	19,780	1,98
	A0122000	0,050	h	Oficial 1a paleta	23,450	1,17
	D060M022	0,029	m3	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra calc. grandària màxima 20mm,elab.a obra,formigonera 250l	76,170	2,21
	BBMZ1B20	1,000	m	Suport,tub acer galv.80x40x2mm,p/senyal.vert.	9,070	9,07
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,150	0,05
		0,000	%	Costos indirectes	14,480	0,000
				Total per m .....:		14,48
				Són CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m.		
27	FBBZA001	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau			
	A0140000	0,250	h	Manobre	19,780	4,95
	A0121000	0,250	h	Oficial 1a #	24,020	6,01
	B06NN14C	0,150	m3	Form.no estructural HNE-15/P/40	66,950	10,04
	BBMZ5610	1,000	u	Base acer galv. p/fixació fonament tub d:76 mm sup.senyal trànsit	78,680	78,68
	C1311430	0,100	h	Pala carregadora s/pneumàtics 8 a 14t	85,760	8,58
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	10,960	0,16
		0,000	%	Costos indirectes	108,420	0,000
				Total per u .....:		108,42
				Són CENT VUIT EUROS AMB QUARANTA-DOS 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 162 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
28	FD5H8674	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 60 a 100 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix			
	A0140000	0,430 h	Manobre	19,780		8,51
	A012N000	0,290 h	Oficial 1a d'obra pública	24,020		6,97
	BD5H8674	1,050 m	Canal form.polímer,s/pendent,150 mmx60 a 100mm,s/perfil lat.,reixa fosa,nerva.,cl.B125,+cargs.	51,610		54,19
	B064300C	0,063 m3	Formigó HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 ciment	69,910		4,40
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	15,480		0,23
		0,000 %	Costos indirectes	74,300		0,000
				Total per m .....:		74,30
			Són SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m.			
29	FD75M5EM	m	Embocadura d'entrada/sortida a canal prefabricat formada per aletes de contrafort en formigó armat de 1,2m d'ample i 10 cm de gruix, amb nervi de contrafort de 0,20cm i alçada 1,5m, fetes formigó HA-25 i acer B-500 SD, sobre llosa de repartiment per una sobre càrrega de 3m de terra, transport i muntatge amb grua inclosos.			
	A0140000	0,800 h	Manobre	19,780		15,82
	A012N000	0,800 h	Oficial 1a d'obra pública	24,020		19,22
	B064300C	0,780 m3	Formigó HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 ciment	69,910		54,53
	D0701821	0,006 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	92,100		0,55
	BD75M0EM	1,000 m	Aleta de formigo armat amb contrafort 1,2x2m	450,000		450,00
	C1503500	0,800 h	Camió grua 5t	54,010		43,21
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	35,040		0,53
		0,000 %	Costos indirectes	583,860		0,000
				Total per m .....:		583,86
			Són CINC-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 163 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció		Total
30	FD75M5RC	m	Marc prefabricat de formigó armat de 2x2m, gruix 15cm amb formigó 45N/mm2, per una càrrega de 60 Tn, Classe 4, peces de 2,25m de llarg, amb llosa de repartiment per una sobre càrrega de 3m de terra, transport i muntatge amb grúa inclosos.		
	A0140000	0,800 h	Manobre	19,780	15,82
	A012N000	0,800 h	Oficial 1a d'obra pública	24,020	19,22
	B064300C	0,780 m3	Formigó HM-20/P/20/I,>= 200kg/m3 ciment	69,910	54,53
	D0701821	0,006 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,380kg/m3 ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra,	92,100	0,55
	BD75M0RC	1,050 m	Marc prefabricat de formigó armat de 2x2m,	565,000	593,25
	C1503500	0,800 h	Camió grua 5t	54,010	43,21
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	35,040	0,53
		0,000 %	Costos indirectes	727,110	0,000
			Total per m .....:		727,11
			Són SET-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m.		
31	FDG6236F	m	Canalitzacions elèctriques de MT/BT amb tubs de polietilè de doble capa, llisa la interior i corrugada la exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, amb 2 tubs per a 2 circuits de Baixa Tensió, situats en terra, reblert amb formigó fins a 8 cm per sobre de la generatriu del tub superior, banda continua de senyalització, de PE, situada a la part superior de la rasa, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors		
	A0140000	0,050 h	Manobre	19,780	0,99
	A0121000	0,025 h	Oficial 1a #	24,020	0,60
	BDGZB610	1,020 m	Banda cont.seny. a=30cm, PP	0,550	0,56
	BDGZFN50	2,040 m	Fil guia p/cond., nylon d=5mm	0,160	0,33
	B06NN12A	0,088 m3	Form.no estructural HNE-15/F/20	72,780	6,40
	BDGZPD00	2,100 u	Pp.mat.aux.can.ser., DN=160mm	0,480	1,01
	BG22TP10	1,000 m	Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=160mm,40J,450N,p/c anal.soterrada	4,200	4,20
	A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,590	0,02

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 164 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
			0,000 %	Costos indirectes	14,110	0,000
				Total per m .....:		14,11
			Són CATORZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m.			
32	FDK262G7	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació			
	A0140000		1,100 h	Manobre	19,780	21,76
	A012N000		0,550 h	Oficial 1a d'obra pública	24,020	13,21
	B064500B		0,101 m3	Formigó HM-20/B/40/I,>= 200kg/m3 ciment	69,060	6,98
	BDK214F5		1,000 u	Pericó regist.form.pref.sense fons,60x60x60cm,p/inst.serveis	48,780	48,78
	C1503000		0,400 h	Camió grua	51,310	20,52
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	34,970	0,52
			0,000 %	Costos indirectes	111,770	0,000
				Total per u .....:		111,77
			Són CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per u.			
33	FG319334	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub			
	A013H000		0,015 h	Ajudant electricista	21,930	0,33
	A012H000		0,015 h	Oficial 1a electricista	25,440	0,38
	BG319330		1,020 m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 3x2,5mm2	1,050	1,07
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,710	0,01
			0,000 %	Costos indirectes	1,790	0,000
				Total per m .....:		1,79
			Són U EURO AMB SETANTA-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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 165 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
34	FG319552	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat superficialment			
	A013H000	0,040	h	Ajudant electricista	21,930	0,88
	A012H000	0,040	h	Oficial 1a electricista	25,440	1,02
	BG319550	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2	2,810	2,87
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	1,900	0,03
		0,000	%	Costos indirectes	4,800	0,000
				Total per m .....:		4,80
				Són QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per m.		
35	FG31D558	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat aeri			
	A013H000	0,048	h	Ajudant electricista	21,930	1,05
	A012H000	0,048	h	Oficial 1a electricista	25,440	1,22
	BG31D550	1,020	m	Cable 0,6/1 kV RZ, 4x6mm2	2,800	2,86
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	2,270	0,03
		0,000	%	Costos indirectes	5,160	0,000
				Total per m .....:		5,16
				Són CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m.		
36	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
	A013H000	0,150	h	Ajudant electricista	21,930	3,29
	A012H000	0,100	h	Oficial 1a electricista	25,440	2,54
	BG380900	1,020	m	Conductor Cu nu,1x35mm2	1,450	1,48
	BGW38000	1,000	u	P.p.accessoris p/conduc.Cu.nus	0,370	0,37
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	5,830	0,09
		0,000	%	Costos indirectes	7,770	0,000
				Total per m .....:		7,77
				Són SET EUROS AMB SETANTA-SET 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 166 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
37	FG4662AC	u	Caixa de connexió, derivació i protecció per fusibles cilindrics de tamany 10x38mm, segons UNE 21103, inclòs fusibles de 6A, IP44, IK08, amb 4 bornes d'entrada fins a 25mm2 i 2 bornes de sortida fins a 6mm2, referencia 1468-E MC de Claved, codi AC41052, col.locada i comprovada.Inclou part proporcional de mitjans d'elevació necessaris per la recollida i connexionat del cablejat a la caixa			
	A012H000		0,133 h	Oficial 1a electricista	25,440	3,38
	A013H000		0,250 h	Ajudant electricista	21,930	5,48
	BG4662Ac		1,000 u	Caixa seccionadora <=20A,(II),p/fus.cil.10x38 mm	10,250	10,25
	BGW46000		1,000 u	P.p.accessoris p/caix.seccion.fus.	0,360	0,36
	C1504R00		0,500 h	Camió cistella h=10m	44,790	22,40
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	8,860	0,13
			0,000 %	Costos indirectes	42,000	0,000
				Total per u .....:		42,00
			Són QUARANTA-DOS EUROS per u.			
38	FHN15FA6	u	Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini injectat, equipat amb módul de 24 LEDs estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, dispositiu d'alimentació i control no regulable de 17 W de potència total, flux lluminós 2159 lm, fpd>= 0,94, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 100000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar vertical i acoblat a l' extrem del suport, model Junior de Carandini, equivalent o superior, col.lada sobre columna de 5m i comprovada.			
	A013H000		0,350 h	Ajudant electricista	21,930	7,68
	A012H000		0,350 h	Oficial 1a electricista	25,440	8,90
	BHN15FA6		1,000 u	Llum LED p/vial distrib.asimètrica,alumini ,24 LEDs estancs,IP-66, IK08,equip elèctr.no regulable,pot=17W,flux lluminós=2159 lm,classe I,+accessori p/fix.vertic.extrem suport	668,170	668,17
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	16,580	0,25
			0,000 %	Costos indirectes	685,000	0,000
				Total per u .....:		685,00
			Són SIS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 167 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
39	FHQL13P0	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 200 W de potència, flux lluminós de 23000 lm, amb equip elèctric no regulable, fpd>0,9, IRC>80, 3000ºK, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, Model Celer Projector , equivalent o superior, col·locat sobre columna 10m			
	A013H000		0,483 h	Ajudant electricista	21,930	10,59
	A012H000		0,483 h	Oficial 1a electricista	25,440	12,29
	BHQL13P0		1,000 u	Projector exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 rectangular, assimètrica extensiva, de 200 W de potència, flux lluminós de 23000 lm	295,000	295,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	22,880	0,34
			0,000 %	Costos indirectes	318,220	0,000
				Total per u .....:		318,22
			Són TRES-CENTS DIVUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per u.			
40	FHQL13P1	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 100 W de potència, flux lluminós de 11500 lm, amb equip elèctric no regulable, fpd>0,9, IRC>80, 3000ºK, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, Model Celer Projector asimetric, equivalent o superior, col·locat sobre columna 10m			
	A013H000		0,483 h	Ajudant electricista	21,930	10,59
	A012H000		0,483 h	Oficial 1a electricista	25,440	12,29
	BHQL13P1		1,000 u	Projector exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 rectangular, assimètrica extensiva, de 100 W de potència, flux lluminós de 11500 lm	175,000	175,00
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	22,880	0,34
			0,000 %	Costos indirectes	198,220	0,000
				Total per u .....:		198,22
			Són CENT NORANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 168 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
41	G2225321	m3	Excavació de pous fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió			
	A0140000	0,050	h	Manobre	19,780	0,99
	C1313330	0,205	h	Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t	57,490	11,79
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	0,990	0,01
		0,000	%	Costos indirectes	12,790	0,000
				Total per m3 .....:		12,79
				Són DOTZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m3.		
42	GBB21101	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x40 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament			
	A013M000	0,080	h	Ajudant muntador	21,960	1,76
	A012M000	0,080	h	Oficial 1a muntador	25,440	2,04
	BBM1AD71	1,000	u	Placa inform. p/senyal.tràn.,acer galv.+pint. 40x40cm pintura n/reflectora	28,550	28,55
	C1503000	0,020	h	Camió grua	51,310	1,03
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	3,800	0,06
		0,000	%	Costos indirectes	33,440	0,000
				Total per u .....:		33,44
				Són TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per u.		
43	GHM11H22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó			
	A013H000	0,530	h	Ajudant electricista	21,930	11,62
	A0140000	0,250	h	Manobre	19,780	4,95
	A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	25,440	13,48
	BHM11H22	1,000	u	Columna planxa ac.galv.,troncocònica,h=5m ,UNE-EN 40-5	217,510	217,51
	B064500C	0,242	m3	Formigó HM-20/P/40/I,>= 200kg/m3 ciment	69,060	16,71
	BHWM1000	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	45,020	45,02
	C1504R00	0,530	h	Camió cistella h=10m	44,790	23,74
	C1503000	0,530	h	Camió grua	51,310	27,19
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	30,050	0,45
		0,000	%	Costos indirectes	360,670	0,000
				Total per u .....:		360,67
				Són TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 169 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
44	GHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó			
	A013H000	0,530	h	Ajudant electricista	21,930	11,62
	A0140000	0,250	h	Manobre	19,780	4,95
	A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	25,440	13,48
	BHM11N22	1,000	u	Columna planxa ac.galv.,troncocònica,h=10 m,UNE-EN 40-5	367,250	367,25
	B064500C	0,638	m3	Formigó HM-20/P/40/I,>= 200kg/m3 ciment	69,060	44,06
	BHWM1000	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	45,020	45,02
	C1504R00	0,530	h	Camió cistella h=10m	44,790	23,74
	C1503000	0,530	h	Camió grua	51,310	27,19
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	30,050	0,45
		0,000	%	Costos indirectes	537,760	0,000
				Total per u .....:		537,76
			Són CINC-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per u.			
45	GHM41901	u	Creueta d'acer galvanitzat, de llargària 1,8 m i acoblada amb brida			
	A013H000	0,100	h	Ajudant electricista	21,930	2,19
	A012H000	0,100	h	Oficial 1a electricista	25,440	2,54
	BHM41901	1,000	u	Creueta acer galv.,llarg.=1,8m,p/brida	99,910	99,91
	A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	4,730	0,07
		0,000	%	Costos indirectes	104,710	0,000
				Total per u .....:		104,71
			Són CENT QUATRE EUROS AMB SETANTA-U 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 170 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
46	HQU1D190	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
	BQU1D190		1,000 mes	Llog.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	70,420	70,42
			0,000 %	Costos indirectes	70,420	0,000
				Total per mes .....:		70,42
			Són SETANTA EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per mes.			
47	HQU1D390	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 8x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomarat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 2 punts de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial			
	A01H4000		0,300 h	Manobre p/SiS	20,460	6,14
	C1Z13000		0,300 h	Camió grua p/SiS	44,890	13,47
	C1ZQD390		1,000 u	Trans.mòd.pref.vestidors 8x2,4m	180,140	180,14
			0,000 %	Costos indirectes	199,750	0,000
				Total per u .....:		199,75
			Són CENT NORANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 171 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció		Total
48	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs		
	BQU1H110	1,000 mes	Llog. cabina inodor químic,1,05x1,05m,1 inodor quím.+1 lavabo,+manteniment	132,990	132,99
		0,000 %	Costos indirectes	132,990	0,000
			Total per mes .....:		132,99
			Són CENT TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per mes.		
49	PASEGSAL	1	Partida d'abonament integre per la gestió i implantació dels sistemesde seguretat i salut a l'obra, consistents en elaboració del pla de seguretat i salut, llibre de subcontractació i obertura de centre de treball. Implantació de vestidos i lavabo d'bra, senyalització i tancament de les zones d'obra amb risc per caigudes a diferent nivell, caigudes d'objectes i risc per vehicles en moviment. Dotació de proteccions individuals i col.lectives per tots els treballadors.		
			Sense descomposició		1.000,000
		0,000 %	Costos indirectes	1.000,000	0,000
			Total per 1 .....:		1.000,00
			Són MIL EUROS per 1.		

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 172 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
50	XEH016	U	Assaig a realitzar en laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra de formigó fresc, presa en obra segons UNE-EN 12350-1, per a la determinació de les següents característiques: consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i curació de dues provetes provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, recapçat i ruptura a compressió d'aquestes segons UNE-EN 12390-3. Inclús desplaçament a obra, presa de mostra i informe de resultats. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització dels assajos. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
	mt49hob025a		1,000 U	Assaig per determinar la consistència del formigó fresc mitjançant el mètode d'assentament del con d'Abrams segons UNE-EN 12350-2 i la resistència característica a compressió del formigó endurit amb fabricació i endurit de dos provetes cilíndriques de 15x30 cm segons UNE-EN 12390-2, amb recapçat i ruptura a compressió segons UNE-EN 12390-3, inclús desplaçament a obra, presa de mostra de formigó fresc segons UNE-EN 12350-1 i informe de resultats.	72,340	72,34
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	72,340	1,45
			0,000 %	Costos indirectes	73,790	0,000
					Total per U .....:	73,79

Són SETANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 173 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Num.	Codi	U	Descripció			Total
51	XTR010	U	Assaigs per a la selecció i control d'un material de reblert de tot-u artificial. Assaigs a laboratori acreditat en l'àrea tècnica corresponent, sobre una mostra agafada en obra: Proctor Modificat segons UNE 103501. Fins i tot desplaçament a obra i redacció d'informe tècnic amb especificació de cadascun dels resultats obtinguts per a la selecció i control del material de reblert. Inclou: Desplaçament a obra. Presa de mostres. Realització d'assaigs a laboratori. Redacció d'informe dels resultats dels assajos realitzats. Criteri d'amidament de projecte: Assaig a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
	mt49stc010b		1,000 U	Agafament d'una mostra de material de replè o terraplenament.	30,650	30,65
	mt49sue020		1,000 U	Assaig Proctor Modificat, segons UNE 103501.	92,500	92,50
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	123,150	2,46
			0,000 %	Costos indirectes	125,610	0,000
					Total per U .....:	125,61
			Són CENT VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-U 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 174 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VII.4.- Resum del 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 175 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Projecte: 155 APARCAMENT RIUDOMS R4

Capítol	Import
Capítol 1 FASE 1	91.432,25
Capítol 1.1 Explanada	16.896,77
Capítol 1.1.1 Moviment de terres	16.896,77
Capítol 1.2 Rampa	63.880,05
Capítol 1.2.1 Moviment de Terres	22.647,68
Capítol 1.2.2 Canalització Riera	17.437,13
Capítol 1.2.3 Obra Civil Rampa	18.228,92
Capítol 1.2.4 Serralleria	5.566,32
Capítol 1.3 Enllumenat	9.026,50
Capítol 1.4 Condicionaments	156,34
Capítol 1.5 Control de qualitat	472,59
Capítol 1.6 Seguretat i salut	1.000,00
Capítol 2 FASE 2	50.542,69
Capítol 2.1 Paviments esplanada	35.679,33
Capítol 2.2 Enllumenat	5.839,03
Capítol 2.3 Condicionaments	8.244,34
Capítol 2.4 Seguretat i salut	403,16
Capítol 2.5 Control de qualitat	376,83
Pressupost d'execució material	141.974,94
13% de despeses generals	18.456,74
6% de benefici industrial	8.518,50
Suma	168.950,18
21% IVA	35.479,54
Pressupost d'execució per contracta	204.429,72

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS QUATRE MIL QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS.

Riudoms, 11 d'octubre de 2022
Enric Monllaó Ramon

Enginyer Tècnic Industrial - Col. 19045

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 178 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

VIII-JUSTIFICACIÓ RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 179 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció,i enderroc

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

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Aparcament "Hortets"		
Situació:	c/Hortets		
Municipi :	RIUDOMS	**Comarca :**	BaixCamp

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

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

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		0,00	0,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		0,00	928,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		0,00	0,00
totals d'excavació		**0,00 t**	**928,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	**no es considera residu**				**és residu**	
	reutilització				**abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	no		**no**		**no**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,000	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,000	0,000
petris	170107	0,052	0,000	0,000	0,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,000	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,000	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,000	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,000	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,000	0,000
betums	170302	0,009	0,000	0,000	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,000	0,000
.....		-	0,000	-	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
.....		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**0,00 t**	0	**0,00 m³**

Residus de construcció

	Codificació res Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m³)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	1,0000	1,6000
obra de fàbrica	170102	0,0366	0,0000	0,0000	0,8000
formigó	170101	0,0365	0,0000	0,0000	0,6000
petris	170107	0,0079	0,0000	0,0000	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0000	0,0000
altres	170407	0,0010	0,0010	1,0000	0,2000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0000	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0000	0,0500
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0000	.
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0000	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000
totals de construcció			**0,00 t**		**1,60 m³**

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 180 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	si
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m^3
altres :	0,00 t		0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	reutilització: a la mateixa obra	reutilització: a altra autoritzada	Terres per a l'abocador (m^3)
terra vegetal	1113,6	0,00	0,00	1113,60
graves/ sorres/ pedraple	0	0,00	0,00	0,00
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	**1113,6**	**0,00**	**0,00**	**1113,60**

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

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

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

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

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

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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
2 / 6 RESIDUS Enderroc.Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya desembre de 2011. V5
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 181 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del visat i/o consulta del document es troba referenciat en el CodiQR

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

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

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

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes	Planta reciclatge		

PRESSUPOST

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

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

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

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

RESIDU Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 0,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 0,00 €/m³	 0,00 €/m³
Terres	1113,60	1000,00	5568,00	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	**m³ (+35%)**			**runa neta** **0,00 €/m³**	**runa bruta** **0,00 €/m³**
Formigó	0,81	-	4,05	-	0,00
Maons i ceràmics	1,08	0,00	5,40	0,00	-
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,07	-	0,34	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	0,00	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
		0,00	5.577,79	0,00	0,00

Elements Auxiliars

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

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 5.577,79 €

El volum dels residus és de : **1.894,72 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**10,28**	**euros**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

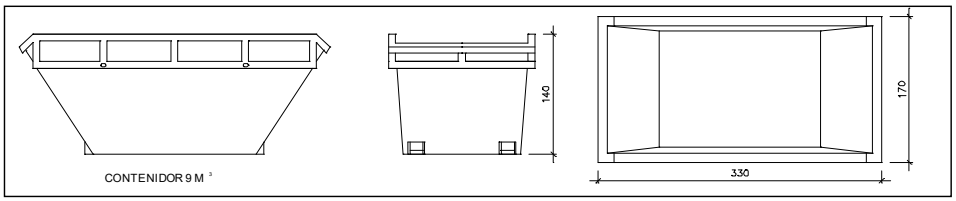
3 / 6 RESIDUS Enderroc.Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

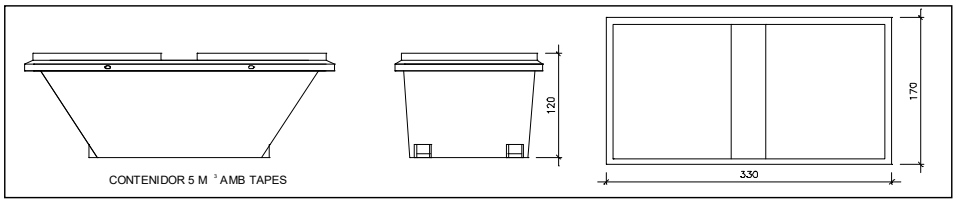
Pàgina 182 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació d'aquest visat digital es troba referenciat en el CodiQR

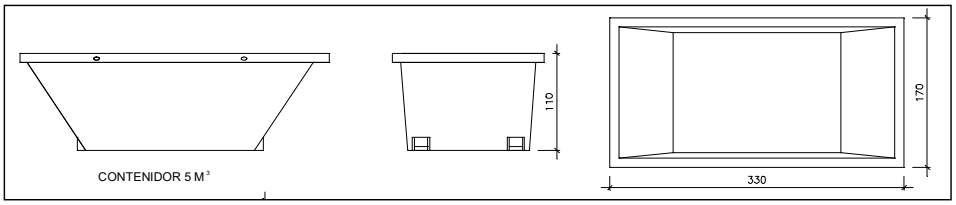
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



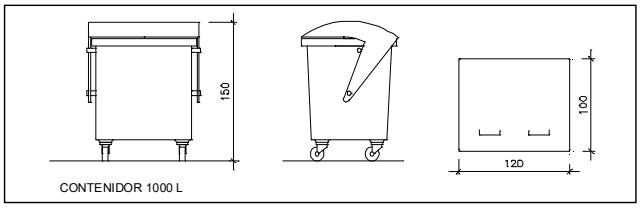
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust — unitats: -

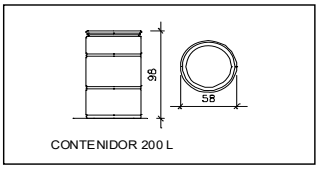


Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: -





Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: -

Bidó 200 L.Apte per a residus especials — unitats: -

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

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

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

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

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

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
4 / 6 RESIDUS Enderroc, Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 183 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.
Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.
Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 184 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 89/2010

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

Previsió inicial de l'Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	1893,12 T		**1893,12 T**
Total construcció i enderroc (tones)	0,00 T	0,00 %	**0,00 T**

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **RIUDOMS**

Càlcul de la fiança			
Residus d'excavació *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc *	6,95 T	11 euros/T	76,45 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**7,0 Tones**
		Total fiança **	**150,00 euros**

* Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)
** Fiança mínima 150€

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

6 / 6 RESIDUS Enderroc,Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya febrer 2011 V4

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 185 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 187 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

IX.- REPORTATGE FOTOGRÀFIC

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



VISTA GENERAL EXPLANADA



VISTA GENERAL EXPLANADA 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 188 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



VISTA C/HORTETS RAMPA



VISTA DES DE C/HORTETS DEL INICI RAMPA

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 189 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



VISTA A CARRER HORTETS



TORRENT ESTAT ACTUAL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 190 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



LIMIT NORD APARCAMENT



LIMIT SUR APARCAMENT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 191 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



MUR ACTUAL C/HORTETS



VISTA GENERAL ZONA APARCAMENT

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 192 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

X.- ESTUDI GEOTÈCNIC

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 193 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
I 6503/03/20 - Pg. 1 de
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

INFORME GEOTÈCNIC:
Esplanades i paviments per aparcaments
Carrer Sant Tomàs
RIUDOMS
AJUNTAMENT DE RIUDOMS

BORRADOR

Expedient núm.: **I 6503/03/20**
Data: **29 de maig de 2020**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 194 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
I_6503/03/20 - Pg. 2 de
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ÍNDEX

1. **INTRODUCCIÓ**

2. **TREBALLS REALITZATS**
   a. Descripció de la zona d'estudi
   b. Reconeixement del terreny
   c. Assaigs de laboratori

3. **DESCRIPCIÓ GEOLÓGICA I CARACTERÍSTIQUES GEOTÈCNIQUES**
   a. Marc geològic
   b. Descripció litològica i geotècnica dels materials
   c. Hidrogeologia
   d. Sismicitat

4. **CONSIDERACIONS GEOTÈCNIQUES**
   a. Fonamentacions
   b. Ripabilitat i estabilitat de talussos
   c. Esplanada i terraplenats
   d. Paviments

ANNEXES

Base de càlcul
Actes de la situació i registre dels sondeigs
Tall Interpretatiu
Actes originals dels assaigs de laboratori
Reportatge fotogràfic

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 195 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
I 6503/03/20 - Pg. 3 de
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

1. INTRODUCCIÓ

Per encàrrec de l' **AJUNTAMENT DE RIUDOMS**, i segons instruccions rebudes per part de la direcció facultativa de l'obra, **GEOTEC, estudis geotècnics i mediambientals, S.L.** ha realitzat el present estudi geotècnic:

A la zona objecte d'estudi es projecta la construcció de:

Tipus d'obra	*Esplanades i paviments per aparcament*
Segons CTE	*No Aplica*

Els objectius de l'estudi geotècnic realitzat són:

- Estudi del context geològic de la zona.
- Caracterització litològica i potència de les capes dels materials del subsòl estudiat des del punt de vista geològic i geotècnic.
- Cota del nivell freàtic quan es detecti a la profunditat investigada
- Consideracions sobre realització d'explanades i ferms
- Consideracions sobre possibles fonamentacions

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 196 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
I 6503/03/20 - Pg. 4 de
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

2. TREBALLS REALITZATS

Per a la realització del següent estudi s'ha efectuat una inspecció visual de la zona en qüestió, reconeixent els materials que afloren tant en el propi solar com en excavacions, rases, talussos o qualsevol altre punt d'interès. D'altra banda també s'ha consultat tota la bibliografia geotècnica i geològica disponible de la zona.

2.a. Descripció de la zona d'estudi

La zona objecte d'estudi, visitada el dia 18 de maig 2020, presentava, en el moment de la realització dels treballs de camp una superfície irregular però aproximadament plana, ocupada per vegetació espontània, annexa a l'oest del nucli urbà de Riudoms. El sector est de la zona objecte d'estudi Estava creuada, de nord a sud, pel torrent del Cabreret. Al sud, la zona quedava delimitada pel barranc del Portal per on hi circulava un petit cabal d'aigua. Es van realitzar tres punts de sondeig amb maquinària a rotació, distribuïts de manera representativa dins l'àrea objecte d'estudi on es preveu l'esplanada i pavimentació per la zona d'aparcament, tenint en compte les possibilitats d'accés i emplaçament de maquinària. A falta d'aixecament topogràfic de detall de la zona, els diversos punts d'investigació van ser acotats aproximadament en base al mapa topogràfic de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i reportatge fotogràfic)

Per experiència del geòleg a la zona, i segons observacions realitzades en els sondeigs realitzats, els materials del subsòl estarien formats per un primer nivell a base de reblert de terreny natural remogut, materials antròpics diversos i/o terreny vegetal i un segon nivell en format per sorres i graves amb proporcions variables de matriu llimosa marró clara vermellosa. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

2.b. Reconeixement del terreny

En funció de la informació prèvia facilitada per la direcció tècnica i/o client, els treballs realitzats a la zona el dia 18 de maig 2020 van consistir en:

► **Sondeigs realitzats**

Es van realitzar un total de **3** sondeigs:

Els sondeigs **S-1, S-2** i **S-3,** van ser del tipus Rotació amb barnillatge helicoïdal, i van ser realitzats amb maquinària homologada model TP30/LR (TECOINSA). Les profunditats assolides en aquests punts van ser de 10.1, 10.0 i 10.0 metres respecte les boques dels sondeigs S-1, S-2 i S-3, respectivament. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

També es van realitzar **12 assaigs tipus SPT** (*Standard Penetration Test*) i l'extracció de **3 Mostres Inalterades**, al llarg dels diferents sondeigs. Aquests assaigs es van realitzar amb maquinària model TP30/LR (TECOINSA) que reuneix les exigències de la norma UNE 103-800-92 SPT. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

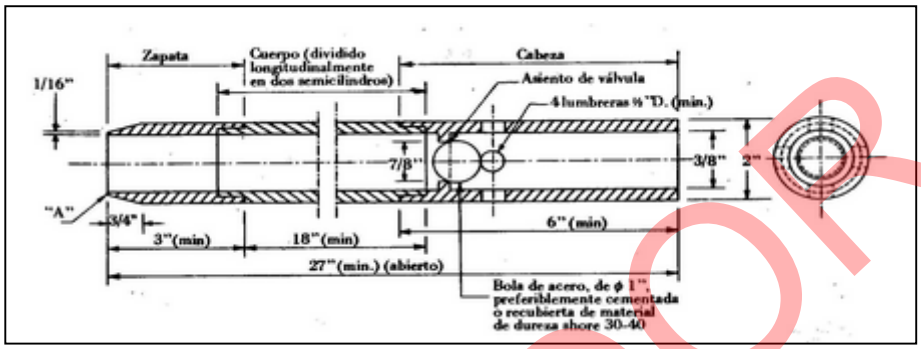
BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 197 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

L'assaig SPT consisteix en clavar una cullera normalitzada* mitjançant la caiguda d'una massa de 63,5 kg des d'una alçada de 76 cm seguint la cadència de colpeig establerta. La introducció de l'aparell s'efectua en quatre trams de 15 cm cadascun, denominant-se valor N, en el cas de l'assaig SPT, la suma dels dos valors més baixos dels tres darrers trams. Aquest valor també és un paràmetre qualitatiu de la resistència del terreny.



Cullera Normalitzada: Extret de la pàgina 471 del llibre "Geotecnia y cimientos II" de Jose A. Jiménez Salas, José L. De Justo Alpañes y Alcibíades A. Serrano Gonzàlez.

Quadre resum dels sondeigs realitzats:

Tipus de sondeigs i assaigs in situ	*Rangs de profunditats (m)
Rotació helicoïdal. Sondeig S-1	*De 0.0 a 10.1*
Rotació helicoïdal. Sondeig S-2	*De 0.0 a 10.0*
Rotació helicoïdal. Sondeig S-3	*De 0.0 a 10.0*
Mostra Inalterada. MI-1 a S-1	*De 1.0 a 1.6*
Assaig SPT. SPT-1 a S-1	*De 1.6 a 2.1*
Assaig SPT. SPT-2 a S-1	*De 3.5 a 4.1*
Assaig SPT. SPT-3 a S-1	*De 4.5 a 5.1*
Mostra Inalterada. MI-2 a S-1	*De 6.0 a 6.35*
Assaig SPT. SPT-4 a S-1	*De 6.35 a 6.95*
Assaig SPT. SPT-5 a S-1	*De 9.5 a 10.1*
Assaig SPT. SPT-1 a S-2	*De 1.0 a 1.6*
Mostra Inalterada. MI-1 a S-2	*De 3.0 a 3.6*
Assaig SPT. SPT-2 a S-2	*De 3.6 a 4.2*
Assaig SPT. SPT-3 a S-2	*De 6.0 a 6.6*
Assaig SPT. SPT-4 a S-2	*De 9.0 a 9.6*
Assaig SPT. SPT-1 a S-3	*De 2.0 a 2.6*
Assaig SPT. SPT-2 a S-3	*De 5.0 a 5.6*
Assaig SPT. SPT-3 a S-3	*De 8.5 a 9.1*

Profunditats referenciades a partir de les boques dels sondeigs.

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 198 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
I 6503/03/20 - Pg. 6 de
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

2.c. Assaigs de laboratori

Tres mostres dels materials del subsòl del solar van ser portades al laboratori de GEOTEC, per tal de realitzar els següents assaigs:

2 Assaigs granulomètrics per tamisat seguint normativa UNE 103 101/95.
2 Determinació de la humitat natural del sòl seguint normativa UNE 103 300/93.
2 Límits d'Atterberg seguint normativa UNE 103103/ 94 i UNE 103104/93.
2 Contingut en sulfats seguint normativa UNE 83963/2008.

També es van dur dues mostres inalterades dels materials del subsòl a un laboratori extern per tal de realitzar els següents assaigs de caracterització i classificació dels sòls segons la PG3:

1 Assaigs de col·lapse seguint NLT-254/99.
1 Assaigs d'inflament lliure en edòmetre seguint normativa UNE 103601:1996.
2 Continguts en matèria orgànica seguint UNE 103204/1993.
2 Continguts en sals solubles seguint NTL-114/99.
2 Continguts en guixos seguint NTL-115/99.

(veure annex actes originals dels assaigs de laboratori)

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

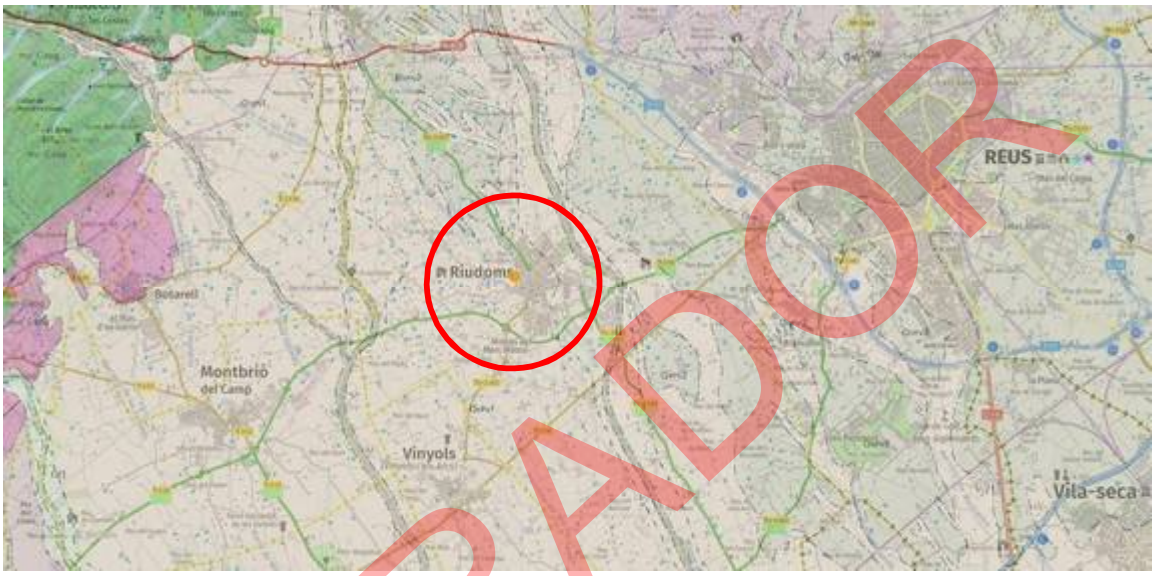
Pàgina 199 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

3. DESCRIPCIÓ GEOLÒGICA I CARACTERÍSTIQUES GEOTÈCNIQUES

3.a. Marc Geològic

La zona objecte d'estudi es situaria, segons els mapes geològics de l'Institut Cartogràfic de Catalunya consultats, sobre els materials del Quaternari **Qvrv1** formats per graves i sorres de l'Holocè.



3.b. Descripció litològica i geotècnica dels materials

La successió obtinguda a partir de les observacions realitzades pel geòleg, els sondeigs a rotació i els assaigs de penetració SPT/MI, seria la següent:

Nivell 1:

Aquest **primer nivell** apareix, en els punts investigats, a partir de la superfície assajada de la zona, i es detecta fins les profunditats de 5.3, 0.6 i 4.3 metres respecte les boques dels sondeigs S-1, S-2 i S-3, respectivament. Aquests materials podrien presentar gruixos diferents als descrits en altres punts no assajats de la zona, especialment en les zones properes als cursos torrencials que transcorren per la zona o de manera pròxima. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

Tal i com es podia observar en els materials extrets en els sondeigs a rotació i en els assaigs realitzats, es tractaria d'un nivell format per reblert de terreny natural remogut, materials antròpics diversos i/o terreny vegetal marró fosc. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i reportatge fotogràfic)

Des del punt de vista geotècnic, els materials que formarien aquest nivell respondrien a una qualitat geotècnica molt baixa, amb una permeabilitat i deformabilitat elevades, i serien fàcilment col·lapsables. Segons normativa PG-3 els materials d'aquest nivell es podrien classificar dins el grup de sòls ***INADEQUATS***.

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 200 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Nivell 2:

El **segon nivell** apareix, en els punts investigats immediatament per sota dels materials descrits com a Nivell 1, a les profunditats anteriorment descrites, i es detecta, fins a les màximes profunditats assolides de 10.1, 10.0 i 10.0 metres respecte les boques dels sondeigs S-1, S-2 i S-3, respectivament. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

A partir de les observacions efectuades pel geòleg en diferents punts de la zona, en els assaigs i sondeigs realitzats, es tractaria d'un nivell format per sorres i graves amb proporcions variables de matriu llimosa marró clara vermellosa. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i reportatge fotogràfic)

En els assaigs SPT realitzats en aquests materials es van obtenir uns valors de Nspt = 36, 23, 14, 13, 43, 32, 30 i 19, obtenint-se un valor de $Nspt_{mitjà}$= 26.2. Des del punt de vista geotècnic, de manera general, els materials d'aquest Nivell es podrien classificar com a Mitjanament Densos.

A partir de les especificacions descrites en la normativa PG-3, i segons els resultats obtinguts en els assaigs de laboratori realitzats, es podrien classificar els materials del Nivell 2 dins el grup de sòls ***TOLERABLES.*** (veure annex actes originals dels assaigs de laboratori)

Quadre de característiques geotècniques pels materials del **Nivell 2**:

Rang SPT (N_{SPT})	*14-43*
Mòdul de deformació estimat (E)(kg/cm²)	*328-459*
Angle de fricció intern estimat (ϑ)	*30-36º*
Cohesió estimada (kg/cm²)	*0.0*
Pes específic aparent (kN/m³)	*17-22*
Coef. de permeabilitat orientatiu (K_s(cm/s))	*$>10^{-2}$*
Humitat natural (%)	*5.3 / 4.1*
Assaigs granulomètrics:	
% graves	*26.6 / 47.9*
% sorres	*56.0 / 36.3*
% fins	*17.4 / 15.7*
Límits d'Atterberg:	
Límit líquid	*-- / --*
Límit plàstic	*-- / --*
Índex de plasticitat	*No Plàstics*
Classificació USCS:	*SM / GM*
Contingut en sulfats (mg/kg de SO_4)	*Inapreciables*
Assaig de col·lapse en edòmetre:	
Índex de col·lapse I (%)	*0.10*
Pot. Porc. col·lapse Ic (%)	*0.10*
Inflament Lliure en edòmetre (%)	*0.07*
Matèria orgànica (%)	*0.35 / 0.40*
Contingut en guixos (%)	*0.15 / 0.11*
Sals Solubles (%)	*1.27 / 1.52*

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 201 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
I 6503/03/20 - Pg. 9 de
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

3.c. Hidrogeologia

SUBTERRÀNIA:

En els punts d'investigació realitzats el dia 18 de maig 2020 a la zona objecte d'estudi es va detectar presència d'aigua al subsòl entre les profunditats de 7.5 i 9.5 metres respecte les boques dels sondeigs S-1 i S-3.

No es descarta certa oscil·lació d'aquest Nivell depenent de l'època de l'any i del règim hidrogeològic de cada moment. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

SUPERFICIAL:

A l'est de la zona objecte d'estudi existia un petit torrent sec de direcció nord-sud, el torrent del Cabreret, que connectava en l'extrem sud-est de la zona objecte d'estudi amb el barranc del Portal, que la limitava pel sud i presentava una petita fluència d'aigua superficial.

Es recomana a la direcció facultativa de l'obra que s'avaluï el possible risc d'inundabilitat de la zona d'estudi pels diferents períodes de retorn, i que s'adoptin les mesures necessàries per tal d'evitar que una possible inundació de la zona pugui afectar a la integritat de les noves infraestructures projectades.

3.d. Sismicitat

Segons la normativa de construcció sismo-resistent NCSE (B.O.E. 11 d'octubre de 2002), la zona objecte d'estudi presentaria un valor d'acceleració sísmica bàsica de 0,04 g, i un coeficient de contribució de 1,0.

A partir de la normativa sismo-resistent podríem classificar els materials del subsòl com a:

Nivell 2:

Terreny **Tipus III** (Mitjanament Dens) amb un coeficient del terreny de **C = 1.6**

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 202 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

4. CONSIDERACIONS GEOTÈCNIQUES

Les recomanacions es donen en funció dels assaigs mecànics in situ realitzats al solar objecte d'estudi, dels valors obtinguts en els assaigs de laboratori i de les observacions realitzades pel geòleg.

La direcció facultativa de l'obra haurà d'aplicar la solució que consideri pertinent a partir de la interpretació dels paràmetres geotècnics dels materials del subsòl donats en el present informe, tenint en compte les recomanacions donades a continuació i la seva possible interacció amb construccions i elements veïns.

En cas que en el moment de l'excavació dels terrenys es detectessin, en algun punt, materials diferents als descrits en el present informe o a diferents profunditats que les descrites, caldria contactar amb *GEOTEC, estudis geotècnics i mediambientals, S.L.* per tal de realitzar les comprovacions pertinents.

4.a. Fonamentacions

A continuació es faciliten les càrregues admissibles dels materials del subsòl per a fonamentacions, a nivell orientatiu, per a conèixer la capacitat portant del terreny per a possibles fonamentacions d'infraestructures que s'hi projectin, si bé, abans de construir qualsevol edificació a la zona caldrà la realització d'un estudi geotècnic detallat segons exigències del CTE per a cada tipus d'edifici.

► Cota:

A partir de les dades obtingudes en els assaigs in situ realitzats, es podria fonamentar en els materials descrits com a Nivell 2, formats per sorres i graves amb proporcions variables de matriu llimosa marró clara vermellosa. Els materials del Nivell 2 es detecten, en els sondeigs realitzats, a partir de les profunditats de 5.3, 0.6 i 4.3 metres respecte les boques dels sondeigs S-1, S-2 i S-3, respectivament. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs i tall interpretatiu).

Caldrà superar en tot moment els materials del Nivell 1, formats per reblert de terreny natural remogut, materials antròpics diversos i/o terreny vegetal marró fosc, i que podrien presentar gruixos diferents als descrits en altres punts no assajats de la zona. (veure annex tall estratigràfic interpretatiu).

► Tipologia i càrregues admissibles:

A partir dels valors de resistència obtinguts en els assaigs realitzats, respecte a la tipologia de la fonamentació, aquesta podria ser mitjançant sabates aïllades i/o contínues, o bé mitjançant pous de fonamentació en els punts on els materials del Nivell 2 apareixen a més profunditat.

Partint dels valors obtinguts en els assaigs realitzats, es podrien considerar els següents valors de càrregues admissibles, amb un factor de seguretat inclòs de F=3:

Sabates aïllades, contínues i/o pous..... *(Per amplades de sabata aïllada/pou B<3.0 metres)* *(Per amplades de sabata contínua B<2.0 metres)*	**Qa = 2.5 Kg/cm²**

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 203 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 204 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

BORRADOR

4.b. Ripabilitat i estabilitat de talussos

De manera general, els moviments de terres per la realització de rases per la instal·lació de serveis i/o excavacions a la zona no haurien de presentar dificultat des del punt de vista de resistència en els materials assajats del subsòl, podent-se utilitzar maquinària convencional per aquest tipus de sòls. D'altra banda, els materials del Nivell 2 podrien presentar zones amb alt contingut en graves, en les que podria ser necessària la utilització de maquinària pesant auxiliada per martell hidràulic per la seva excavació de manera puntual.

Pels talussos que puguin romandre al solar durant els treballs de condicionament del terreny, per espais curts de temps habituals en la construcció, es podrien deixar les següents relacions:

Materials del Nivell 1: Pels talussos que puguin romandre en aquests materials, per alçades inferiors als 3.0 metres i per espais curts de temps habituals en la construcció, aconsellem deixar berma i no assumir talussos superiors a la relació de 3:2 (H:V).

Materials del Nivell 2: Pels talussos que puguin romandre en aquests materials, per alçades inferiors als 3.0 metres i per espais curts de temps habituals en la construcció, aconsellem deixar berma i uns talussos en unes relacions aproximades no superiors a 1:1 (H:V).

Les parets provisionals de les rases excavades, d'alçades inferiors als 0.8 metres, haurien de presentar una estabilitat suficient en vertical per a la instal·lació dels serveis, si bé es recomana adoptar mesures de seguretat en el cas que es treballi dins de rases obertes d'alçades superiors als 0.8 metres.

4.c. Esplanada i terraplenats

Per la preparació del terreny per a l'execució d'esplanades, seria recomanable retirar totalment la capa de terreny vegetal i de reblerts descrita en el present informe com a materials del **Nivell 1**, que es detecta fins a les profunditats de 5.3, 0.6 i 4.3 metres respecte les boques dels sondeigs S-1, S-2 i S-3, respectivament. (veure annex actes de la situació i registre dels sondeigs)

Un cop retirada la capa de materials de reblert i/o de terreny vegetal, aflorarien els materials descrits en el present informe com a **Nivell 2**, classificats segons PG3 com a **SÒLS TOLERABLES**.

► ***Esplanades sobre els materials del Nivell 2 (SÒLS TOLERABLES):***

Sobre els materials del **Nivell 2,** per obtenir una esplanada de categoria **E-1** es podrien considerar les següents opcions:

- realitzar una capa de 60 cm de gruix de sòls adequats
- realitzar una capa de 45 cm de gruix de sòls seleccionats
- realitzar una capa de 25 cm de gruix de sòls estabilitzats in situ S-EST 1 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3)

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Sobre els materials del **Nivell 2**, per obtenir una esplanada de categoria **E-2** es podrien considerar les següents opcions:

- realitzar una capa de 75 cm de gruix de sòls seleccionats
- realitzar una capa de 50 cm de gruix de sòls adequats coronat per una capa de 40 cm de gruix de sòls seleccionats
- realitzar una capa de 25 com de gruix de sòls estabilitats in situ S-EST 1 coronat per una capa de 25 cm de gruix de sòls S-EST-2 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3)
- realitzar una capa de 25 com de gruix de sòls estabilitats in situ S-EST 1 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3) coronat per una capa de 25 cm de gruix de sòls seleccionats

Sobre els materials del **Nivell 2**, per obtenir una esplanada de categoria **E-3** es podrien considerar les següents opcions:

- realitzar una capa de 30 cm de gruix de sòls seleccionats coronada per una capa 30 cm de gruix de sòls S-EST-3 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3)
- realitzar una capa de 50 cm de gruix de sòls adequats coronada per una capa 30 cm de gruix de sòls S-EST-3 (sòl estabilitzat in situ segons article 512 de PG-3)

La compactació d'aquests materials s'haurà de fer segons la normativa actual, reflectida en els articles 330 i 340 del PG-3, controlant-se la seva execució en tot moment.

En cas que per motius tècnics o econòmics no sigui possible la retirada complerta dels materials del **Nivell 1** i calgui construir la esplanada per sobre d'aquests materials, caldrà que es consideri la base de l'esplanada com a sòls **INADEQUATS**, i garantir la no afectació sobre els mateixos de possibles corrents de circulació d'aigües que podrien provocar soscavacions i col·lapses.

4.d. Paviments

"Segons el *Catalogo de Secciones de Firmes"*, definides per la *"Instruccion 6.1-I.C.* i *6.2-I.C* de la *Direccion General de Carreteras"*, es detallen les seccions de ferm a considerar en funció de la categoria de trànsit pesat (número de vehicles pesats al dia):

En Esplanada E-1:

Categoria de trànsit pesat **T31 (<200 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3111-3112-3114
Categoria de trànsit pesat **T32 (<100 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3211-3212-3214
Categoria de trànsit pesat **T41 (<50 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4111-4112-4114
Categoria de trànsit pesat **T42 (<25 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4211-4212-4214

En Esplanada E-2:

Categoria de trànsit pesat **T31 (<200 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3121-3122-3124
Categoria de trànsit pesat **T32 (<100 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3221-3222-3224
Categoria de trànsit pesat **T41 (<50 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4121-4122-4124
Categoria de trànsit pesat **T42 (<25 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4221-4222-4224

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 205 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
I_6503/03/20 - Pg. 13 de
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

En Esplanada E-3:

Categoria de trànsit pesat **T31 (<200 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3131-3132-3134
Categoria de trànsit pesat **T32 (<100 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 3231-3232-3234
Categoria de trànsit pesat **T41 (<50 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4131-4132-4134
Categoria de trànsit pesat **T42 (<25 vehicles pesats/dia)**	Secció núm. 4231-4232-4234

GEOTEC, Estudis geotècnics i mediambientals, S.L. resta a la seva disposició per a qualsevol comentari o aclariment que vulgui realitzar, al telèfon 977 60 99 99.

VALLS, 29 de maig de 2020

Jordi Toda i Vericat
Geòleg Col·legiat Núm. 4575

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 206 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

BORRADOR

ANNEX: BASE DE CÀLCUL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 207 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

BASE DE CÀLCUL:

a) En terrenys cohesius

►Capacitat de càrrega:

Per a sòls cohesius s'estudien les condicions a curt termini, on l'angle de fregament tendeix a zero i la fórmula de Terzaghi queda reduïda a:

$$Qd = [(Cu \cdot Nc) / F]$$

Qd= Capacitat de càrrega admissible (kg/cm^2).
Cu= Cohesió no drenada (kg/cm^2).
F= Coeficient de seguretat
Nc = Factor de càrrega.

b) En terrenys granulars

►Capacitat de càrrega en sabates:

Seguint les recomanacions descrites en el "Código Técnico de la Edificación" per a materials granulars es proposa pel càlcul de la capacitat de càrrega d'una fonamentació superficial les següents fórmules partint del valor Nspt, o l´equivalent Nb, obtinguts en els assaigs de penetració in situ:

Sabates < 1.2 m. amplada : $Qa = 12\ N_{spt} \cdot [1 + (D / 3B^*)] \cdot [S_t / 25]$

Sabates > 1.2 m. amplada: $Qa = 8\ N_{spt} \cdot [1 + (D / 3B^*)] \cdot [S_t / 25] \cdot [(B + 0{,}3) / B]^2$

Qa= Capacitat de càrrega admissible (kN/m^2).
S_t= L'assentament total admissible en mm.
N_{SPT}= Valor mig obtingut en l'assaig de penetració SPT (equivalent a Nb) en la zona d'influència de la fonamentació.
D= La profunditat definida en l'annex F.
B*= Ample de la sabata

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 208 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

c) Càlcul dels assentaments

Per a l'estimació dels assentaments previsibles es poden utilitzar les següents equacions:

(1) Mètode de Schmertmann.

$$S = C_1 \cdot q \cdot \sum [(Izi / Ei) \cdot \Delta Zi]$$

S_{max}= Assentament total.

C_1= Factor que depèn de la profunditat d'empotrament de la sabata.

q= Càrrega aplicada.

Izi= Coeficient d'influència definit per dues línies rectes que representen, aproximadament, les tensions en profunditat.

Ei= Mòdul de deformació del sòl, determinat segons Schmertmann en funció de qc o Nspt, havent-se de tenir en compte, en el cas d'aplicar Nspt, quin és el tipus del corresponent terreny.

(2) Fòrmula de Burland i Burbidge, basada directement amb els resultats obtinguts en l'assaig SPT a través de correlacions degudament contrastades:

$$S_i = f_l \cdot f_s \cdot q'_b \cdot B^{0.7} \cdot I_c$$

S_i= Asssentament mig al final de la construcció (mm).

f_l= Factor de correcció que premet considerar la presència d'una capa rigida per sota de la fonamentació.

f_s= Coeficient que depen de les diemensions de la fonamentació.

q'_b= Presió efectiva bruta aplicada a la base de la fonamentació (KN/m^2).

B= Amplada de la fonamentació (metres).

I_c= Índex de compressibilitat, definit en funció del valor mig de l'assaig SPT en la zona de influencia sota la fonamentació.

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 209 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

d) Fonamentació en materials rocosos

►Capacitat de càrrega en sabates aïllades i contínues:

Per a sòls rocosos cristal·lins o sedimentàris s'estudien les condicions de ruptura tipus Rankine on:

$$Qa= (CN_c + \gamma DN_q + 1/2\gamma BN_\gamma) / F$$

Qa: Capacitat portant admissible.

C: Cohesió del material rocós.

N_c, N_q, N_γ: Coeficients de capacitat de carga funció de l'angle de fregament intern i de les dimensions de la sabata.

D: fondària d'encastament.

B: Ampla de sabata.

F: Factor de Seguretat

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 210 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

BORRADOR

ANNEX: ACTES DE LA SITUACIÓ I REGISTRE DELS SONDEIGS

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 211 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

CLIENT	AJUNTAMENT DE RIUDOMS (P-4313100-B)
ADREÇA	C/ Major, 52. RIUDOMS

INFORME DE RESULTATS. SONDEIGS, ASSAIGS I PROVES IN SITU

L'Abast d'actuació inclòs a la Declaració Responsable inscrit al Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i a www.codigotecnico.org

ADREÇA OBRA	C/ Sant Tomàs. RIUDOMS		
NÚM INFORME	I6503/03/20	DATA D'EMISIÓ	28/05/2020

TREBALLS REALITZATS

assaigs de penetració stàndard SPT
sondeig a rotació amb barrena helicoïdal
extracció de mostres inalterades en sondeig

NORMES DE REFERÈNCIA

UNE 103800:92 (assaig de penetració Stàndard SPT)
XP P94-202 (presa de mostres en sondeigs)

El present informe es compon de 6 pàgines inclosa portada i contraportada

Els assaigs són realitzats seguint la normativa corresponent , sense cap més responsabilitat de la derivada de la correcta utilització de les tècniques i aplicació d'instruccions i procediments apropiats. Els resultats del present informe es refereixen exclusivament als materials assajats, situats en els emplaçaments i a les profunditats que s'indiquen en els apartats corresponents.

Els resultats es consideren com a propietat del client i sense autorització prèvia, GEOTEC, estudis geotècnics i mediambientals, S.L. s'abstindrà de facilitar-los a un tercer, sense fer-se reponsable en cap cas de la interpretació o ús inapropiat que pugui fer-se d'aquest document, la reproducció parcial del qual està totalment prohibida.

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

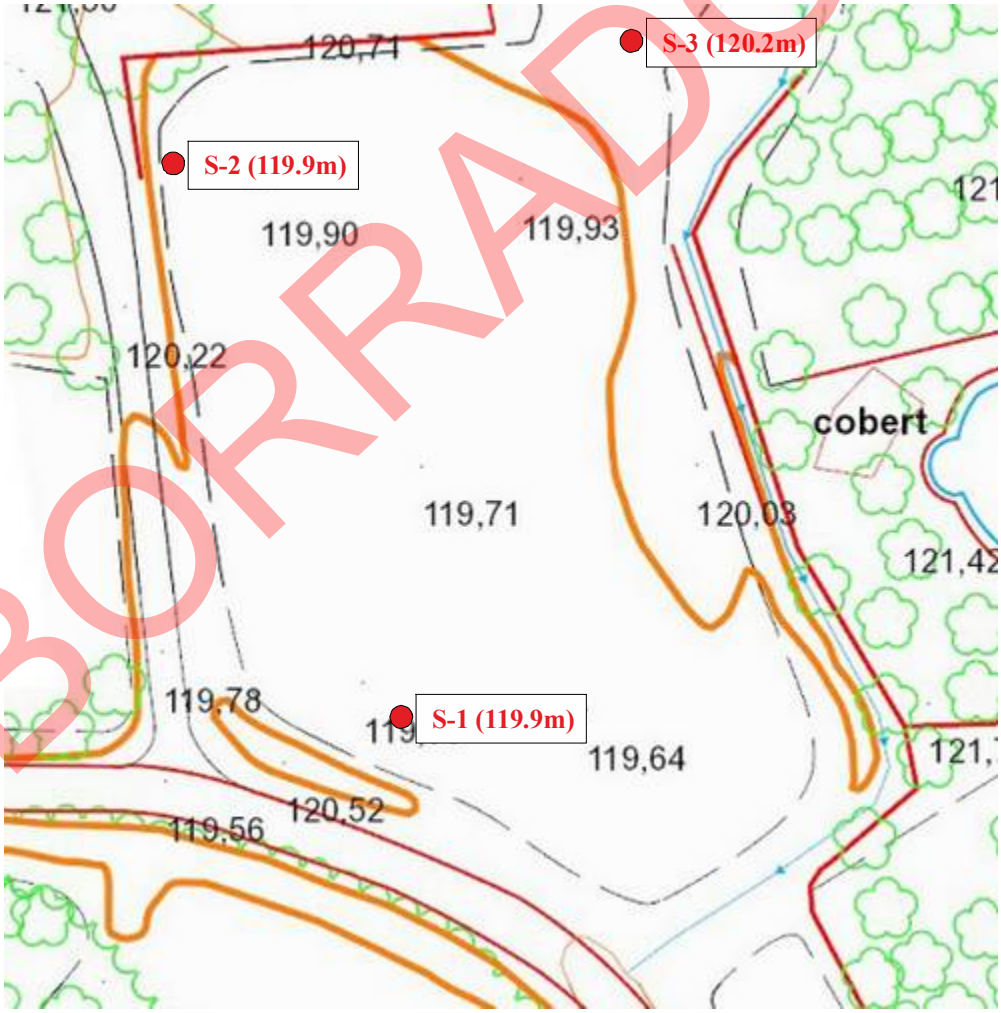
Pàgina 212 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Situació sondeigs I 6503/03/20







ESCALA APROX. 1:500

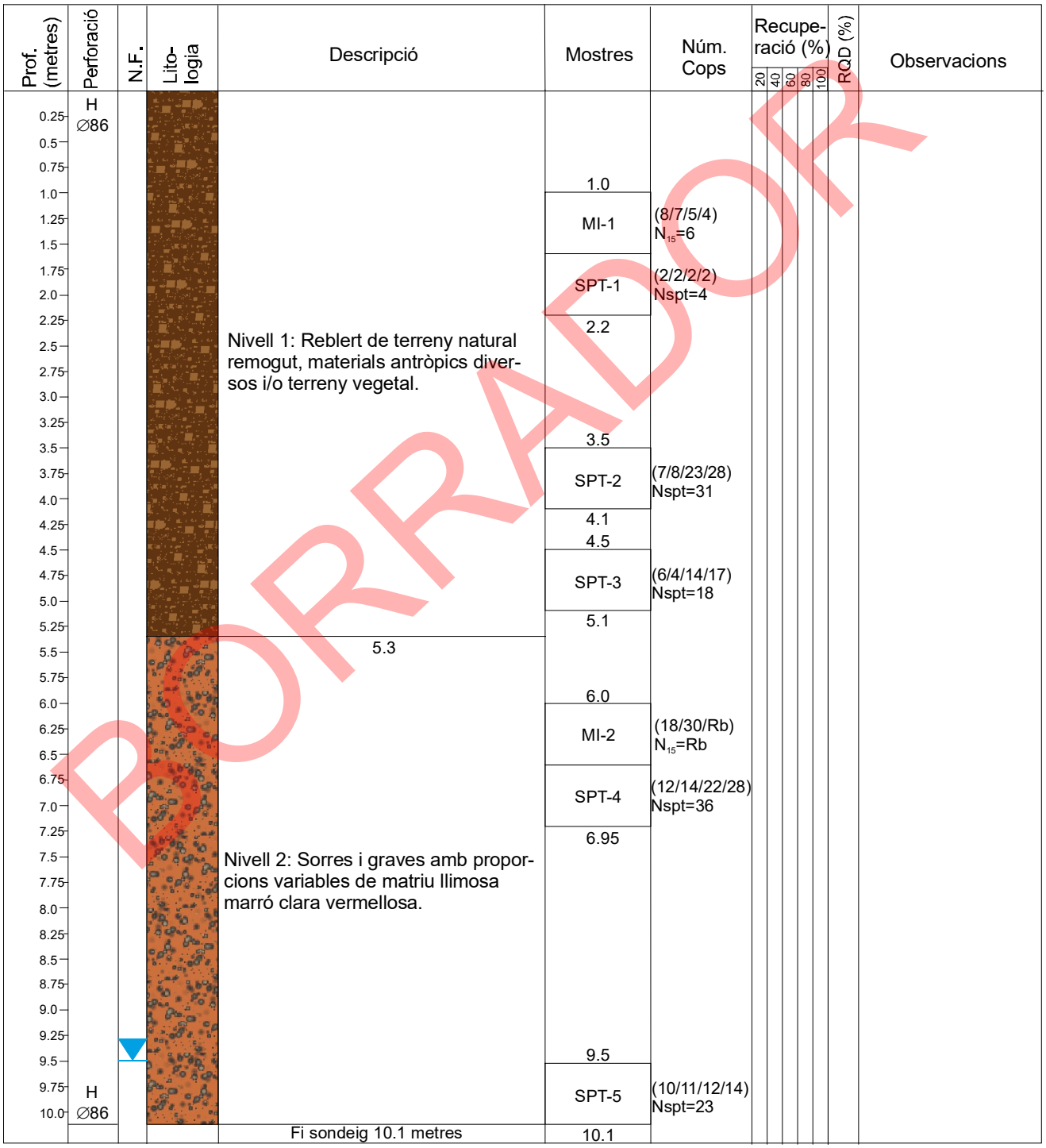
BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 213 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

Nº INFORME:	I 6503/03/20	DATA:	18/05/20
CLIENT:	AJUNTAMENT DE RIUDOMS		
ADREÇA: C/ Sant Tomàs		POBLACIÓ:	RIUDOMS
MAQUINARIA: TP30/LR (Tecoinsa) Codi SR 5			
SONDISTA:	Josue Olmo	SUPERVISOR:	Jordi Toda

Ref. Sondeig	S-1
Tipus perforació:	Helicoïdal
COTA INICI: 119.9m (base ICGC)	
Nivell Freàtic: -9.5m (18/05/20)	
Inici: 18/05/20	Final: 18/05/20



R: Rotació **P:** Percussió **H:** Heliciodal **E:** Revestiment
B: Bateria tipus B **T:** Bateria tipus T **W:** Widia **D:** Diamant

MI: Mostra Inalterada **MA:** Mostra alterada **SPT:** Assaig de penetració estàndard
MNC: Mostra no conseguida **TP:** Testimoni Parafinat **N.F:** Nivell freàtic

BORRADOR

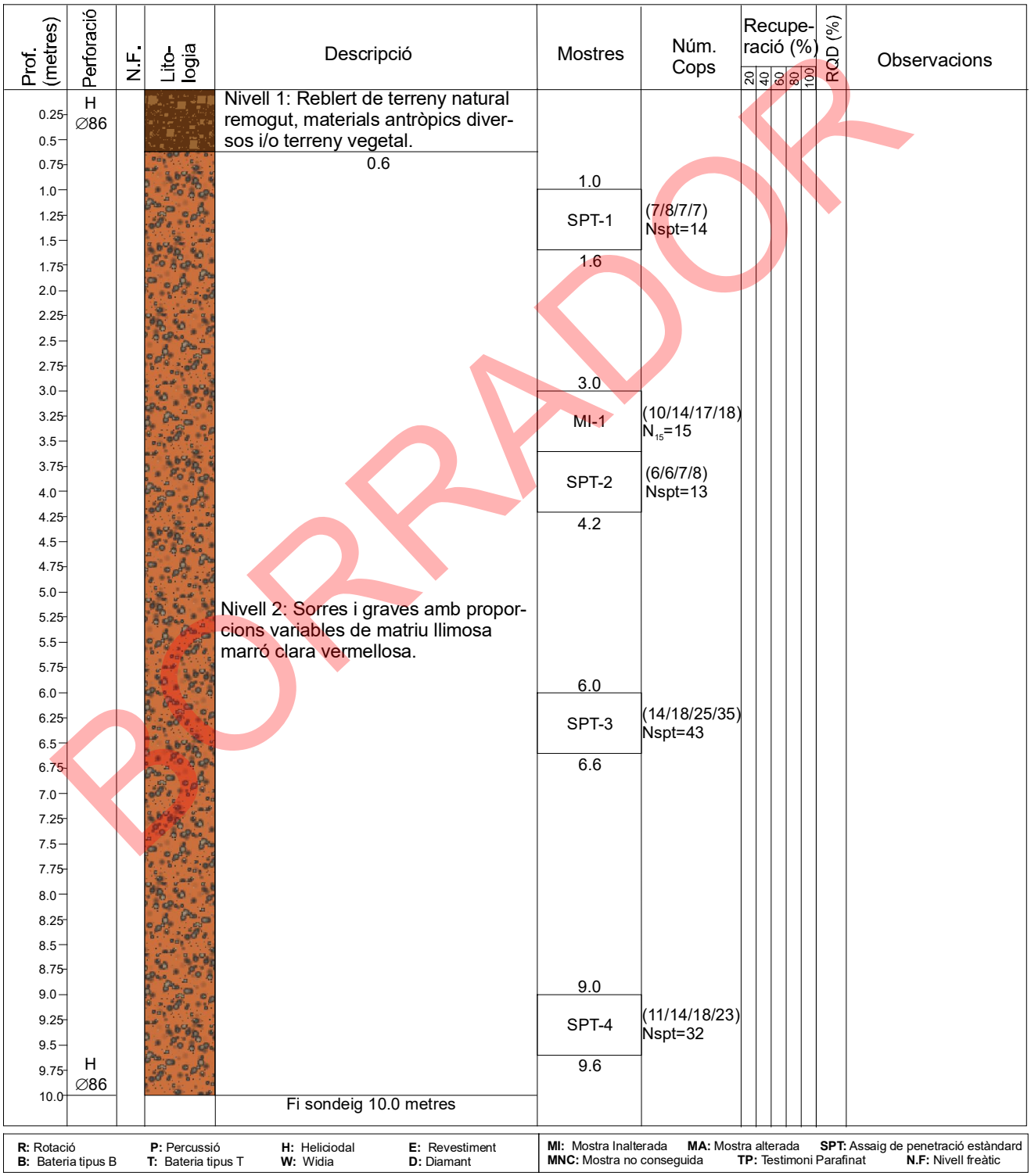
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 214 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Nº INFORME:	I 6503/03/20	DATA:	18/05/20
CLIENT:	AJUNTAMENT DE RIUDOMS		
ADREÇA: C/ Sant Tomàs		POBLACIÓ:	RIUDOMS
MAQUINARIA: TP30/LR (Tecoinsa) Codi SR 5			
SONDISTA:	Josue Olmo	SUPERVISOR:	Jordi Toda

Ref. Sondeig	S-2
Tipus perforació:	Helicoïdal
COTA INICI: 119.9m (base ICGC)	
Nivell Freàtic:	
Inici: 18/05/20	Final: 18/05/20



R: Rotació **P:** Percussió **H:** Heliciodal **E:** Revestiment
B: Bateria tipus B **T:** Bateria tipus T **W:** Widia **D:** Diamant

MI: Mostra Inalterada **MA:** Mostra alterada **SPT:** Assaig de penetració estàndard
MNC: Mostra no conseguida **TP:** Testimoni Parafinat **N.F:** Nivell freàtic

BORRADOR

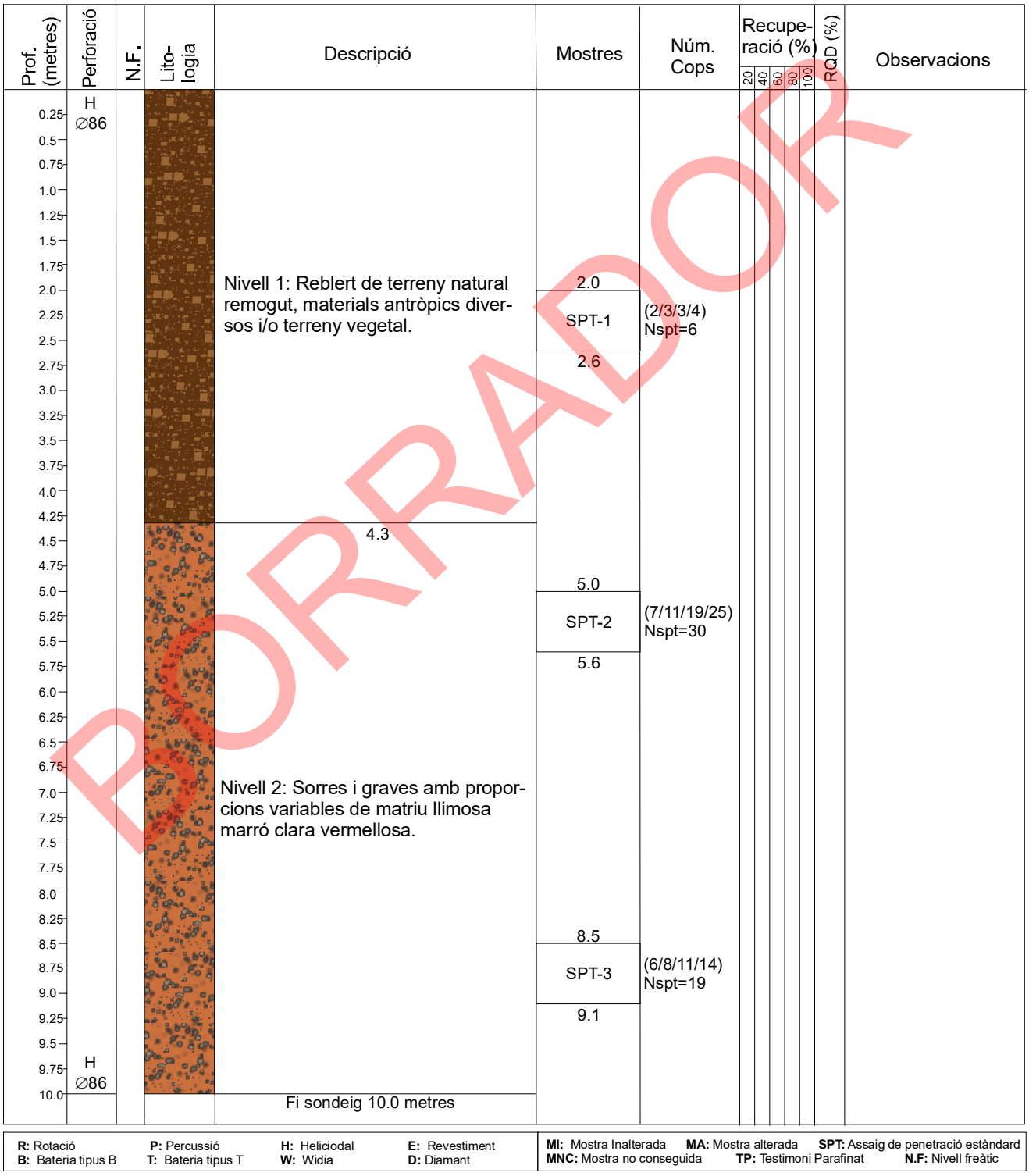
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 215 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Nº INFORME:	I 6503/03/20	DATA:	18/05/20
CLIENT:	AJUNTAMENT DE RIUDOMS		
ADREÇA: C/ Sant Tomàs		POBLACIÓ: RIUDOMS	
MAQUINARIA: TP30/LR (Tecoinsa) Codi SR 5			
SONDISTA:	Josue Olmo	SUPERVISOR:	Jordi Toda

Ref. Sondeig	S-3
Tipus perforació:	Helicoïdal
COTA INICI: 120.2m (base ICGC)	
Nivell Freàtic: -7.5m (18/05/20)	
Inici: 18/05/20	Final: 18/05/20



R: Rotació **P:** Percussió **H:** Heliciodal **E:** Revestiment
B: Bateria tipus B **T:** Bateria tipus T **W:** Widia **D:** Diamant

MI: Mostra Inalterada **MA:** Mostra alterada **SPT:** Assaig de penetració estàndard
MNC: Mostra no conseguida **TP:** Testimoni Parafinat **N.F:** Nivell freàtic

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT per
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 216 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

INFORME DE RESULTATS. SONDEIGS, ASSAIGS I PROVES IN SITU

L'Abast d'actuació inclòs a la Declaració Responsable inscrit al Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i a www.codigotecnico.org

Número d'informe	I6503/03/20

GEOTEC, estudis geotècnics i mediambientals, S.L.

BORRADOR

Valls, a 28 de maig de 2020

Resp. Elaboració
Jordi Toda i Vericat
Geòleg col. Núm 4575
Cap d'Àrea de Geotècnia

Resp. Validació
Jordi Toda i Vericat
Geòleg col. Núm 4575
Director Tècnic

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 217 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

BORRADOR

ANNEX: TALL INTERPRETATIU

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

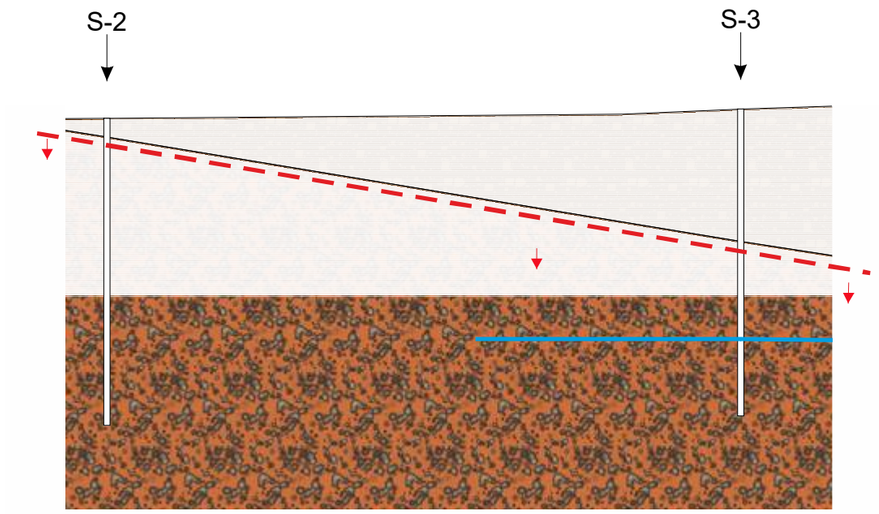
Pàgina 218 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

GEOTEC
estudis geotècnics i mediambientals

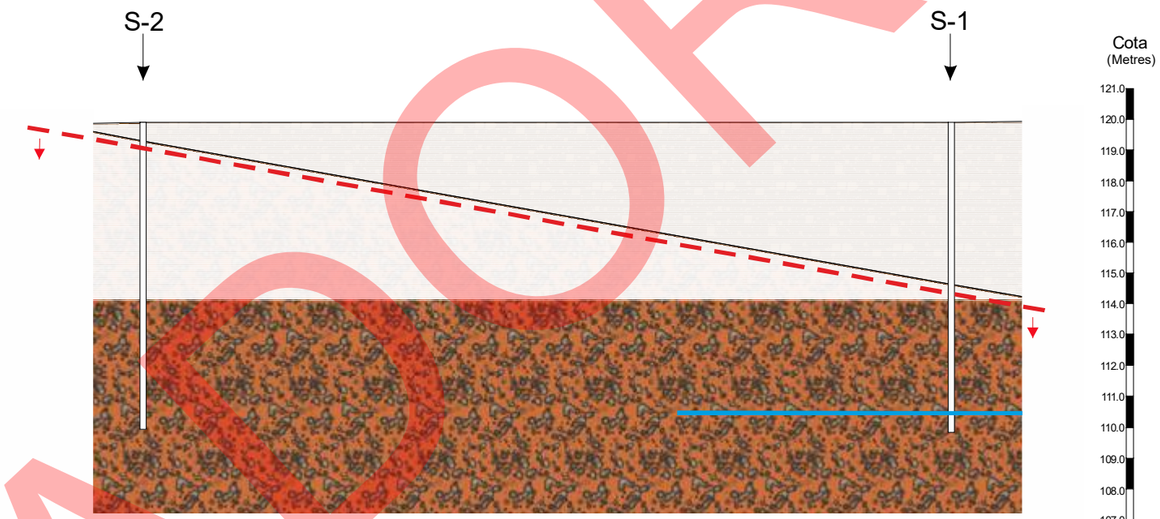
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

TALL I - I'



Escala horitzontal aprox. 1:300
Escala vertical aprox. 1:200

TALL II - II'

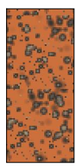


Escala horitzontal aprox. 1:300
Escala vertical aprox. 1:200

LLEGENDA:



Nivell 1: Reblert de terreny natural remogut, materials antròpics diversos i/o terreny vegetal.



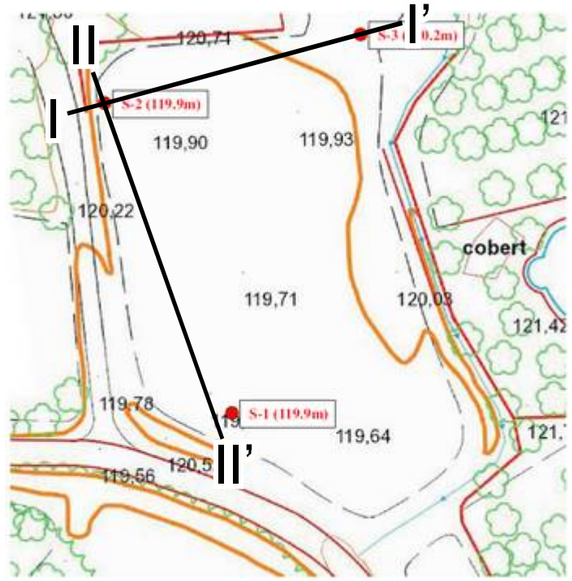
Nivell 2: Sorres i graves amb proporcions variables de matriu llimosa marró clara vermellosa.

Nivell de fonamentació considerat

Nivell freàtic (18/05/20)

Aquest tall ha estat obtingut a partir de la correlació teòrica dels diferents sondeigs, per tant, s'haurà de considerar amb les conseqüents reserves.

SITUACIÓ DEL TALL:



BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5915780B54AFF475C94C8A8E0E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 219 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98 fl

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

BORRADOR

ANNEX: ACTES ORIGINALS DE LABORATORI

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 220 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

CLIENT	AJUNTAMENT DE RIUDOMS	N.I.F.	47755565-K
ADREÇA	Carrer Major, 52. RIUDOMS		

INFORME DE RESULTATS D'ASSAIG DE LABORATORI

L'Abast d'actuació inclòs a la Declaració Responsable inscrit al Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i a www.codigotecnico.org

ADREÇA D'OBRA	Carrer Sant Tomàs. RIUDOMS		
NÚM INFORME	I 6503/03/20	DATA D'ENTRADA	18/05/2020
NÚM ACTA	A 4784/05/20	DATA FINALITZACIÓ	21/05/2020

TREBALLS REALITZATS					
Sols:	N de mostres	2	Aigües	N de mostres	0
Granulometries	2	Compressió S.	0	Determinació de pH	Contingut en magnesi
Humitats	2	Lambe	0	Contingut en clorurs	Diòxid de carboni
Límits	2	Pressió d'Inflament	0	Contingut en amoni	lliure
Continguts en Sulfats	2	Densitat de les P.	0	Contingut en sulfats	Residu sec a 180ºC

NORMES DE REFERÈNCIA	
Preparació de mostres per assaig de sòls	UNE 103 100/95
Humitat d'un sòl mitjançant assecament en estufa	UNE 103 300/93
Límit líquid i límit plàstic	UNE 103 103/94 i UNE 103 104/93
Granulometria de sòls per tamissat	UNE 103 101/95
Assaig de trencament a compressió simple en provetes de sòl	UNE 103 400/93
Densitat d'un sòl, mètode de la balança hidroestàtica	UNE 103 301/94
Densitat relativa de les partícules d'un sòl	UNE 103 302/94
Assaig Lambe	UNE 103 600/96
Assaig d'inflament lliure en edòmetre	UNE 103 601/96
Assaig per calcular la pressió d'infament d'un sòl en edòmetre	UNE 103 602/96
Consolidació unidimensional d'una mostra de terreny	UNE 103 405/94
Assaig de tall directe en sòls	UNE 103 401/98
Contingut en matèria orgànica, mètode del permanganat potàssic	UNE 103 204/93
Continguts en sulfats	UNE 83963/08
Acidesa de Baumann-Gully	UNE 83962/08

El present informe es compon de 7 pàgines inclosa portada i contraportada

Els assaigs són realitzats seguint la normativa corresponent , sense cap més responsabilitat de la derivada de la correcta utilització de les tècniques i aplicació d'instruccions i procediments apropiats. Els resultats del present informe es refereixen exclusivament als materials assajats, situats en els emplaçaments i a les profunditats que s'indiquen en els apartats corresponents.

Els resultats es consideren com a propietat del client i sense autorització prèvia, GEOTEC, estudis geotècnics i mediambientals, S.L. s'abstindrà de facilitar-los a un tercer, sense fer-se reponsable en cap cas de la interpretació o ús inapropiat que pugui fer-se d'aquest document, la reproducció parcial del qual està totalment prohibida.

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 221 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

CLIENT	AJUNTAMENT DE RIUDOMS		N.I.F.	47755565-K
OBRA	Carrer Sant Tomàs. RIUDOMS			
NÚM INFORME	I 6503/03/20		DATA ENTRADA	18/05/2020
NÚM ACTA	A 4784/05/20		DATA FINALITZACIÓ	21/05/2020

RESUM DELS TREBALLS REALITZATS								
Referència del Laboratori		Mostra 1	Mostra 2	Mostra 3	Mostra 4	Mostra 5	Mostra 6	Mostra 7
Referència del Client								
Número de Sondeig		2	1					
Típus de Mostra		SPT	SPT					
Referència d'Extracció		2	4					
Profunditat (m)		3.6-4.2	6.35-6.95					
IDENTIFICACIÓ I CLASSIFICACIÓ								
Granulometria per tamissat	Humitat (%)	0,3	0,3					
	Grava (%)	26,6	47,9					
	Sorra (%)	56,0	36,3					
	Fins (%)	17,4	15,7					
Límits d'Atterberg	Límit Líquid	-	-					
	Límit Plàstic	-	-					
	Í. Plasticitat	No Plàstic	No Plàstic					
Classificació USCS		SM	GM					
Humitat Natural (%)		5,3	4,1					
Densitat	D.Seca (%)							
	D.Humida (%)							
Densitat Partícules (g/cm3)								
RESISTÈNCIA I DEFORMACIÓ								
Lambe	Í. Infament (kp/cm2)							
	Canvi p.Volum							
Inflament Lliure (%)								
Compressió Simple	Resistència (kp/cm2)							
	Deformació (%)							
Pressió d'Inflament	P. Inflament (kp/cm2)							
	Í. Descàrrega (%)							
Edòmetre	í. Porus Inicial							
	í. Porus Final							
Tall Directe	Angle Fregament(º)							
	Cohesió (kp/cm2)							
AGRESSIVITAT D'AIGUA I SÒL								
Sulfats en Sòls	Cont. Sulf. (mg/kgdis)	Inapreciable	Inapreciable					
	Classificació	No agressiu	No agressiu					
Contingut en M. Orgànica	Contingut M.O. (%)							
	Classificació							
pH aigua								
Residu Sec a 110º en aigua (mg/l)								
Contingut de Sulfats en aigua (mg/l)								
Contingut de Magnèsi en aigua (mg/l)								
Contingut de CO2 Lliure en aigua (mg/l)								
Contingut d'Amoni en aigua (mg/l)								

ESBORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Pàgina 222 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

CLIENT	AJUNTAMENT DE RIUDOMS	N.I.F.	47755565-K
OBRA	Carrer Sant Tomàs. RIUDOMS		
NÚM INFORME	I 6503/03/20	DATA ENTRADA	18/05/2020
NÚM ACTA	A 4784/05/20		

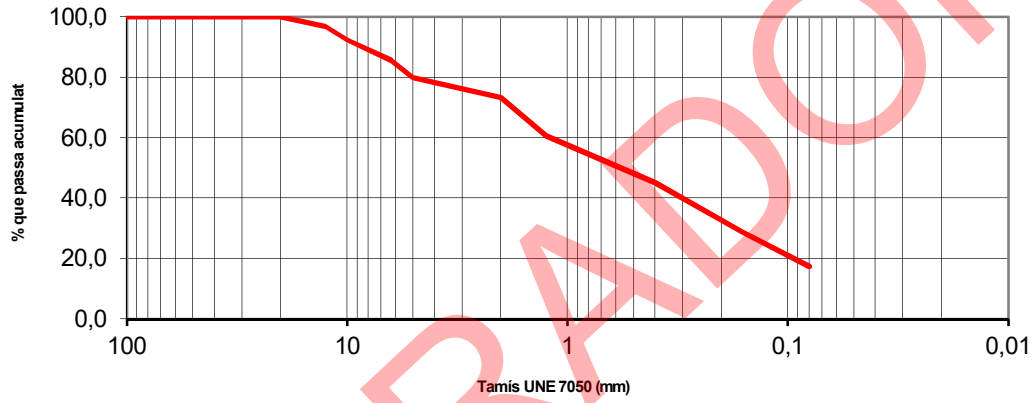
REFERÈNCIA		Mostra 1				
SONDEIG	2	REF. EXTRACCIÓ	SPT	2	PROFUNDITAT	3.6-4.2

ASSAIGS D'IDENTIFICACIÓ I CARACTERITZACIÓ DE MATERIALS

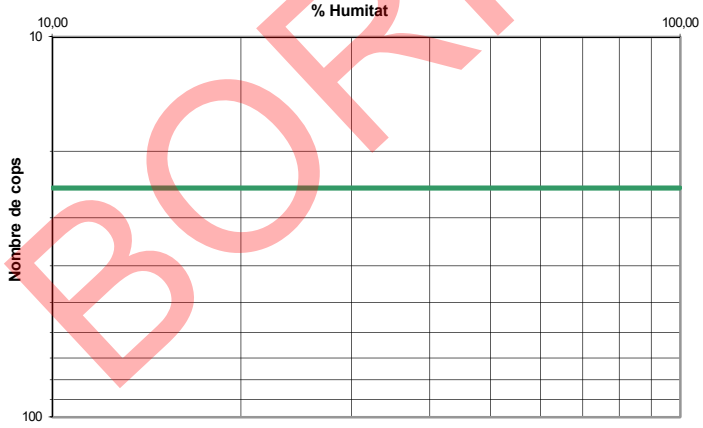
TIPUS DE SOL SEGONS LA CLASSIFICACIÓ DIN4022 (amb obertures de tamis aproximades)

% Blocs >63mm	0	% grava 20-6,3mm	14,4	% sorra 2-0,4mm	28,1	% fins < 0,08mm
% grava 63-20mm	0,0	% grava 6,3-2mm	12,2	% sorra 0,4-0,08mm	27,9	17,4

ANÀLISI GRANULOMÈTRICA



DETERMINACIÓ DEL LÍMIT LÍQUID



Límits d'Atterberg		
Límit líquid		-
Límit plàstic		-
Índex de plasticitat		No Plàstic
Densitat balança hidrostàtica		
Densitat seca		g/cm3
Densitat humida		g/cm3
Densitat de les partícules		
Densitat mitjana		g/cm3
Humitat natural		
Humitat	5,3	%
Granulometria		
Grava	26,6	%
Sorra	56,0	%
Fins	17,4	%
Classificació USCS	SM	

Humitat d'un sòl mitjançant assecament en estufa	UNE 103 300/93
Granulometria de sòls per tamissat	UNE 103 101/95
Límit líquid i límit plàstic	UNE 103 103/94 i UNE 103 104/93
Densitat d'un sòl, mètode de la balança hidroestàtica	UNE 103 301/94
Densitat relativa de les partícules d'un sòl	UNE 103 302/94

Observacions: Assaig realitzat amb menys de 2Kg de mostra

OPERARI: Marta

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 223 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

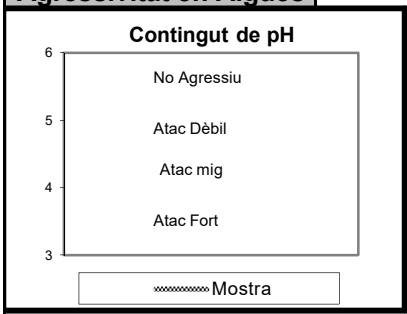
CLIENT	AJUNTAMENT DE RIUDOMS	N.I.F.	47755565-K
OBRA	Carrer Sant Tomàs. RIUDOMS		
NÚM INFORME	I 6503/03/20	DATA ENTRADA	18/05/2020
NÚM ACTA	A 4784/05/20		

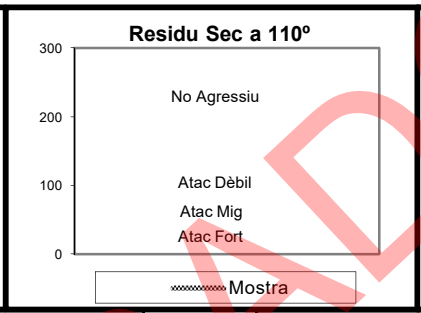
REFERÈNCIA		Mostra 1				
SONDEIG	2	REF. EXTRACCIÓ	SPT	2	PROFUNDITAT	3.6-4.2

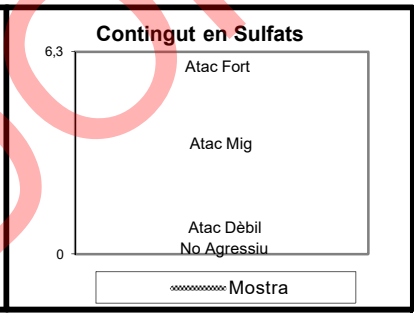
ASSAIGS D'AGRESSIVITAT D'AIGÜES I SÒLS

Agressivitat en Sòls			Classificació de les mostres	
Contingut en matèria orgànica		%	Sòl	Aigua
Contingut en sulfats	Inapreciable	mg/Kgdissolvent	No agressiu	
Acidesa de Baumann-Gully		ml/Kgdissolvent		

Agressivitat en Aigües







Grau de pH		
pH		

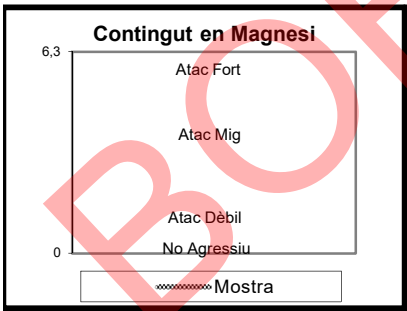
Residu Sec a 110º		
Residu Sec a 110º	mg/l	

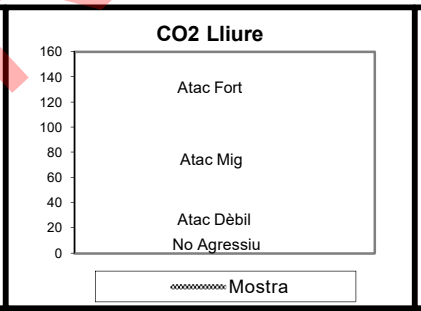
Contingut en Sulfats		
Contingut Sulfats	mg/l	

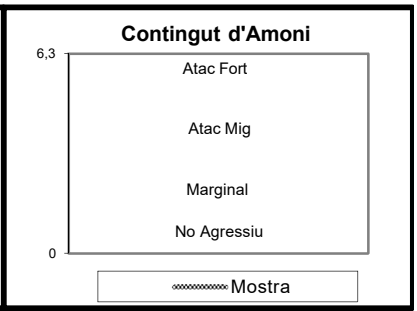
Contingut en Magnesi		
Contingut Magnesi	mg/l	

CO_2 Lliure		
CO2 Lliure	mg/l	

Contingut en Amoni NH_4		
Contingut Amoni	mg/l	







Contingut en matèria orgànica, mètode del permanganat potàssic	UNE 103 204/93
Contingut de sulfats	UNE 83963/08
Valor de pH	UNE 83952/08
Residu sec a 110º	UNE 83957/08
Contingut de sulfats	UNE 83956/08
Contingut de magnesi (valoració complexomètrica)	UNE 83955/08
Diòxid de carboni lliure CO2	UNE-EN 13577/08
Contingut d'amoni NH4	UNE 83954/08

Observacions:

OPERARI: Marta

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 224 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

CLIENT	AJUNTAMENT DE RIUDOMS	N.I.F.	47755565-K
OBRA	Carrer Sant Tomàs. RIUDOMS		
NÚM INFORME	I 6503/03/20	DATA ENTRADA	18/05/2020
NÚM ACTA	A 4784/05/20		

REFERÈNCIA		Mostra 2				
SONDEIG	1	REF. EXTRACCIÓ	SPT	4	PROFUNDITAT	6.35-6.95

ASSAIGS D'IDENTIFICACIÓ I CARACTERITZACIÓ DE MATERIALS

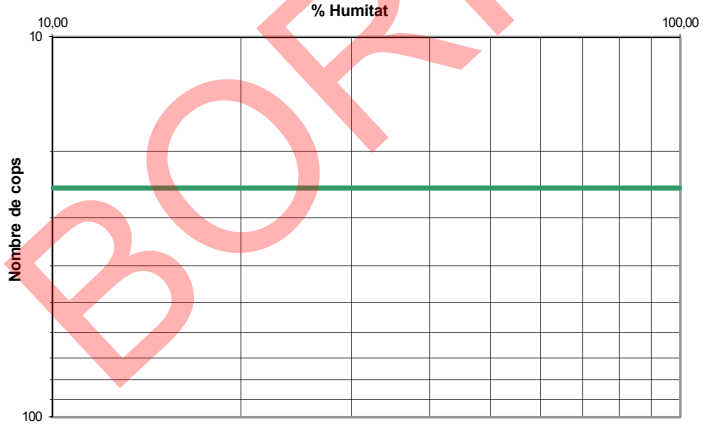
TIPUS DE SOL SEGONS LA CLASSIFICACIÓ DIN4022 (amb obertures de tamis aproximades)

% Blocs >63mm	0	% grava 20-6,3mm	27,4	% sorra 2-0,4mm	20,1	% fins < 0,08mm
% grava 63-20mm	2,6	% grava 6,3-2mm	18,0	% sorra 0,4-0,08mm	16,2	15,7

ANÀLISI GRANULOMÈTRICA



DETERMINACIÓ DEL LÍMIT LÍQUID



Límits d'Atterberg		
Límit líquid		-
Límit plàstic		-
Índex de plasticitat		No Plàstic
Densitat balança hidrostàtica		
Densitat seca		g/cm3
Densitat humida		g/cm3
Densitat de les partícules		
Densitat mitjana		g/cm3
Humitat natural		
Humitat	4,1	%
Granulometria		
Grava	47,9	%
Sorra	36,3	%
Fins	15,7	%
Classificació USCS	GM	

Humitat d'un sòl mitjançant assecament en estufa	UNE 103 300/93
Granulometria de sòls per tamissat	UNE 103 101/95
Límit líquid i límit plàstic	UNE 103 103/94 i UNE 103 104/93
Densitat d'un sòl, mètode de la balança hidroestàtica	UNE 103 301/94
Densitat relativa de les partícules d'un sòl	UNE 103 302/94

Observacions: Assaig realitzat amb menys de 2Kg de mostra

OPERARI: Marta

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 225 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

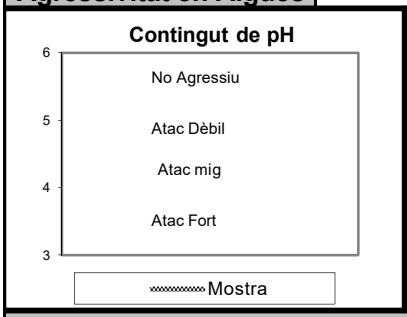
CLIENT	AJUNTAMENT DE RIUDOMS	N.I.F.	47755565-K
OBRA	Carrer Sant Tomàs. RIUDOMS		
NÚM INFORME	I 6503/03/20	DATA ENTRADA	18/05/2020
NÚM ACTA	A 4784/05/20		

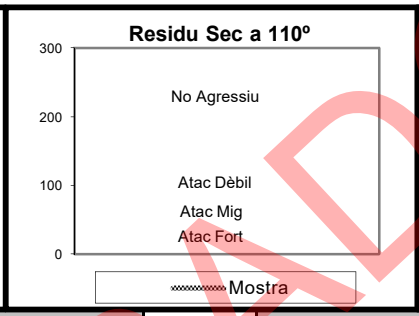
REFERÈNCIA		Mostra 2				
SONDEIG	1	REF. EXTRACCIÓ	SPT	4	PROFUNDITAT	6.35-6.95

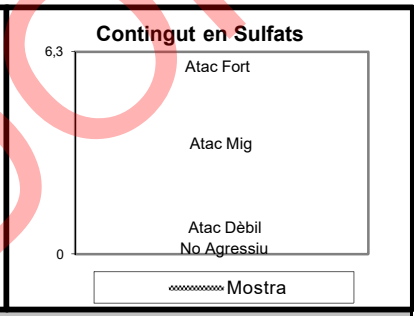
ASSAIGS D'AGRESSIVITAT D'AIGÜES I SÒLS

Agressivitat en Sòls			Classificació de les mostres	
Contingut en matèria orgànica		%	Sòl	Aigua
Contingut en sulfats	Inapreciable	mg/Kgdissolvent	No agressiu	
Acidesa de Baumann-Gully		ml/Kgdissolvent		

Agressivitat en Aigües







Grau de pH		
pH		

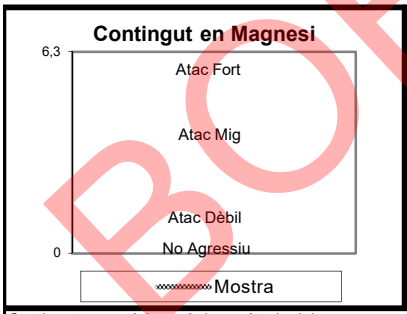
Contingut en Sulfats		
Contingut Sulfats	mg/l	

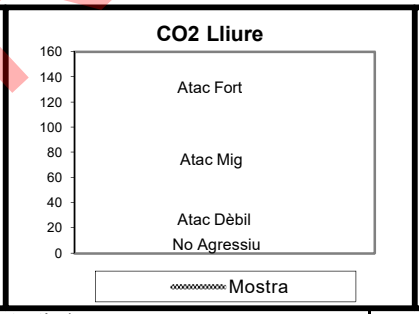
CO_2 Lliure		
CO2 Lliure	mg/l	

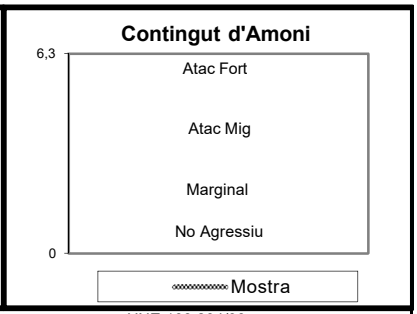
Residu Sec a 110º		
Residu Sec a 110º	mg/l	

Contingut en Magnesi		
Contingut Magnesi	mg/l	

Contingut en Amoni NH_4		
Contingut Amoni	mg/l	







Contingut en matèria orgànica, mètode del permanganat potàssic	UNE 103 204/93
Contingut de sulfats	UNE 83963/08
Valor de pH	UNE 83952/08
Residu sec a 110º	UNE 83957/08
Contingut de sulfats	UNE 83956/08
Contingut de magnesi (valoració complexomètrica)	UNE 83955/08
Diòxid de carboni lliure CO2	UNE-EN 13577/08
Contingut d'amoni NH4	UNE 83954/08

Observacions:

OPERARI: Marta

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 226 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

INFORME DE RESULTATS DE LABORATORI

Número d'informe	I 6503/03/20
Número d'acta de laboratori	A 4784/05/20

GEOTEC, estudis geotècnics i mediambientals, S.L.
L'Abast d'actuació inclòs a la Declaració Responsable inscrit al Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i a www.codigotecnico.org

BORRADOR

Valls a 21 de maig de 2020

Resp. Elaboració
Jordi Toda i Vericat
Geòleg col. Núm 4575
Cap d'Àrea de Laboratori

Resp. Validació
Jordi Toda i Vericat
Geòleg col. Núm 4575
Director Tècnic

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 227 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

CLIENTE:

Empresa: GEOTEC ESTUDIS GEOTÈCNICS I MEDI AMBIENTALS S.L. (B-43671379)

Domicilio: Pol. Ind. De Valls. C/ Passatge Tallers, 5
43800 VALLS
TARRAGONA

Sr./Sra.: Jordi Toda

DENOMINACIÓN:

C/ ST. TOMÁS, RIUDOMS. I 6503/03/20.

INFORME DE ENSAYOS DE LABORATORIO: ACTAS DE RESULTADOS

Nº de Informe: B0204-1628-20 **Fecha de emisión: 25-may-20**
Nº acta anual: 2020/11065

MATERIAL/ES ENSAYADO/S: SUELOS

MUESTRA/S: REMITIDA/S POR EL CLIENTE/PETICIONARIO Fecha de recepción: 20-may-20

Referencia/s del laboratorio:

G20-0210

ENSAYO/S REALIZADO/S: Según hojas adjuntas.

* El presente informe se compone de 13 páginas incluidas portada y contraportada.

El presente Informe contiene la exposición de los resultados obtenidos en los ensayos de laboratorio efectuados, ajustándose a las directrices marcadas por la Norma UNE 66.803/89 "Informe Técnico. Presentación de los resultados de los ensayos".

Los ensayos son efectuados siguiendo la normativa correspondiente, directamente sobre los materiales u objetos ensayados y pertenecientes a muestras tomadas "in situ" o remitidas al laboratorio, sin más responsabilidad que la derivada de la correcta utilización de las técnicas y aplicación de procedimientos apropiados. Los resultados del presente informe se refieren exclusivamente a la muestra, producto o material indicado en el apartado correspondiente.

Los resultados se consideran como propiedad del Cliente y, sin autorización previa, TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L. se abstendrá de comunicarlos a un tercero. TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L. no se hace responsable, en ningún caso, de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento, cuya reproducción parcial está totalmente prohibida. No se autoriza su publicación o reproducción sin el consentimiento de TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L. debiendo reflejarse en ella íntegramente todos los resultados obtenidos en los ensayos.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 228 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

RESUMEN DE ENSAYOS

PETICIONARIO:
CLIENTE: GEOTEC ESTUDIS GEOTÈCNICS I MEDI AMBIENTALS S.L. (B-43671379)
DENOMINACIÓN: C/ ST. TOMÁS, RIUDOMS. I 6503/03/20.

Nº. DE INFORME: B0204-1628-20

REFERENCIA DEL LABORATORIO		G20-0210	G20-0211
REFERENCIA DEL CLIENTE			
SITUACIÓN		S-1	S-2
TIPO DE MUESTRA		MI	MI
PROFUNDIDAD, m		6-6.6	3-3.6
COLAPSO	Índ. de colapso, I (%)	0.10	
	Pot. porc. colapso, Ic (%)	0.10	
HINCHAM. LIBRE	Hinchamiento, %		0.07
MATERIA ORGÁNICA, %		0.35	0.40
SALES SOLUBLES, %		0.15	0.11
CONTENIDO DE YESOS, % SO4Ca.H2O		1.27	1.52

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 229 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ,DN: nave Industrial 4-3 P.I. Can Salvatella 08210 Barberà del Vallés (Barcelona) Tel: +34 93 719 36 40 Fax: +34 93 718 54 13
lab.barbera@tpfingenieria.com

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Referencia del laboratorio: G20-0210

APERTURA Y DESCRIPCION DE MUESTRA

IAT-SUE.APER.001

Área Técnica

GTL

DATOS GENERALES:

INFORME NÚMERO: B0204-1628-20
PETICIONARIO:
CLIENTE: GEOTEC ESTUDIS GEOTÈCNICS I MEDI AMBIENTALS S.L. (B-43671379)
DENOMINACIÓN: C/ ST. TOMÁS, RIUDOMS. I 6503/03/20.

DATOS DE LA MUESTRA:

Situación: S-1
Profundidad, m: 6 - 6.6

Tipo de muestra: MI
Fecha de toma:
Diametro, cm: 6
Fecha de recepción: 20/05/2020
Longitud, cm: 47
Fecha de apertura: 20/05/2020

Almacenamiento: CÁMARA HÚMEDA
Medio de apertura: EXTRACTOR HIDRAÚLICO
Entorno de ensayo: LAB. TPF GETINSA-EUROESTUDIOS
Operador: AGG

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

Nivel dif.	Litología	Observaciones P- penetrómetro manual, V- vane-test manual: kp/cm2
6 m		
	ARCILLA CON ALGO A BASTANTE DE GRAVA Y CON ALGO DE ARENA. TONALIDAD MARRÓN CON MATICES ROJIZOS.	TRAMO ENSAYADO.
6.24 m		
	ARCILLA GRAVOSA CON ABUNDANTE A ALGO DE ARENA. TONALIDAD MARRÓN CON MATICES VERDOSOS.	
6.47 m		

ENSAYOS REALIZADOS:

ENSAYO DE COLAPSO - NLT-254/99
CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA - UNE 103204:1993
SALES SOLUBLES - NLT-114/99
CONTENIDO DE YESOS - NLT-115/99

OBSERVACIONES:

La información contenida en esta ficha de apertura afecta exclusivamente a las hojas de ensayo siguientes con el mismo número de referencia de la muestra. Cada ensayo se realiza según la Norma o procedimiento indicado en la hoja de ensayo correspondiente.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 230 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: TERRASSA
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Referencia del laboratorio: G20-0210

ENSAYO DE COLAPSO EN SUELOS

NLT-254/99

Área Técnica

GTL

Datos del ensayo	
Altura, cm	2.000
Diámetro, cm	5.000
Volumen, cm3	39.26
Peso anillo, g	107.60
Peso anillo+suelo, g	194.11
Peso inicial suelo húmedo, g	86.51
(*) Densidad rel. part. sólidas, g/cm^3	2.650
Humedad inicial, %	11.2
Densidad aparente inicial, g/cm^3	2.20
Densidad seca inicial, g/cm^3	1.98
Grado saturación inicial, %	87.71
Humedad final, %	11.5
Densidad aparente final, g/cm^3	2.27
Densidad seca final, g/cm^3	2.04
Grado de saturación final, %	100.00

(*) Densidad relativa de las partículas sólidas estimada

Equipos utilizados
EDÓMETRO MONOBLOC IIC
MÓDULO ADQ. DATOS IIC 16 CANALES MOD. S-2000CO
TRANSDUCTOR ELECT. NOVOTECHNIK 10 mm MOD. TR-10

Condiciones del suelo	INALTERADO

Resultados	
Índice de poros inicial, e_0	0.3384
Índice de poros final, e_f	0.3060
Altura de sólido (Hs), cm	1.4943
Altura de poros final (Hps), cm	0.4572

Ensayo de Colapso	
Presión de inundación, kp/cm2	**2**
Lectura final antes de inundar, mm	0.465
Lectura final después de inundar, mm	0.485
ÍNDICE DE COLAPSO (I), %	**0.10**
POTENCIAL PORCENTUAL DE COLAPSO (Ic), %	**0.10**

Resultados

ESCALÓN PRESIÓN kp/cm^2	FECHA CARGA	TIEMPO sg	ASIENTO INSTÁNTANEO mm	LECTURA INICIAL t=10 sg mm	L_0 (MET. CASAGRANDE) mm	LECTURA FINAL mm	ALTURA PROBETA FINAL cm	ÍNDICE POROS en L_0 e_{Lo}	ÍNDICE POROS FINAL e_f	ÍNDICE COMPRESIÓN Cc	ÍNDICE HINCHAMIENTO Cs	MÓDULO EDOMÉTRICO Em kp/cm^2	COEF. COMPRESIBILIDAD (a_v) kp/cm^2
0.125	21/05/2020	4 009	0.004	0.004	0.004	**0.021**	1.9979	0.3382	**0.3370**				
0.25	21/05/2020	3 681	0.002	0.023	0.023	**0.040**	1.9960	0.3369	**0.3357**	0.0043		128.56	0.0104
0.5	21/05/2020	4 131	0.010	0.050	0.048	**0.077**	1.9923	0.3352	**0.3333**	0.0080		139.14	0.0096
1	21/05/2020	3 799	0.010	0.087	0.084	**0.121**	1.9879	0.3328	**0.3303**	0.0100		222.22	0.0060
2	21/05/2020	86 706	0.034	0.155	0.145	**0.465**	1.9535	0.3287	**0.3073**	0.0764		57.84	0.0230
2	22/05/2020	250 544	0.000	0.465	0.466	**0.485**	1.9515	0.3072	**0.3060**				

NOTA: Los índices de compresión (Cc) y de hinchamiento (Cs), así como los módulos edométricos (Em) y los coeficientes de compresibilidad (a_v), **se estiman de forma aproximada** entre un escalón de presión y el inmediatamente anterior, tomando además para el cálculo los valores de índice de poros obtenidos al final de los escalones de presión considerados.

OBSERVACIONES:

OPERADOR: AGG **INFORME Nº:** B0204-1628-20

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIA ROSA GOMIS LLADÓ, DNI 47...
Pàgina 231 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Referencia del laboratorio: G20-0210

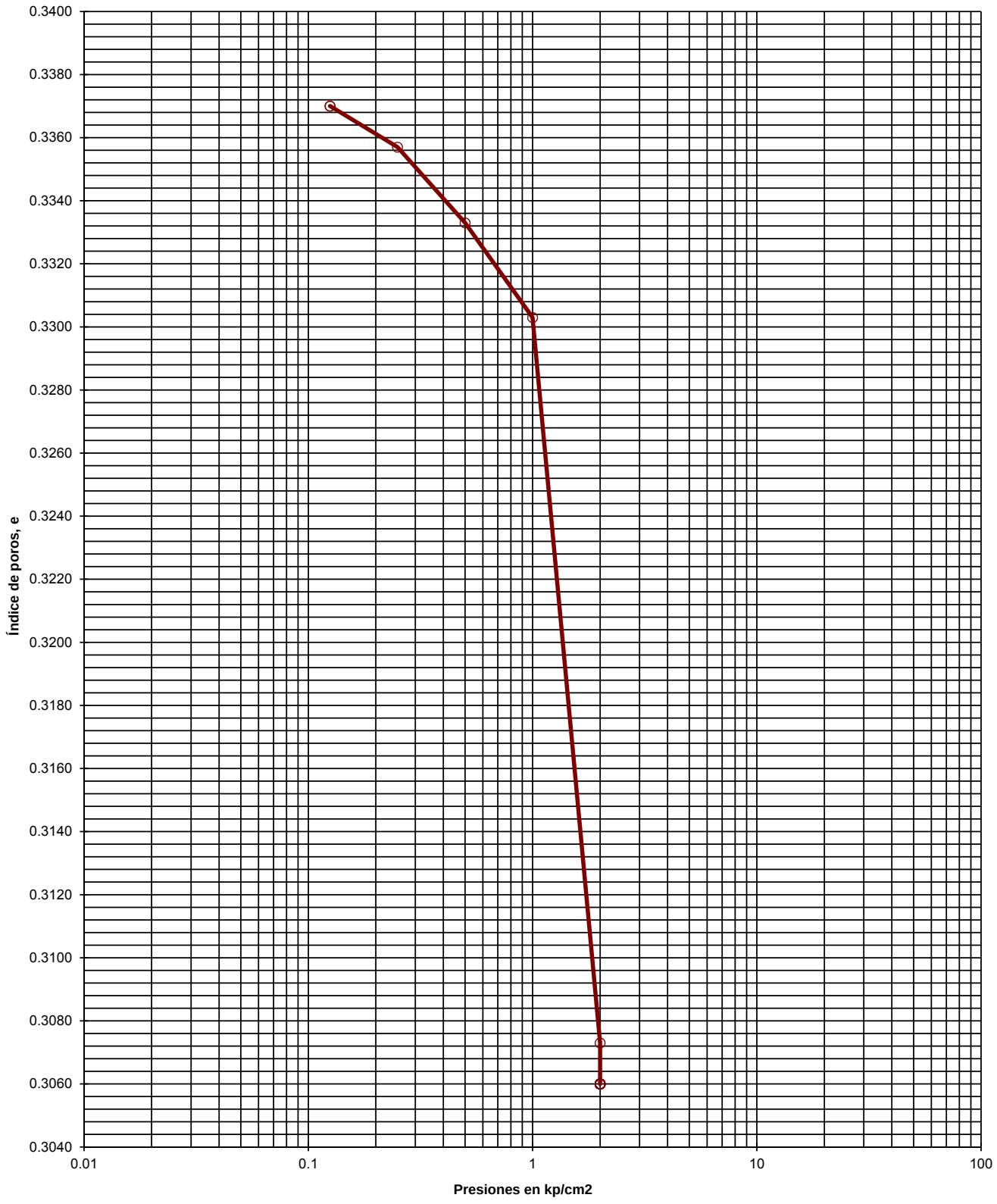
ENSAYO DE COLAPSO - NLT-254/99

CURVA EDOMÉTRICA

Área Técnica

GTL

DENSIDAD SECA INICIAL:	**1.98** gr/cm^3	**HUMEDAD INICIAL:**	**11.2 %**	**DENSIDAD RELATIVA**	
INDICE DE POROS INICIAL:	**0.3384**	**HUMEDAD FINAL:**	**11.5 %**	**DE LAS PARTÍCULAS:**	**2.650** gr/cm^3 **(estimada)**



INFORME Nº: B0204-1628-20

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 232 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Signat per: ENRIQUE LUIS MONLLAÓ RAMÓN
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Referencia del laboratorio: G20-0210

ENSAYO DE COLAPSO - NLT-254/99

CURVAS DE CONSOLIDACIÓN

Área Técnica

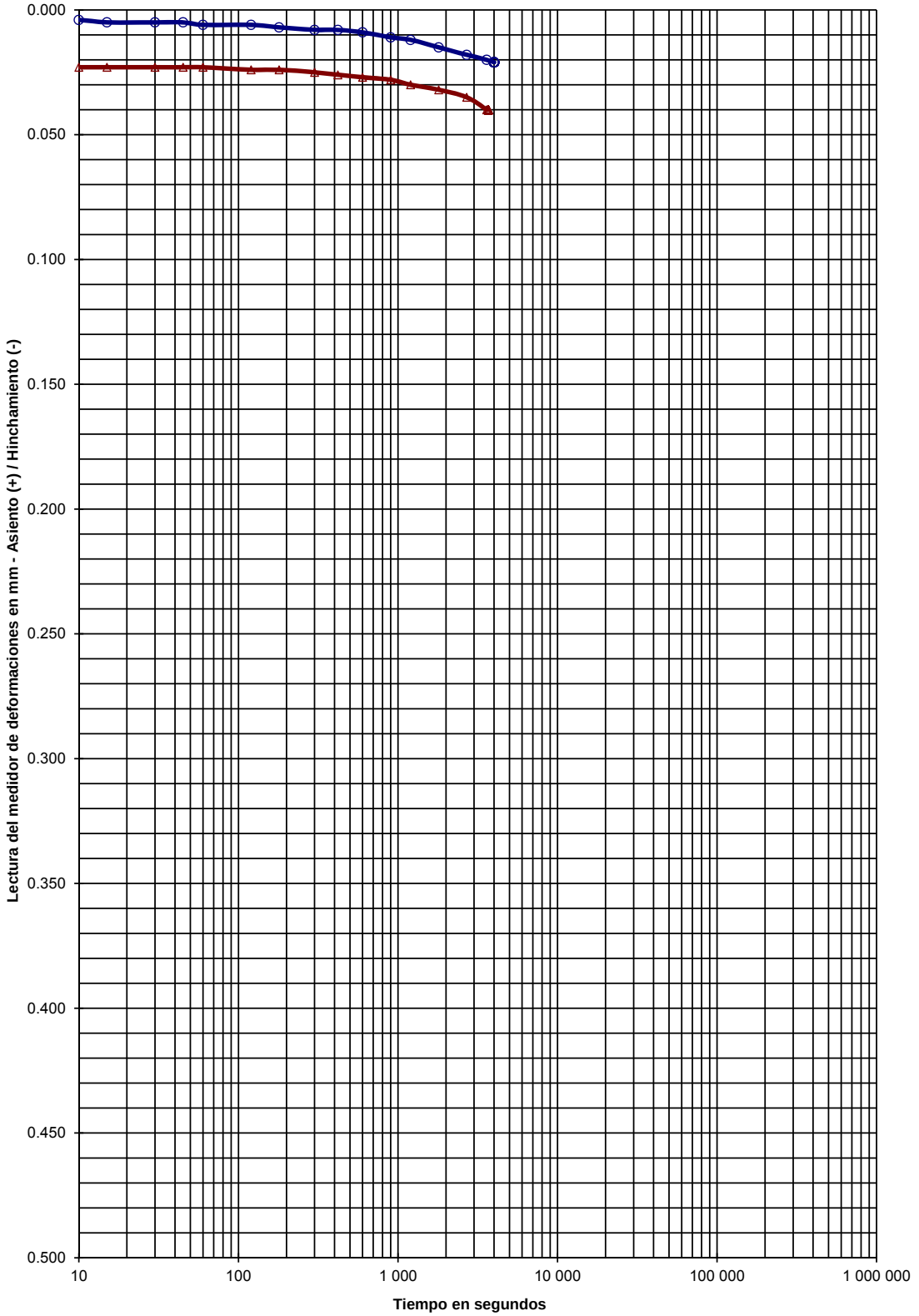
GTL

Escalón de presión (kp/cm²): 0.125 0.25

L_0 (método de Casagrande): 0.004 0.023

Diámetro probeta, cm: 5.000

Altura inicial probeta, cm: 2.000



ESCALONES DE PRESIÓN

FECHA			FECHA		
21-may-20			21-may-20		
PRESIÓN, kp/cm²			PRESIÓN, kp/cm²		
0.125			0.25		
LECTURAS ASIENTO (+)		ÍNDICE POROS	LECTURAS ASIENTO (+)		ÍNDICE POROS
sg	mm	e	sg	mm	e
5	0.003	0.3382	5	0.023	0.3369
10	0.004	0.3382	10	0.023	0.3369
15	0.005	0.3381	15	0.023	0.3369
30	0.005	0.3381	30	0.023	0.3369
45	0.005	0.3381	45	0.023	0.3369
60	0.006	0.3380	60	0.023	0.3369
120	0.006	0.3380	120	0.024	0.3368
180	0.007	0.3380	180	0.024	0.3368
300	0.008	0.3379	300	0.025	0.3367
420	0.008	0.3379	420	0.026	0.3367
600	0.009	0.3378	600	0.027	0.3366
900	0.011	0.3377	900	0.028	0.3365
1 200	0.012	0.3376	1 200	0.030	0.3364
1 800	0.015	0.3374	1 800	0.032	0.3363
2 700	0.018	0.3372	2 700	0.035	0.3361
3 600	0.020	0.3371	3 600	0.040	0.3357
4 009	0.021	0.3370	3 681	0.040	0.3357

INFORME Nº: B0204-1628-20

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 233 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Signat: SI (DNI)
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Referencia del laboratorio: G20-0210

ENSAYO DE COLAPSO - NLT-254/99

CURVAS DE CONSOLIDACIÓN

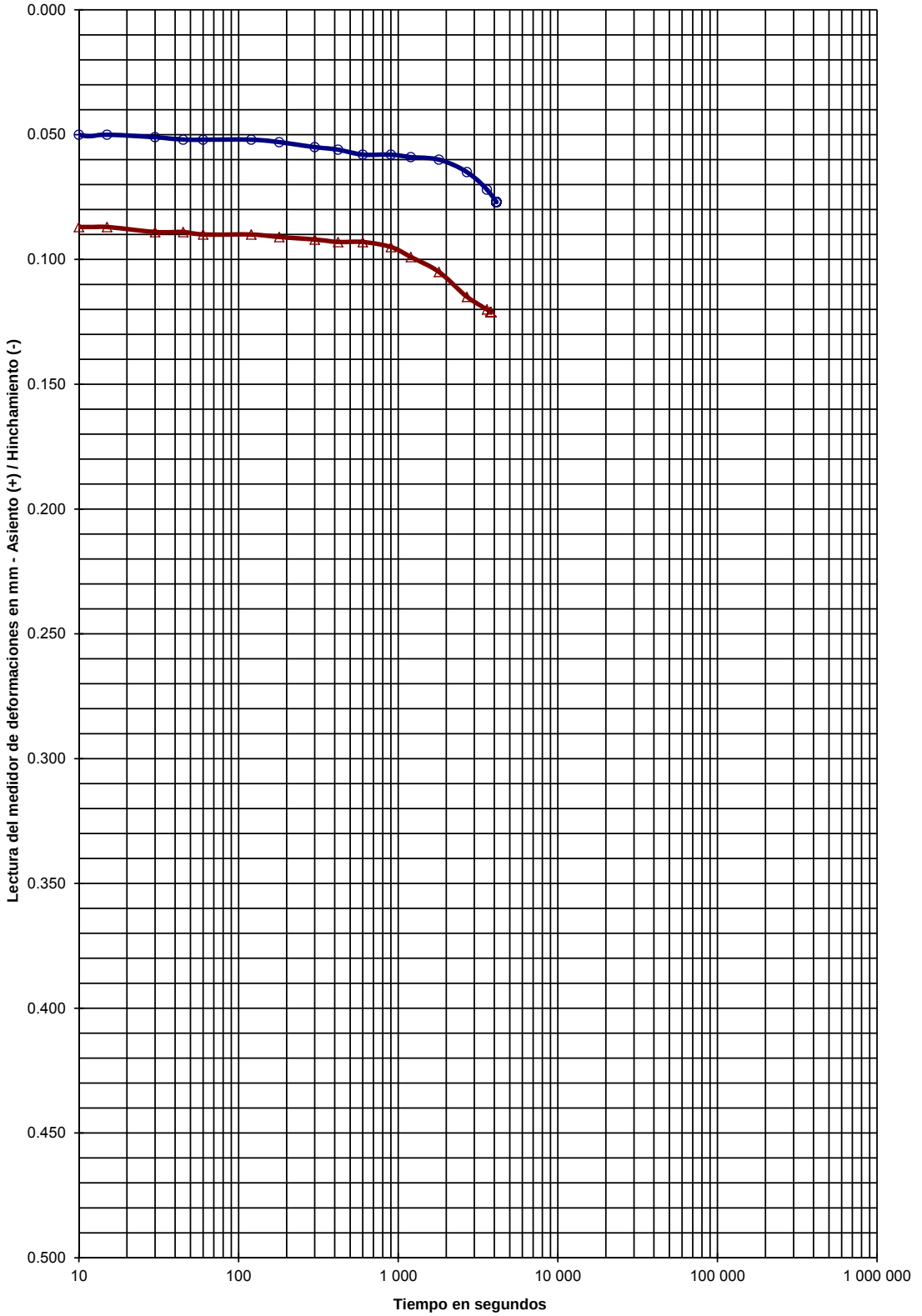
Área Técnica

GTL

Escalón de presión (kp/cm²):	0.5	1
L_0 (método de Casagrande):	0.048	0.084

Diámetro probeta, cm: 5.000

Altura inicial probeta, cm: 2.000



ESCALONES DE PRESIÓN

FECHA			FECHA		
21-may-20			21-may-20		
PRESIÓN, kp/cm²			PRESIÓN, kp/cm²		
0.5			1		
LECTURAS ASIENTO (+)		INDICE POROS	LECTURAS ASIENTO (+)		INDICE POROS
sg	mm	e	sg	mm	e
0	0.040	0.3357	0	0.077	0.3333
5	0.041	0.3357	5	0.086	0.3327
10	0.050	0.3351	10	0.087	0.3326
15	0.050	0.3351	15	0.087	0.3326
30	0.051	0.3350	30	0.089	0.3325
45	0.052	0.3349	45	0.089	0.3325
60	0.052	0.3349	60	0.090	0.3324
120	0.052	0.3349	120	0.090	0.3324
180	0.053	0.3349	180	0.091	0.3323
300	0.055	0.3347	300	0.092	0.3323
420	0.056	0.3347	420	0.093	0.3322
600	0.058	0.3345	600	0.093	0.3322
900	0.058	0.3345	900	0.095	0.3321
1 200	0.059	0.3345	1 200	0.099	0.3318
1 800	0.060	0.3344	1 800	0.105	0.3314
2 700	0.065	0.3341	2 700	0.115	0.3307
3 600	0.072	0.3336	3 600	0.120	0.3304
4 131	0.077	0.3333	3 799	0.121	0.3303

INFORME Nº: B0204-1628-20

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 234 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
SITGES (RIUDOMS)
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Referencia del laboratorio: G20-0210

ENSAYO DE COLAPSO - NLT-254/99

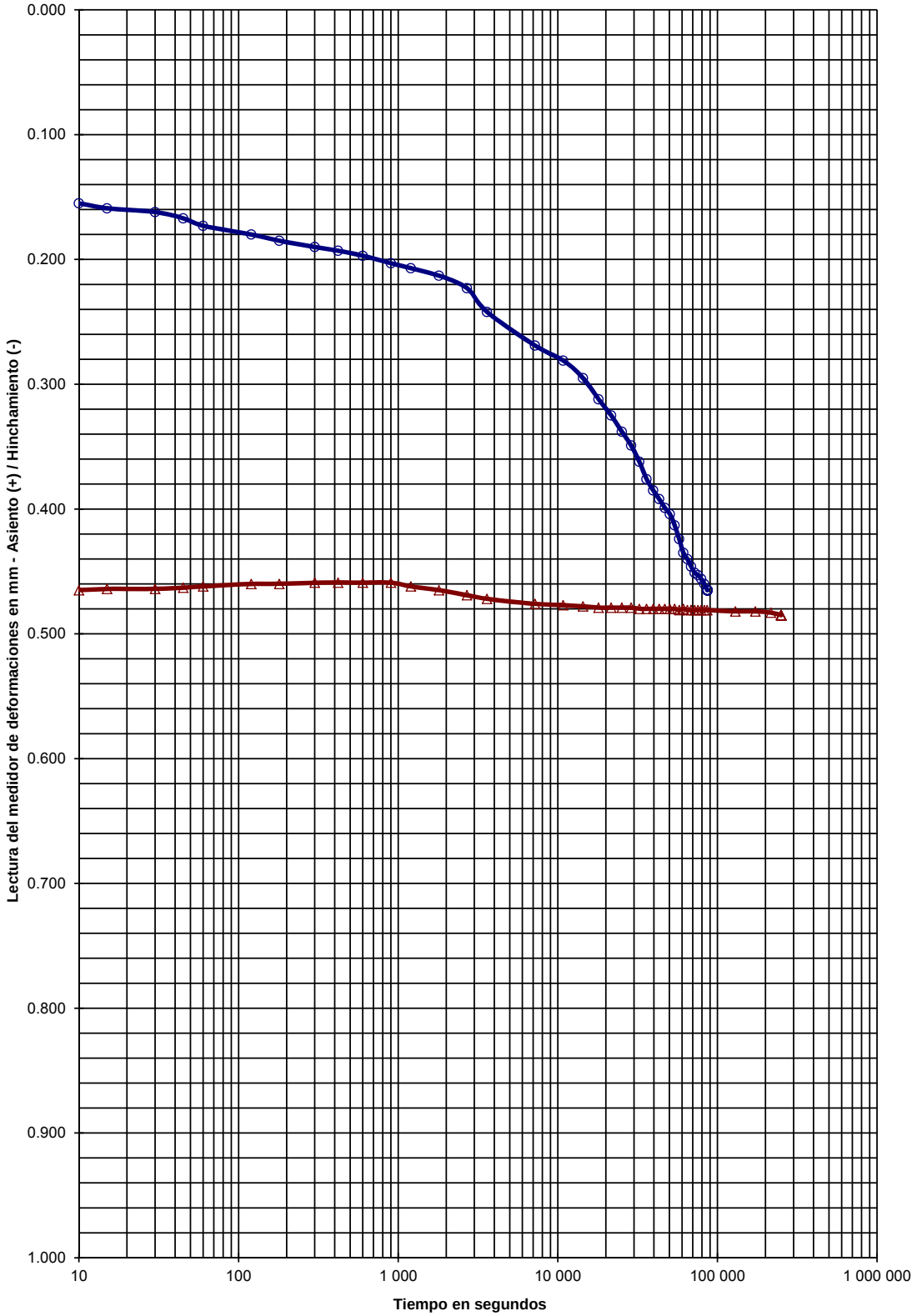
CURVAS DE CONSOLIDACIÓN

Área Técnica

GTL

Escalón de presión (kp/cm²):	2	2
L_0 (método de Casagrande):	0.145	0.466

Diámetro probeta, cm: 5.000
Altura inicial probeta, cm: 2.000



ESCALONES DE PRESIÓN

FECHA			FECHA		
21-may-20			22-may-20		
PRESIÓN, kp/cm²			PRESIÓN, kp/cm²		
2			2		
LECTURAS ASIENTO (+)		ÍNDICE POROS	LECTURAS ASIENTO (+)		ÍNDICE POROS
sg	mm	e	sg	mm	e
0	0.121	0.3303	0	0.465	0.3073
5	0.149	0.3284	5	0.465	0.3073
10	0.155	0.3280	10	0.465	0.3073
15	0.159	0.3278	15	0.464	0.3074
30	0.162	0.3276	30	0.464	0.3074
45	0.167	0.3272	45	0.463	0.3074
60	0.173	0.3268	60	0.462	0.3075
120	0.180	0.3264	120	0.460	0.3076
180	0.185	0.3260	180	0.460	0.3076
300	0.190	0.3257	300	0.459	0.3077
420	0.193	0.3255	420	0.459	0.3077
600	0.197	0.3252	600	0.459	0.3077
900	0.203	0.3248	900	0.459	0.3077
1 200	0.207	0.3246	1 200	0.462	0.3075
1 800	0.213	0.3242	1 800	0.465	0.3073
2 700	0.223	0.3235	2 700	0.469	0.3070
3 600	0.242	0.3222	3 600	0.472	0.3068
7 200	0.269	0.3204	7 200	0.476	0.3066
10 800	0.281	0.3196	10 800	0.477	0.3065
14 400	0.295	0.3187	14 400	0.478	0.3064
18 000	0.312	0.3175	18 000	0.479	0.3064
21 600	0.325	0.3167	21 600	0.479	0.3064
25 200	0.338	0.3158	25 200	0.479	0.3064
28 800	0.349	0.3151	28 800	0.479	0.3064
32 400	0.362	0.3142	32 400	0.480	0.3063
36 000	0.376	0.3133	36 000	0.480	0.3063
39 600	0.385	0.3127	39 600	0.480	0.3063
43 200	0.392	0.3122	43 200	0.480	0.3063
46 800	0.399	0.3117	46 800	0.480	0.3063
50 400	0.404	0.3114	50 400	0.480	0.3063
54 000	0.413	0.3108	54 000	0.480	0.3063
57 600	0.424	0.3100	57 600	0.481	0.3062
61 200	0.435	0.3093	61 200	0.480	0.3063
64 800	0.440	0.3090	64 800	0.481	0.3062
68 400	0.446	0.3086	68 400	0.481	0.3062
72 000	0.451	0.3082	72 000	0.481	0.3062
75 600	0.453	0.3081	75 600	0.481	0.3062
79 200	0.456	0.3079	79 200	0.481	0.3062
82 800	0.460	0.3076	82 800	0.481	0.3062
86 400	0.465	0.3073	86 400	0.481	0.3062
86 706	0.465	0.3073	129 600	0.482	0.3062
			172 800	0.482	0.3062
			216 000	0.483	0.3061
			250 544	0.485	0.3060

INFORME Nº: B0204-1628-20

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 235 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ, DN: nif:43701282S, cn: MARIA ROSA GOMIS LLADÓ, 14/11/2022 12:32:07

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: TARRAGONA
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Referencia del laboratorio: G20-0210

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS QUÍMICOS EN LOS SUELOS

* CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO - UNE 103.204/93

Área Técnica: GTL

Masa de suelo analizada:	0.2087 g
RESULTADO:	**0.35 %**

* CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS - NLT-114/99

Área Técnica: GTL

Masa de suelo analizada:	50.0400 g
RESULTADO:	**0.15 %** **0.15 g/litro**

* CONTENIDO DE YESO EN LOS SUELOS - NLT-115/99

Área Técnica: GTL

Masa de suelo analizada:	1.0002 g
RESULTADO:	**1.27 % SO4Ca.H2O**

OBSERVACIONES:

OPERADOR: AGG **INFORME Nº:** B0204-1628-20

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 236 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ, DNI 47...

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Referencia del laboratorio: G20-0211

APERTURA Y DESCRIPCION DE MUESTRA

IAT-SUE.APER.001

Área Técnica

GTL

DATOS GENERALES:

INFORME NÚMERO: B0204-1628-20
PETICIONARIO:
CLIENTE: GEOTEC ESTUDIS GEOTÈCNICS I MEDI AMBIENTALS S.L. (B-43671379)
DENOMINACIÓN: C/ ST. TOMÁS, RIUDOMS. I 6503/03/20.

DATOS DE LA MUESTRA:

Situación: S-2
Profundidad, m: 3 - 3.6

Tipo de muestra: MI
Fecha de toma:
Diametro, cm: 6
Fecha de recepción: 20/05/2020
Longitud, cm: 56
Fecha de apertura: 20/05/2020

Almacenamiento: CÁMARA HÚMEDA
Medio de apertura: EXTRACTOR HIDRAÚLICO
Entorno de ensayo: LAB. TPF GETINSA-EUROESTUDIOS
Operador: AGG

DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA:

Nivel dif.	Litología	Observaciones P- penetrómetro manual, V- vane-test manual: kp/cm2
3 m		
3.25 m	ARCILLA-LIMOSA CON ALGO DE ARENA Y CON INDICIOS DE GRAVA. TONALIDAD PARDO-MARRÓN.	TRAMO ENSAYADO.
3.56 m	ARENA LIMOSA CON INDICIOS A ALGO DE GRAVA. TONALIDAD MARRÓN.	

ENSAYOS REALIZADOS:

HINCHAMIENTO LIBRE EN EDÓMETRO - UNE 103601:1996
CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA - UNE 103204:1993
SALES SOLUBLES - NLT-114/99
CONTENIDO DE YESOS - NLT-115/99

OBSERVACIONES:

La información contenida en esta ficha de apertura afecta exclusivamente a las hojas de ensayo siguientes con el mismo número de referencia de la muestra. Cada ensayo se realiza según la Norma o procedimiento indicado en la hoja de ensayo correspondiente.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 237 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ,DNI 47...

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: EN TRAMITS
Aquest visat no garantitza el contingut formal del document es troba referenciat en el Col·legi

Referencia del laboratorio: G20-0211

HINCHAMIENTO LIBRE EN EDÓMETRO
UNE 103.601/96

Área Técnica
GTL

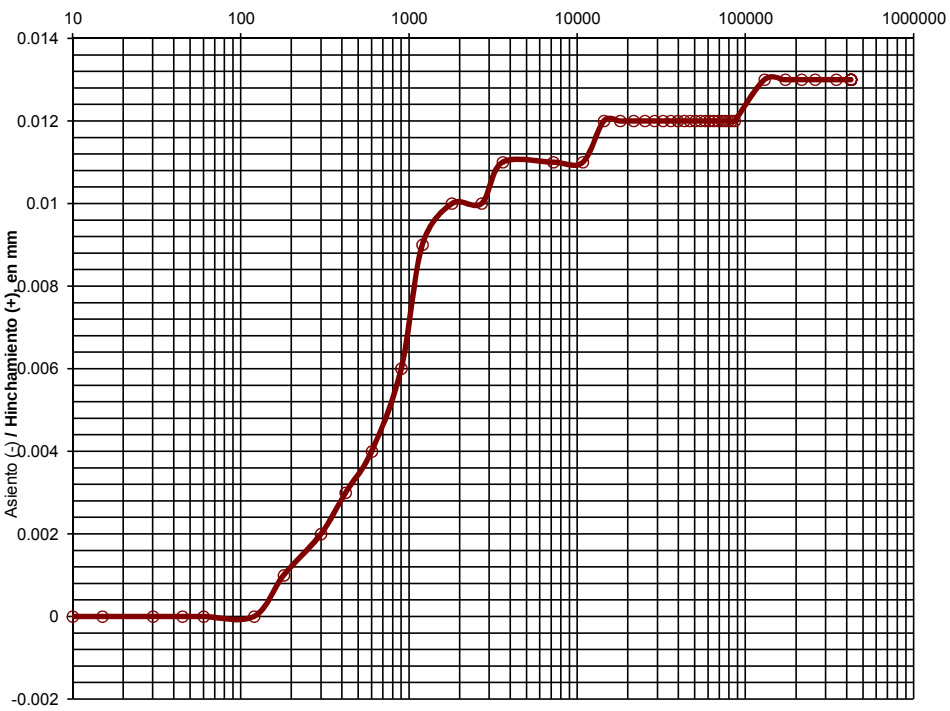
Equipos utilizados
EDÓMETRO MONOBLOC IIC
MÓDULO ADQ. DATOS IIC 16 CANALES MOD. S-2000CO
TRANSDUCTOR ELECT. NOVOTECHNIK 10 mm MOD. TR-10

Condiciones del suelo	INALTERADO

Datos del ensayo	
Altura, cm	2.000
Diámetro, cm	5.000
Volumen, cm3	39.26
Peso anillo, g	108.67
Peso anillo+suelo, g	192.05
Peso inicial suelo húmedo, g	83.38
Densidad rel. part. sólidas, g/cm^3	2.650
Humedad inicial, %	9.80
Densidad aparente inicial, g/cm^3	2.12
Densidad seca inicial, g/cm^3	1.93
Grado saturación inicial, %	69.61
Humedad final, %	14.10
Densidad aparente final, g/cm^3	2.21
Densidad seca final, g/cm^3	1.94
Grado de saturación final, %	100.00

Resultado	
Presión inicial aplicada, kp/cm^2 :	**0.100**
Hinchamiento libre, % :	**0.07**

Representación gráfica



Datos del ensayo			
Tiempo sg	Lecturas mm	Δ h cm	Hinch. %
0	0.000	2.0000	0.000
5	0.000	2.0000	0.000
10	0.000	2.0000	0.000
15	0.000	2.0000	0.000
30	0.000	2.0000	0.000
45	0.000	2.0000	0.000
60	0.000	2.0000	0.000
120	0.000	2.0000	0.000
180	0.001	2.0001	0.005
300	0.002	2.0002	0.010
420	0.003	2.0003	0.015
600	0.004	2.0004	0.020
900	0.006	2.0006	0.030
1 200	0.009	2.0009	0.045
1 800	0.010	2.0010	0.050
2 700	0.010	2.0010	0.050
3 600	0.011	2.0011	0.055
7 200	0.011	2.0011	0.055
10 800	0.011	2.0011	0.055
14 400	0.012	2.0012	0.060
18 000	0.012	2.0012	0.060
21 600	0.012	2.0012	0.060
25 200	0.012	2.0012	0.060
28 800	0.012	2.0012	0.060
32 400	0.012	2.0012	0.060
36 000	0.012	2.0012	0.060
39 600	0.012	2.0012	0.060
43 200	0.012	2.0012	0.060
46 800	0.012	2.0012	0.060
50 400	0.012	2.0012	0.060
54 000	0.012	2.0012	0.060
57 600	0.012	2.0012	0.060
61 200	0.012	2.0012	0.060
64 800	0.012	2.0012	0.060
68 400	0.012	2.0012	0.060
72 000	0.012	2.0012	0.060
75 600	0.012	2.0012	0.060
79 200	0.012	2.0012	0.060
82 800	0.012	2.0012	0.060
86 400	0.012	2.0012	0.060
129 600	0.013	2.0013	0.065
172 800	0.013	2.0013	0.065
216 000	0.013	2.0013	0.065
259 200	0.013	2.0013	0.065
345 600	0.013	2.0013	0.065

OBSERVACIONES:

OPERADOR: AGG **INFORME Nº:** B0204-1628-20

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: MARIA ROSA GOMIS LLADÓ, DNI 47...
Pàgina 238 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: TARRAGONA
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciada en el CodiQR

Referencia del laboratorio: G20-0211

DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS QUÍMICOS EN LOS SUELOS

* CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA OXIDABLE DE UN SUELO - UNE 103.204/93

Área Técnica: GTL

Masa de suelo analizada:	0.2981 g
RESULTADO:	**0.40 %**

* CONTENIDO DE SALES SOLUBLES EN LOS SUELOS - NLT-114/99

Área Técnica: GTL

Masa de suelo analizada:	50.0000 g
RESULTADO:	**0.11 %** **0.11 g/litro**

* CONTENIDO DE YESO EN LOS SUELOS - NLT-115/99

Área Técnica: GTL

Masa de suelo analizada:	1.0009 g
RESULTADO:	**1.52 % SO4Ca.H2O**

OBSERVACIONES:

OPERADOR: AGG **INFORME Nº:** B0204-1628-20

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ, DNI 47...

Pàgina 239 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
Nº. Informe: B0204-1628
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Fecha de emisión: 25/05/2020

CLIENTE: GEOTEC ESTUDIS GEOTÈCNICS I MEDI AMBIENTALS S.L. (B-43671379)
DENOMINACIÓN: C/ ST. TOMÁS, RIUDOMS. I 6503/03/20.

INFORME DE ENSAYOS DE LABORATORIO
ÁREA TÉCNICA GTL

TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L.

Laboratorio de Ensayos para el Control de Calidad en la Edificación, registrado en la Generalitat de Catalunya según RD 410/2010 mediante Declaración Responsable Número L0600204 presentada el 05/10/2012.
Los ensayos incluidos en la Declaración Responsable inscritos en el Registro General del Código Técnico de la Edificación pueden consultarse en www.20gencat.cat y en www.codigotecnico.org

Áreas Técnicas:

GTL - Laboratorio. Área de ensayos de laboratorio de geotecnia.

GTC - Campo. Área de sondeos, toma de muestras y ensayos 'in situ' para reconocimientos geotécnicos.

TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L. tiene implantado un Sistema Integrado de Gestión, certificado según las siguientes normas y con los siguientes números de registro (lo que no implica la certificación del presente producto):

- ISO 9001:2008. Sistemas de Gestión de la Calidad. Número de registro: FS 34143L
- ISO 14001:2004. Sistemas de Gestión Mediambiental. Número de registro: CEM21413L
- OHSAS18001:2007. Sistema de Gestión de Seguridad y Salud. Número de registro: OHS20991L

ENSAYOS REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE BARBERÀ DEL VALLÈS

TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L.
Barberà del Vallès

Fdo. EVA DACHS CASTRO
Geóloga
Directora del Laboratorio de Geotecnia

TPF GETINSA EUROESTUDIOS, S.L.
Barberà del Vallès

Fdo. ALFONSO GÓMEZ GONZÁLEZ
Geólogo
Responsable Área de Ensayo GTL

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS LLADÓ, DN: c=ES, o=ENTITAT PUBLICA EMPRESARIAL CATALANA, ou=CATCERT, cn=MARIA ROSA GOMIS LLADÓ, 2014-11-14 06:46:14

Pàgina 240 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

BORRADOR

ANNEX: REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 241 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR





Vistes generals del solar objecte d'estudi el dia en que es van realitzar els treballs de camp

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 242 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR







Vistes dels tres sondeigs realitzats al solar objecte d'estudi, S-1, S-2 i S-3

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 243 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27



Vistes dels materials del subsòl extrets en tres dels cinc assaigs SPT realitzats al llarg del sondeig S-1

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 244 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27



Vistes dels materials del subsòl extrets en dos dels cinc assaigs SPT realitzats al llarg del sondeig S-1

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 245 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR



BORRADOR

Vistes dels materials del subsòl extrets en quatre assaigs SPT realitzats al llarg del sondeig S-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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 246 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27



Vistes dels materials del subsòl extrets en tres dels cinc assaigs SPT realitzats al llarg del sondeig S-3

BORRADOR

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 247 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

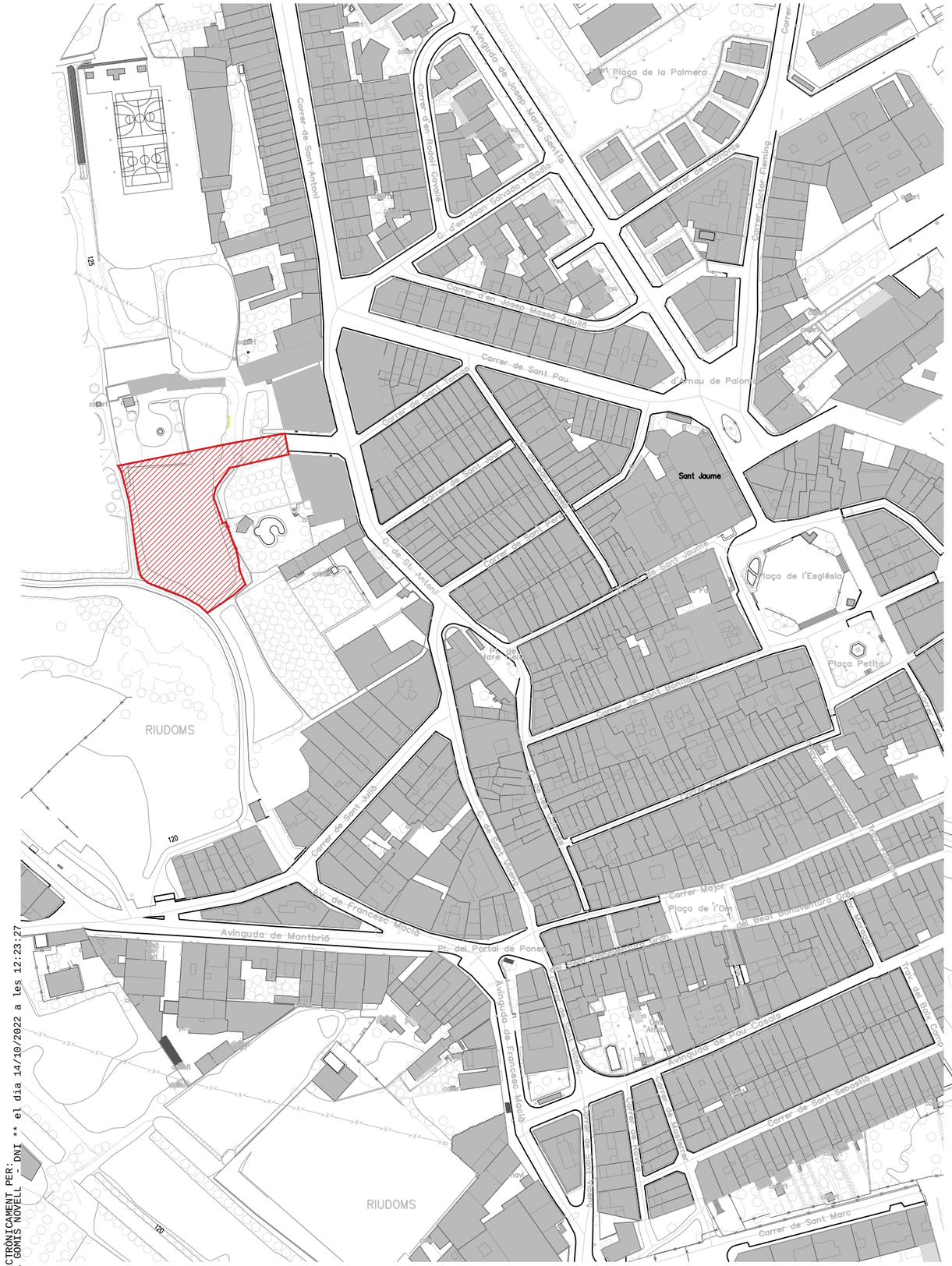
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

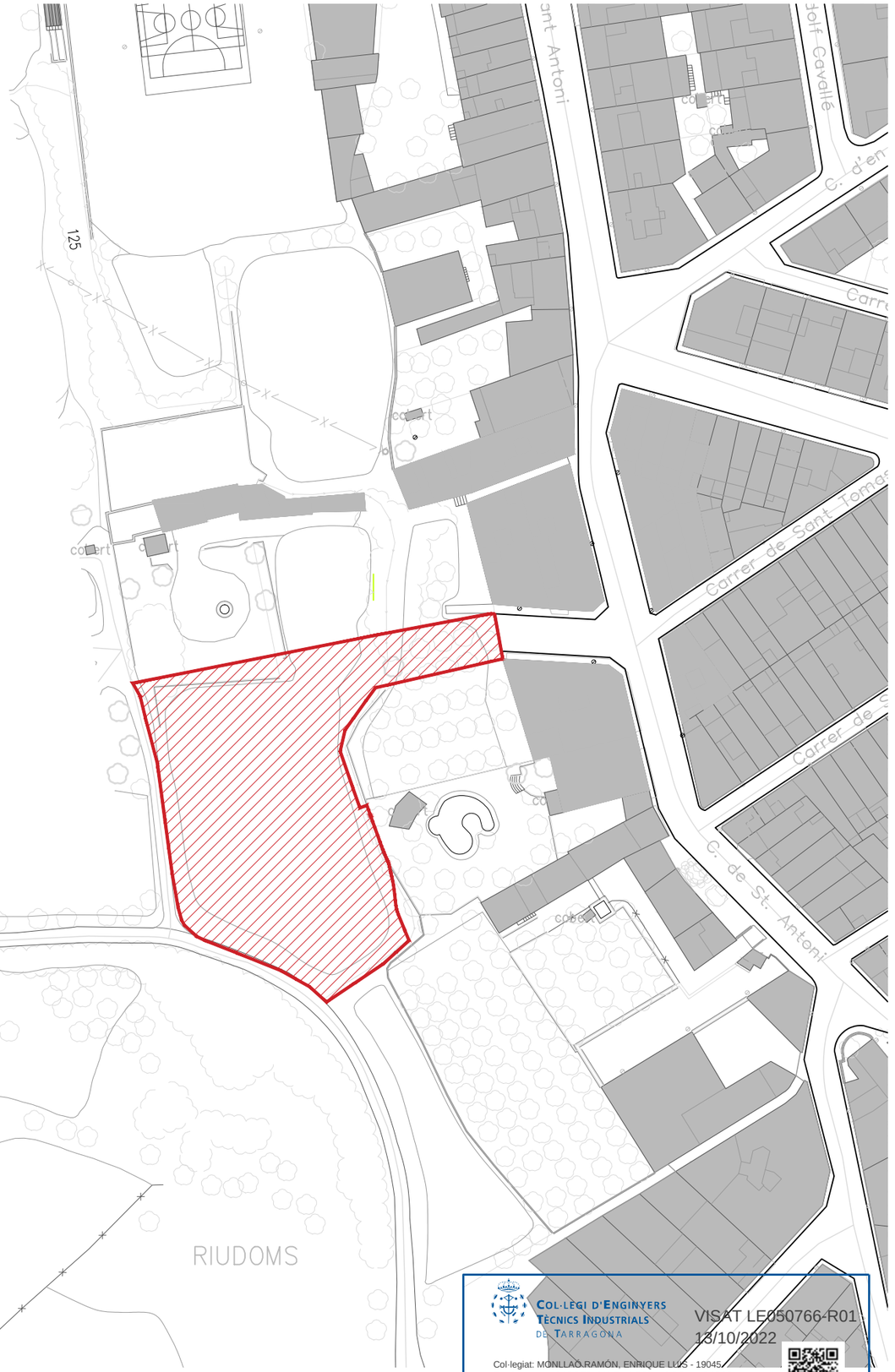
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

XI.- 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27
Pàgina 249 de 249 del document 061584cd-949a-4682-aa9b-1f19b1eead98_flattened.pdf amb Hash MD5 448215dfc6c39777537341873fb9a484





SITUACIÓ

EMPLAÇAMENT

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAO RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

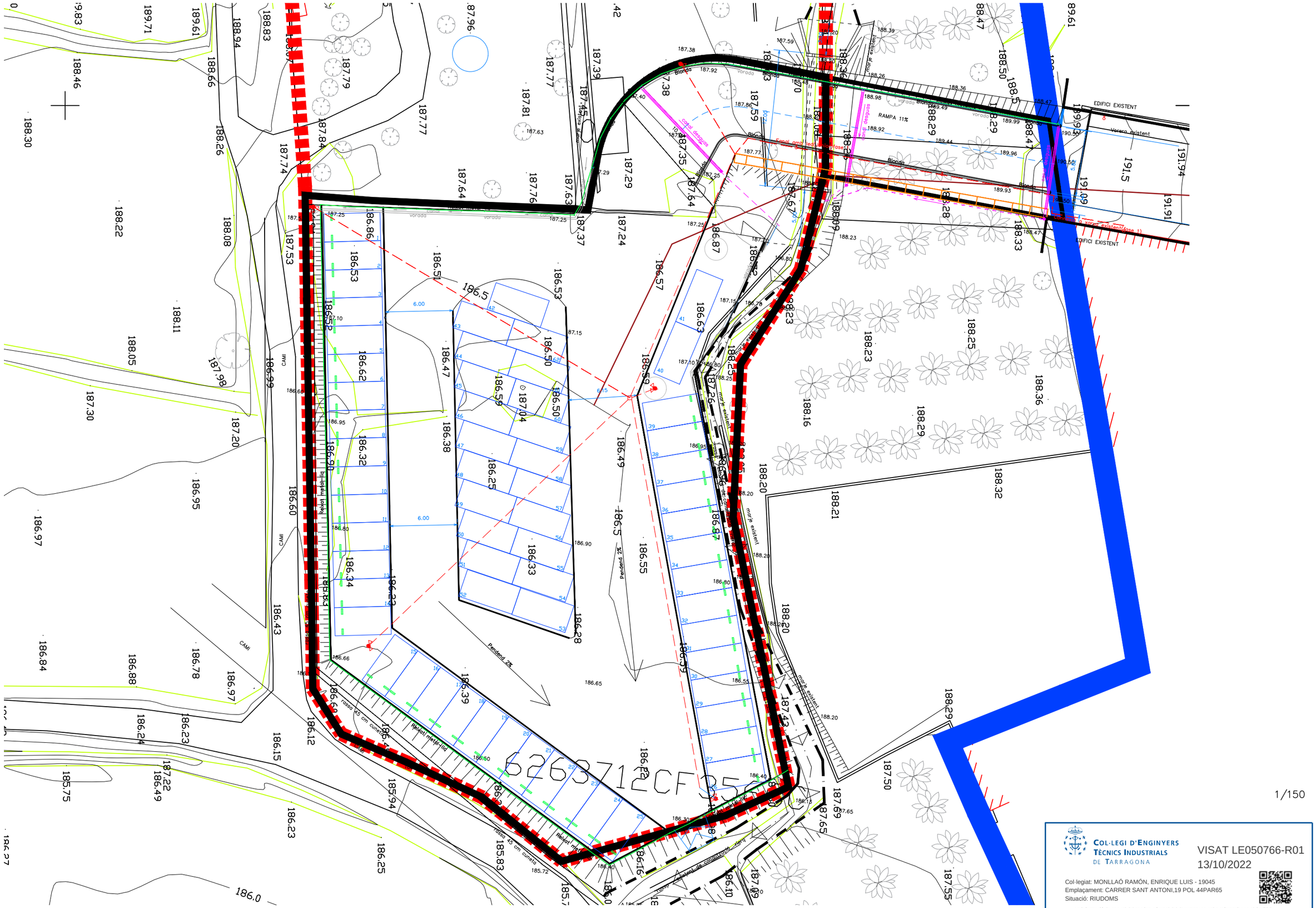
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ardisenginyeria C/. Misericòrdia 5 - 43205 Reus Tel. 977.328.316 info@ardisenginyeria.com www.ardisenginyeria.com	TITULAR: AJUNTAMENT DE RIUDOMS C/. MAJOR 52 43330 RIUDOMS	L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ENRIC MONLLAO RAMON Col.legiat nº 19.045	PROJECTE APARCAMENT PROVISIONAL "ELS HORTETS"	PLÀNOL SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	ESCALA E:1/5000 E:1/1000	DATA OCTUBRE 2022 REVISIÓ R1	0

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 59A5B2B4456F6B0AC8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 1 de 8 del document 16787094-ea4d-4a37-9c73-a3835882d8cd_flattened.pdf amb Hash MD5 8796eb51e334a36d307eb9fccfd22674



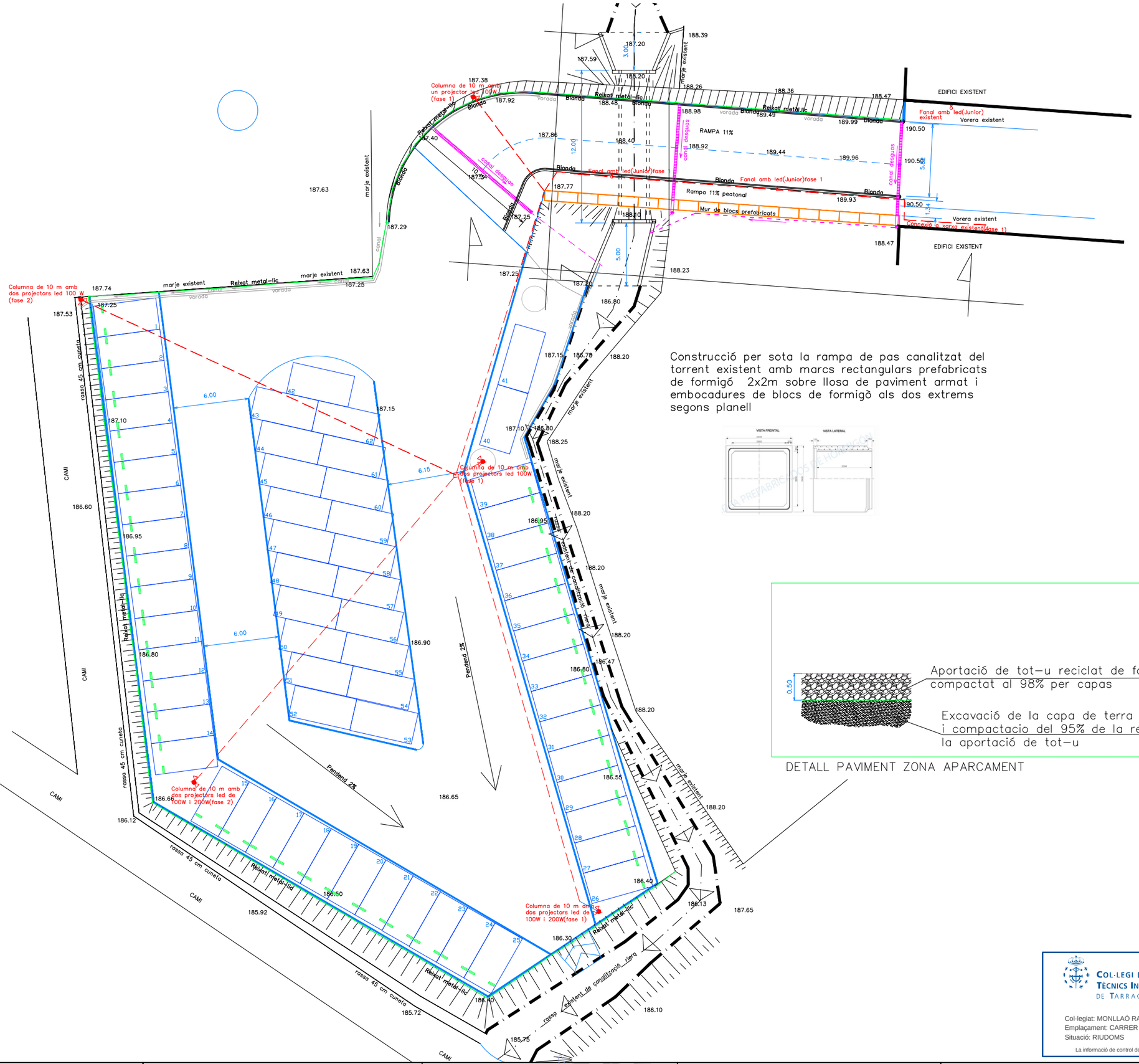
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ardisenginyeria C/. Misericòrdia 5 - 43205 Reus Tel. 977.328.316	TITULAR: AJUNTAMENT DE RIUDOMS C. MAJOR 52 43330 RIUDOMS	L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ENRIC MONLLAO RAMON Col.legiat nº 19.045	PROJECTE APARCAMENT PROVISIONAL "ELS HORTETS"	PLÀNOL IMPLANTACIÓ EN TOPOGRAFIC	ESCALA 1/300(A3) · DATA Octubre 2022 · REVISIÓ R1 · 1

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica, a l'ens amb el CVE 5915f8bb-4ef4-456d-94c8-A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 2 de 8 del document 16787094-ea4d-4a37-9c73-a3835882d8cd_flattened.pdf amb Hash MD5 8796eb51e334a36d307eb9fccfd22674



Construcció per sota la rampa de pas canalitzat del torrent existent amb marcs rectangulars prefabricats de formigó 2x2m sobre llosa de paviment armat i embocadures de blocs de formigò als dos extrems segons planell

Aportació de tot-u reciclat de formigò compactat al 98% per capas

Excavació de la capa de terra vegetal(50cm) i compactacio del 95% de la resta per rebre la aportació de tot-u

DETALL PAVIMENT ZONA APARCAMENT

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ardisenginyeria
C/. Misericòrdia 5 - 43205 Reus
Tel. 977.328.316
info@ardisenginyeria.com
www.ardisenginyeria.com

TITULAR: AJUNTAMENT DE RIUDOMS C/. MAJOR 52 43330 RIUDOMS	L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ENRIC MONLLAO RAMON Col.legiat nº 19.045	PROJECTE APARCAMENT PROVISIONAL "ELS HORTETS"	PLÀNOL PLANTA GENERAL APARCAMENT I RAMPA ACCÉS	ESCALA 1/300 (A3)	DATA OCTUBRE 2022 REVISIÓ R1	2

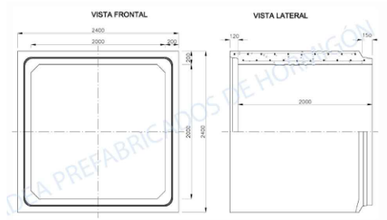
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5915788A45E4D9AC8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 3 de 8 del document 16787094-ea4d-4a37-9c73-a3835882d8cd_flattened.pdf amb Hash MD5 8796eb51e334a36dd307eb9fccfd22674

Columna de 10 m amb dos projectors led 100 W (fase 2)
Columna de 10 m amb un projector led 100W (fase 1)
Columna de 10 m amb dos projectors led 100W (fase 1)
Fanal amb led(Junior) existent
Fanal amb led(Junior)fase 1
Reixat metal-lic
Barana
Bionda
Vorada
Canal
canal desguas
marje existent
rasso 45 cm cuneta
CAMI
RAMPA 11%
Rampa 11% peatonal
Mur de blocs prefabricats
Vorera existent
Connexió a xarxa existent(fase 1)
EDIFICI EXISTENT
rasso existent del canalització rierol
6.00
6.15
12.00
5.00
5.92
1.34
3.00
187.74
187.53
187.38
187.40
187.92
187.86
187.54
187.63
187.29
187.25
187.59
187.20
188.39
188.26
188.36
188.47
188.48
188.98
189.49
189.99
190.50
188.40
188.92
189.44
189.96
190.50
187.77
188.10
189.93
188.47
188.23
187.15
186.78
188.20
187.10
186.80
188.25
186.95
186.60
186.90
Tope anclat a terra de protecció desplaçament vehicles mod.MOMPE 2 de ADO
0.60
0.50
PLAÇA APARCAMENT TIPUS

Construcció per sota la rampa de pas canalitzat del torrent existent amb marcs rectangulars prefabricats de formigó 2x2m sobre llosa de paviment armat i embocadures de blocs de formigò als dos extrems segons planell



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ardisenginyeria
C/. Misericòrdia 5 - 43205 Reus
Tel. 977.328.316
info@ardisenginyeria.com
www.ardisenginyeria.com

TITULAR: AJUNTAMENT DE RIUDOMS
C/ MAJOR 52
43330 RIUDOMS

L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL
ENRIC MONLLAO RAMON Col.legiat nº 19.045

PROJECTE: APARCAMENT PROVISIONAL "ELS HORTETS"

PLÀNOL: 1/2 PLANTA ESCALA 200

ESCALA: 1/200 (A3)

DATA: OCTUBRE 2022

REVISIÓ: R1

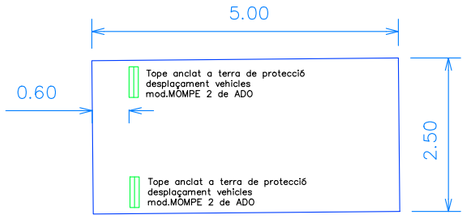
3

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 59E5B5B54AEA0D1C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 4 de 8 del document 16787094-ea4d-4a37-9c73-a3835882d8cd_flattened.pdf amb Hash MD5 8796eb51e334a36d307eb9fccfd2e674





PLAÇA APARCAMENT TIPUS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 59A5B5B4AEA6B0AC8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

ardisenginyeria C/. Misericòrdia 5 - 43205 Reus Tel. 977.328.316	TITULAR: AJUNTAMENT DE RIUDOMS C/. MAJOR 52 43330 RIUDOMS	L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ENRIC MONLLAO RAMON Col.legiat nº 19.045	PROJECTE APARCAMENT PROVISIONAL "ELS HORTETS"	PLÀNOL 1/2 PLANTA ESCALA 200	ESCALA 1/200 (A3) · DATA OCTUBRE 2022 · REVISIÓ R1 · 4

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

Pàgina 5 de 8 del document 16787094-ea4d-4a37-9c73-a3835882d8cd_flattened.pdf amb Hash MD5 8796eb51e334a36d307eb9fccfd22674

187.38
Columna de 10 m amb un projector led 100W (fase 1)
Reixat metal·lic
Bionda
187.92
vorada
Bionda
Reixat metal·lic
188.48
Bionda
188.98
vorada
Bionda
189.49
Reixat metal·lic
vorada
189.99
Bionda
188.47
190.5
188.39
187.20
3.00
187.59
188.20
marje existent
188.26
188.36
187.40
187.86
12.00
188.40
RAMPA 11%
canal desguas
188.92
189.44
189.96
190.56
canal desguas
canal desguas
10 %
187.54
Bionda
Fanal amb led(Junior)fase 1
&
Bionda
Fanal amb led(Junior)fase 1
&
Bionda
187.77
Rampa 11% peatonal
189.93
190.50
Mur de blocs prefabricats
Conn.
188.47
Bionda
187.25
188.10
5.00
187.25
188.23
187.20
186.80
vorada

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

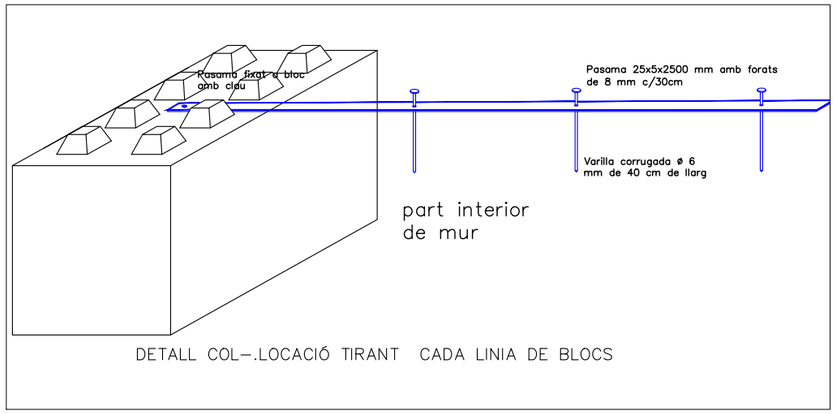
COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ardisenginyeria
C/. Misericòrdia 5 - 43205 Reus
Tel. 977.328.316
ardisenginyeria@ardisenginyeria.com
www.ardisenginyeria.com

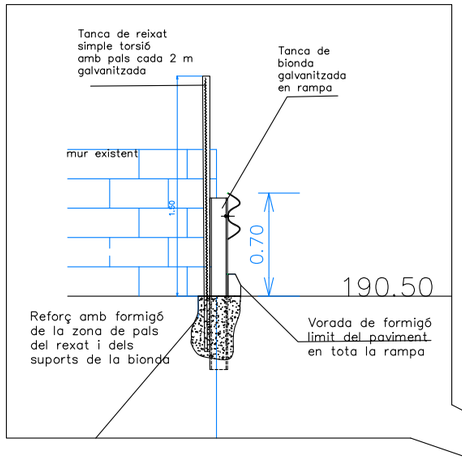
TITULAR: AJUNTAMENT DE RIUDOMS C/ MAJOR, 52 43330 RIUDOMS	L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ENRIC MONLLAO RAMON Col·legiat nº 19.045	PROJECTE APARCAMENT PROVISIONAL "ELS HORTETS"	PLÀNOL PLANTA RAMPA ACCÉS	ESCALA 1/100(A3)	DATA OCTUBRE 2022 REVISIÓ R1	5

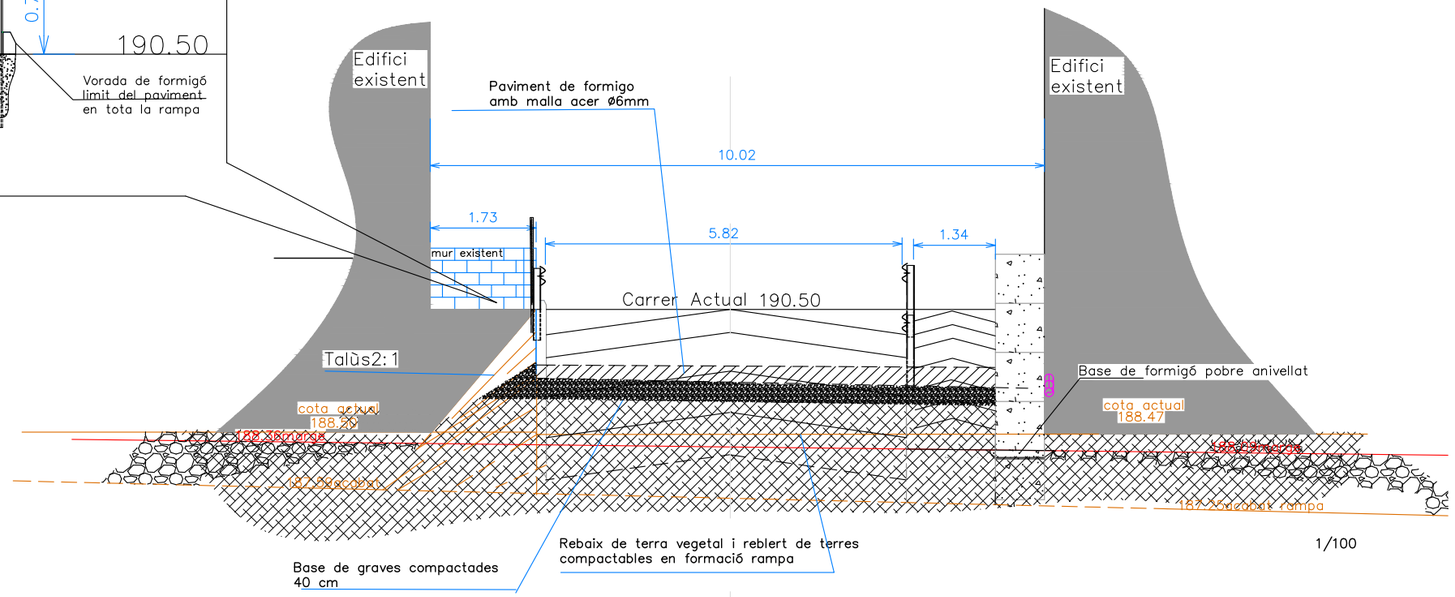
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica, mitjançant el CVE 59[illegible]C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14.

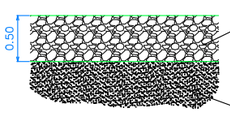
Pàgina 6 de 8 del document 16787094-ea4d-4a37-9c73-a3835882d8cd_flattened.pdf amb Hash MD5 8796eb51e334a36d307eb9fccfd22674



DETALL COL—.LOCACIÓ TIRANT CADA LINIA DE BLOCS



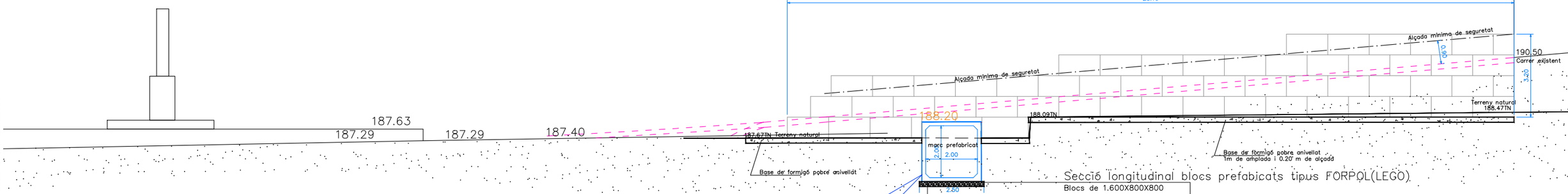




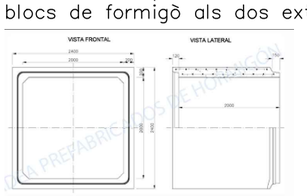
Aportació de tot—u reciclat de formigò compactat al 98% per capas

Excavació de la capa de terra vegetal(50cm) i compactacio del 95% de la resta per rebre la aportació de tot—u

DETALL PAVIMENT ZONA APARCAMENT

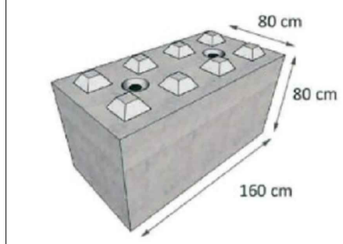


Construcció per sota la rampa,de pas canalitzat de la riera existent amb marcs rectangulars prefabricats de formigò 2x2m sobre llosa de paviment armat i embocadures de blocs de formigò als dos extrems segons planell



Secció longitudinal blocs prefabicats tipus FORPOL(LEGO)

Blocs de 1.600X800X800



DETALL BLOC TIPUS LEGO DE FORPOL

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA

VISAT LE050766-R01
13/10/2022

Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS

La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

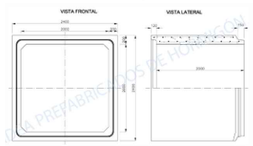
ardisenginyeria C/. Misericòrdia 5 - 43205 Reus Tel. 977.328.316	TITULAR: AJUNTAMENT DE RIUDOMS C/ MAJOR 52 43330 RIUDOMS	L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL ENRIC MONLLAO RAMON Col.legiat nº 19.045	PROJECTE APARCAMENT PROVISIONAL "ELS HORTETS"	PLÀNOL DETALLS RAMPA	ESCALA 1/100(A3) 1/150(A3)	DATA OCTUBRE 2022 REVISIÓ R1	6

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 59E5B8B4AEF4D0A9C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 7 de 8 del document id:67b209ea4d-4a37-9c73-a3835882d8cd_flattened.pdf amb Hash MD5 8796eb51e334a36d307eb9fccfd22674

Construcció per sota la rampa,de pas canalitzat de la riera existent amb marcs rectangulars prefabricats de formigò 2x2m sobre llosa de paviment armat i embocadures de blocs de formigò als dos extrems segons planell



Edifici existent

Edifici existent

10.02

1.73

5.82

1.34

mur existent

Carrer Actual 190.50

Talùs2:1

Base de formigó pobre anivellat

cota actual 188.50

188.36marge

187.59acabat

187.12 torrent Actual

3.00

Embocadura

2.00

Pendent 2%

cota actual 188.47

187.25acabat rampa

5.00

Rasa actual

Embocadura amb rampa per neteja

28.10

Edifici existent

Alçada minima de seguretat

0.60

190.50

Carrer existe

3.20

Alçada minima de seguretat

188.20

188.09TN

187.67TN Terreny natural

Terreny natural 188.47TN

marc prefabricat

2.00

2.00

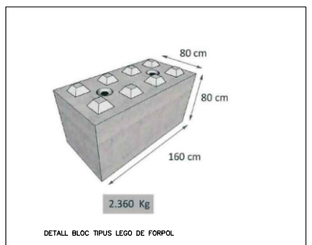
Base de formigó pobre anivellat

Base de formigó pobre anivellat
1m de amplada i 0.20 m de alçada

2.50

Secció longitudinal blocs prefabicats tipus FORPOL(LEGO)

Blocs de 1.600X800X800



DETALL BLOC TIPUS LEGO DE FORPOL

Nota: Las cotas son orientatives ,les definitives serant las del replanteig en obra

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE TARRAGONA
VISAT LE050766-R01
13/10/2022
Col·legiat: MONLLAÓ RAMÓN, ENRIQUE LUIS - 19045
Emplaçament: CARRER SANT ANTONI,19 POL 44PAR65
Situació: RIUDOMS
La informació de control del contingut formal del document es troba referenciat en el CodiQR

ardisenginyeria
C/. Misericòrdia 5 - 43205 Reus
Tel. 977.328.316
info@ardisenginyeria.com
www.ardisenginyeria.com

TITULAR:	L'ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL	PROJECTE	PLÀNOL	ESCALA	DATA	
AJUNTAMENT DE RIUDOMS C/. MAJOR 52 43330 RIUDOMS	ENRIC MONLLAO RAMON Col.legiat nº 19.045	APARCAMENT PROVISIONAL "ELS HORTETS"	SECCIÓ RAMPA AMB CANALITZACIO RIERA I ALÇAT MUR PREFABRICAT	1/75	OCTUBRE 2022 REVISIÓ R1	7

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de TIEns amb el CVE 59A5B5A4EF4F6D1AC8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

Pàgina 8 de 8 del document16787094-ea4d-4a19c73-a3835882d8cd_flattened.pdf amb Hash MD5 8796eb51e334a36d307eb9fccfd22674

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

6. CÀLCUL DELS COSTOS PER REPOSAR LA SITUACIÓ ALTERADA PELS USOS I OBRES SOL·LICITATS

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27



AJUNTAMENT DE RIUDOMS

MEMÒRIA

Memòria valorada per la reposició a l'estat original de l'àmbit que afecta al futur aparcament del Hortets al municipi de Riudoms

(Comarca del Baix Camp)

SERVEIS TÈCNICS MUNICIPALS OCTUBRE 2022

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

MEMÒRIA

Reposició a l'estat original de l'àmbit que afecta al futur aparcament dels Hortets al municipi de Riudoms.

1.-Objecte.-

L'objecte de la present és explicar els treballs que s'hauran de dur a terme en el moment que finalitzi l'ús provisional d'ús aparcament de la finca que s'ubica en l'àmbit del pla parcial urbanístic d'us residencial PPR-1 "Els Hortets" i s'hagi de tornar l'emplaçament al seu estat original. L'àmbit de l'aparcament ocupa una superfície de 2.373,23m^2 + 222,00 m^2 que ja van ser cedits a l'ajuntament, fent un total d'ús provisional de 5.996,79 m^2.

2.- Peticionari.-

Ajuntament de Riudoms, Carrer Major, 52, Riudoms 43330. amb NIF : P-4313100-B.

3.- Descripció de les feines de reposició proposades

A continuació es fa una descripció de la proposta de treballs que s'hauran de dur a terme, d'acord amb la construcció de l'aparcament provisional.

3.1.- Preliminars

Es desmuntaran les instal·lacions d'il·luminació que s'han de col·locar per il·luminar l'àmbit de l'aparcament. També es desmuntaran els senyals verticals d'informació.

3.2.- Demolicions

Es realitzarà la demolició del paviment de formigó armat de entre 12-15cm de gruix que ocuparà l'àmbit de la rampa d'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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Els murs de blocs de formigó armat tipus LEGO es desmuntaran i es traslladaran a la campa de la brigada municipal per poder ser reutilitzats.

A més en el moment que es duguin a terme aquesta demolició també es traurà la vorada lateral construïda per delimitar els espais.

3.3.- Obra Civil

S'excavarà la terra que s'ha col·locat per formar la rampa actual de manera que es carregarà i es portarà a un abocador proper o a una altra obra pròxima. En el cas de poder ser reutilitzada en una altra obra no serà necessària el pagament del dipòsit a un gestor autoritzat. Es realitzarà una sobre excavació per tal de poder construir el mur de contenció de terres entre els diferents nivells i es farà en forma de inclinada.

També es realitzarà una rasa per fer la fonamentació dels murs de contenció de terres.

Per tal de realitzar un mur de tancament a la part superior de la parcel·la amb delimitació amb el carrer d'una alçada de 1,20m. Aquest mur serà de 20cm d'espessor amb peces de formigó llis i tapa superior d'acabament.

Per altra banda en la zona on actualment es troba la rampa s'haurà de construir un mur d'alçada de 3m aproximadament que s'haurà de construir per tal d'assegurar les terres. Aquest mur es farà amb blocs de formigó emplenats per dins amb armat.

Un cop realitzat el mur de contenció es realitzarà el terraplenat de terres de la part interior del mur de manera que quedi el terra pla.

3.4.- Gestió de residus

Els residus es portaran a un abocador autoritzat mitjançant transportat fins al destí amb camió rígid de 12tn. Les terres de la rampa també es realitzarà 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

4.- Pressupost.-

D'acord amb l'estat d'amidaments de les partides d'obra el pressupost execució material de l'obra de reposició ascendeix a la quantitat de 28.794,21 € (VINT-I-VUIT MIL SET-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS). Aquest import se li ha d'afegir les despeses d'empresa (13%) i el benefici industrial (6%) sent l'import de contracta sense IVA de 34.2656,11 € (TRENTA-QUATRE MIL DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB ONZE CÈNTMS). L'import de l'IVA (21%) ascendeix a 7.195,67 € (SET MIL CENT NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS), sent el preu de contracta amb IVA inclòs un total de 41.460,79 € (QUARANTA-UN MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS).

A l'apartat de l'Annex 1 s'adjunta les desglossat del pressupost previst per dur a terme els treballs de tornada a l'estat original de l'àmbit.

Riudoms, octubre 2022

Serveis Tècnics Municipals

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

ANNEX 1.- 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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Projecte: CÀLCUL DELS COSTOS PER REPOSAR LA SITUACIÓ ALTERADA PELS USOS I OBRES SOL·LICITATS
Capítol

1 Demolicions					**10.723,85 €**
1.1 Senyalització viària				1.685,00 €	
	Desmuntatge d'elements de senyalització i protecció (baranes, senyals verticals,etc) inclòs la càrrega i trasllat a magatzem municipal.	1,00	1685,00	1.685,00 €	
1.2 Paviments exteriors				6.998,35 €	
	Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.	270,00	17,84	4.816,80 €	
	Demolició de vorada sobre base de formigó, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.	155,00	0,91	141,05 €	
1.3 Desmuntatges prefabricats				2.040,50 €	
ml	Desmuntage de mur de contenció fet de peces prefabricat de formigó, tipus lego de Forpol construits de pes 2400Kg i dimensions 1600x80x80cm, desmuntats amb grua i traslladats al magatzem de brigada.	53,00	38,50	2.040,50 €	
2 Obra Civil					**3.994,62 €**
m2	Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica de bloc CV de formigó, llis hidròfug color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb juntes horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat en sacs, amb peces especials tals com a mitjos blocs i blocs de cantonada. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Repassada de juntes i neteja del parament. Resolució de cantonades i trobades. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou els cèrcols horitzontals ni la formació de les llindes dels buits del parament.	12,84	29,12	373,90 €	
m2	Mur de càrrega de 20 cm d'espessor de fàbrica armada de bloc CV de formigó, llis hidròfug color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), amb juntes horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-7,5, subministrat a granel, amb peces especials tals com a mitjos blocs, blocs de cantonada i blocs en "U" en formació de cèrcols horitzontals i llindes, reforçat amb formigó de replè, HA-25/B/12/IIa, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², en llindes, cèrcols horitzontals i cèrcols verticals; i acer UNE-EN 10080 B 500 S, quantia 0,6 kg/m²; armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i de 75 mm d'amplada, rendiment 2,45 m/m². Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig, planta a planta. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Repassada de juntes i neteja del parament. Col·locació de les armadures de llinyola prefabricades entre filades. Col·locació d'armadures en els buits de les peces, cèrcols horitzontals i llindes. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Neteja. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	28,60	42,48	1.214,93 €	
m3	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/B/20/IIa fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 100 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.	11,65	187,68	2.186,85 €	
m3	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i aplec en les vores de l'excavació. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Aplec dels materials excavats en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.	11,65	18,79	218,94 €	

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

3 Condicionament del terreny						**3.278,18 €**
m3	Terraplenament per a fonament de terraplè, mitjançant l'estesa en tongades d'espessor no superior a 30 cm de material tolerable, que compleix els requisits exposats en l'art. 330.3.3.3 del PG-3 i posterior compactació amb mitjans mecànics fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, i això quantes vegades sigui necessari, fins aconseguir la cota de subrasant. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Traçat dels cantells de la base del terraplenament. Excavació de la capa vegetal de la base i preparació de la superfície de suport. Estripat de paviment, allisada, reperfilat i formació de pendents. Càrrega, transport i estès per tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació per tongades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els perfils dels plànols topogràfics de Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el volum de reblert sobre els perfils transversals del terreny realment executats, compactats i acabats segons especificacions de Projecte, sempre que els seients mitjos del fonament a causa de la seva compressibilitat siguin inferiors al dos per cent de l'altura mitja del farcit tipus terraplè. En cas contrari, podrà abonar-se l'excés de volum de reblert, sempre que aquest seient del fonament hagi estat comprovat mitjançant la instrumentació adequada, la instal·lació de la qual i el cost correrà a càrrec del Contractista. No seran d'abonament els reblerts que fossin necessaris per a restituir l'esplanació a les cotes projectades a causa de un excés d'excavació o qualsevol altre cas d'execució incorrecta imputable al Contractista, ni l'escreix no previst en aquest Projecte, estant el Contractista obligat a corregir al seu càrrec aquests defectes sense dret a percepció addicional alguna. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	73,50	14,16	1.040,76 €		
m3	Excavació a cel obert, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.	644,79	3,47	2.237,42 €		
4 Instal·lacions						**1.318,40 €**
u	Desmuntatge de columnes, creuetes i focus de led de la il·luminació de l'àmbit així com la xarxa elèctrica soterrada i quadres de protecció, inclòs la càrrega dels elements i trasllat a magatzem municipal.	1,00	1318,40	1.318,40 €		
5 Gestió de residus						**9.079,16 €**
	5.1 Transport de residus inerts				891,00 €	
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 20 km de distància. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. 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.	150,00	5,94	891,00 €		
	5.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat				1.166,40 €	
m3	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.	160,00	7,29	1.166,40 €		
	5.3 Gestió de terres				3.830,05 €	
m3	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte. 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.	644,79	5,94	3.830,05 €		
	5.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat				3.191,71 €	
m3	Cànon d'abocament per lliurament de terres no contaminades de residus inerts a centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.	644,79	4,95	3.191,71 €		
6 Seguretat i salut						**400,00 €**
Pa	Paritda per realitzar els treballs necessaris per tal de dur a terme la seguretat i salut de l'obra per donar cumpliment al RD 1627/1997. (Aproximadament el 2% del PEM).	1,00	400,00	400,00 €		
	Pressupost d'execució material					**28.794,21 €**
	13% de despeses generals				3.743,25 €	
	6% de benefici industrial				1.727,65 €	
	Suma					**34.265,11 €**
	21% IVA				7.195,67 €	
	Pressupost d'execució per contracta					**41.460,79 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Resum de pressupost

Projecte: CÀLCUL DELS COSTOS PER REPOSAR LA SITUACIÓ ALTERADA PELS USOS I OBRES SOL·LICITATS

Capítol		
1 Demolicions		**10.723,85 €**
1.1 Senyalització viària	1.685,00 €	
1.2 Paviments exteriors	6.998,35 €	
1.3 Desmuntatges prefabricats	2.040,50 €	
2 Obra Civil		**3.994,62 €**
3 Condicionament del terreny		**3.278,18 €**
4 Instal·lacions		**1.318,40 €**
5 Gestió de residus		**9.079,16 €**
5.1 Transport de residus inerts	891,00 €	
5.2 Lliurament de residus inerts a gestor autoritzat	1.166,40 €	
5.3 Gestió de terres	3.830,05 €	
5.2 Lliurament de terres a gestor autoritzat	3.191,71 €	
6 Seguretat i salut		**400,00 €**
Pressupost d'execució material		**28.794,21 €**
13% de despeses generals	3.743,25 €	
6% de benefici industrial	1.727,65 €	
Suma		**34.265,11 €**
21% IVA	7.195,67 €	
Pressupost d'execució per contracta		**41.460,79 €**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

7. DEURES DEL PROMOTOR

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

DEURES DEL PROMOTOR

Tal i com s'ha descrit en l'apartat corresponent a la normativa urbanística que és aplicable en aquest projecte, l'autorització d'obres i usos provisionals en **sòl urbanitzable** està sotmesa a l'acceptació de diverses condicions i requeriments per part del propietari o promotor de l'actuació.

L'objecte del projecte és l'adequació d'una part dels terrenys del Pla Parcial Urbanístic d'ús Residencial PPR-1 "Els Hortets" per a destinar-los a aparcament públic provisional ocupant una superfície de 2.595,23 m2 de l'àmbit, i el promotor d'aquest ús és l'Ajuntament de Riudoms. Aquest ús és provisional atenent a la classificació de sòl urbanitzable dels terrenys on es proposa ubicar aquest aparcament, d'acord a les Normes Subsidiàries de Planejament de Riudoms del terme municipal de Riudoms.

L'art. 53 del Decret Legislatiu 1/2010, del 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, estableix que els terrenys compresos en sectors de planejament urbanístic derivat o en polígons d'actuació urbanística i, fora d'aquests àmbits, en els terrenys destinats a sistemes urbanístics*, es poden autoritzar usos i obres de caràcter provisional que no siguin prohibits per la legislació i el planejament sectorials o pel planejament territorial o urbanístic, mentre no s'hi hagi iniciat el procediment de reparcel·lació, d'ocupació directa o d'expropiació corresponent* per a l'execució de l'actuació urbanística que els afecta.

En el cas, com el present, que s' hagi previst la gestió del planejament pel sistema d'actuació urbanística de reparcel·lació, es poden autoritzar nous usos de caràcter provisional a partir de la inscripció en el Registre de la propietat del projecte de reparcel·lació, i aquests usos no poden tenir un termini de vigència superior als set anys a comptar de la data d'inscripció del projecte de reparcel·lació, i només es poden autoritzar en finques edificades abans de l'inici del projecte de reparcel·lació, de conformitat amb el planejament que s'executa, i sempre que no impedeixin la futura execució de les previsions.

Les obres necessàries per al desenvolupament dels usos autoritzats amb caràcter provisional se sotmeten al règim establert per a les construccions i instal·lacions que estan fora d'ordenació. Els usos provisionals autoritzats han de cessar i ***les obres provisionals autoritzades s'han de desmuntar o enderrocar quan ho acordi l'administració actuant***, sense que, en cap cas, els afectats tinguin dret a percebre indemnització.

Cal considerar que només es poden autoritzar com a usos provisionals, entre d'altres :

"...b**) La prestació de serveis particulars als ciutadans."**.

El destí a l'aparcament municipal objecte del present projecte té el caràcter de servei destinat als ciutadans, complint-se el requisit de ser un ús permès segons detalla el present projecte.

Només es poden autoritzar com *a obres provisionals les vinculades als usos provisionals a què fa referència l'apartat indicat anteriorment* i les vinculades a activitats econòmiques preexistents. Aquestes obres han d'ésser les mínimes necessàries per a desenvolupar l'ús sense ometre cap de les normes de seguretat i higiene establertes per la legislació sectorial, i han d'ésser fàcilment desmuntables i traslladables.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

Les obres detallades en el present projecte – memòria compleixen amb el tipus d'obres exigides per aquesta normativa urbanística .

L'article 54 del TRLUC, regula el procediment per a l'autorització d'usos provisionals del sòl i d'obres de caràcter provisional, exposant que les sol·licituds d'autorització d'usos i obres provisionals a què fa referència l'article 53.1, 2, 3, 4 i 5 han de contenir, a més dels requisits exigits per la legislació aplicable en matèria de procediment administratiu comú i en matèria de règim local, els documents següents:

a) La memòria justificativa del caràcter provisional dels usos i les obres.

b) L'acceptació pels propietaris i els gestors o explotadors dels usos i les obres en virtut del contracte d'arrendament o qualsevol altre negoci jurídic de cessar els usos i de desmuntar o enderrocar les obres quan ho acordi l'administració actuant, sense dret a percebre indemnització per aquest concepte ni per la finalització del contracte d'arrendament o de qualsevol altre negoci jurídic.

c) El compromís de les persones esmentades de reposar la situació alterada pels usos i obres sol·licitats al seu estat originari.

Si la sol·licitud presentada compleix els requisits a què fa referència l'apartat 1, l'ajuntament que pertoqui l'ha de sotmetre al tràmit d'informació pública pel termini de vint dies i*, simultàniament, ha de sol·licitar l'informe corresponent a la comissió territorial d'urbanisme* que pertoqui, que l'ha d'emetre en el termini màxim de dos mesos. L'ajuntament no pot autoritzar els usos i les obres provisionals sol·licitats si aquest informe és desfavorable.

Aquesta autorització d'usos i obres provisionals resta supeditada a:

a) La constitució de les garanties necessàries per a assegurar la reposició de la situació alterada al seu estat originari.

b) La condició resolutòria que els compromisos acceptats pels interessats siguin també acceptats expressament pels nous propietaris i pels nous gestors o explotadors dels usos i les obres en virtut de contracte d'arrendament o qualsevol altre negoci jurídic que els succeeixin.

Cal tenir en compte *que les condicions sota les quals s'atorga l'autorització d'usos i obres provisionals, acceptades expressament pels destinataris, s'han de fer constar en el Registre de la Propietat*, de conformitat amb la legislació hipotecària. L'eficàcia de l'autorització resta supeditada a aquesta constància registral.

Per tal de donar compliment a l'art.54 de TRLUC, l'Ajuntament de Riudoms adquireix els següents compromisos com a titular del futur contracte de CESSIO PER L'ÚS , així com del manteniment de les instal·lacions:

1. Cessar els usos i de desmuntar o enderrocar les obres quan ho acordi l'administració actuant, sense dret a percebre indemnització per aquest concepte ni per la finalització del contracte d'arrendament o de qualsevol altre negoci jurídic.

2. A reposar la situació alterada pels usos i obres sol·licitades al seu estat originari.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

3. No serà necessària la formalització de la constitució de la garantia necessària per assegurar la reposició de la situació alterada al seu estat originari ja que és el propi Ajuntament el subjecte i beneficiari de la cessió.

4. A incloure en el contracte privat que es formalitzi amb l'Arquebisbat el compromís d'aquest de comunicar a qualsevol nou propietari, arrendatari o gestor dels usos pels quals s'atorga llicència aquestes condicions i a fer-les constar al contracte d'arrendament o qualsevol altre negoci jurídic que el succeeixi.

5. A formalitzar al Registre de la Propietat la inscripció de les condicions sota les quals s'atorga l'autorització d'usos i obres provisionals, acceptades expressament pels destinataris.

S'adjunta d'ANNEX 1, el corresponent document de compromís entre l'Ajuntament de Riudoms i l'Arquebisbat de Tarragona.

Riudoms, octubre de 2022

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

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 591578D54AFF475C94C8A8E9E2D01B4C i data d'emissió 14/11/2022 a les 06:46:14

8. ANNEX 1

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
MARIA ROSA GOMIS NOVELL - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 12:23:27

AJUNTAMENT DE RIUDOMS

DOCUMENT DE COMPROMÍS ENTRE LA PROPIETAT (ARQUEBISBAT DE TARRAGONA) I EL PROMOTOR DE L'ACTIVITAT D'ÚS PROVISIONAL D'APARCAMENT MUNICIPAL (AJUNTAMENT DE RIUDOMS)

D'una part, Mossèn Victor Mosquera Ramos, a amb DNI 39733655M, actuant en representació de l'Arquebisbat de Tarragona – Parròquia de Riudoms, amb CIF R4300001G, amb domicili a la Plaça de Palau núm. 2, de Tarragona. S'acredita aquesta representació mitjançant el poder especial, atorgat davant del Notari Sr. Miquel Martínez Socias, que s'adjunta.

D'altra part, l'Il·lm. senyor Sergi Pedret Llauradó que intervé en la seva condició d'Alcalde de l'Ajuntament de Riudoms, amb CIF P4313100B, amb domicili al carrer Major núm. 52, de Riudoms, assistit per la secretària de la corporació, la senyora Alexandra Rodríguez Jiménez.

EXPOSEN

I.- Que l'Arquebisbat de Tarragona- Parròquia de Riudoms-, és nu propietari de la finca núm. 3262 del Registre de la propietat núm. 1, de Reus, inscrita en el Tomo 344, llibre 74, foli 231, de Riudoms; essent l'usdefruit de la total finca a favor de la Sra. Sebastiana Cabre Massó, segons consta en certificació del registre civil.

D'acord amb la nota simple informativa la descripció de la finca és:

"Rústica. Una pieza de tierra situada en el termino de la villa de Riudoms y partida hortets, conocida también por Fontllonga, de cabida setenta y seis áreas, lindante al Este con tierras de Tomàs Guinart y Juan Gispert sucesores de Don Antonio Maria Figueras, l Norte con la de Blas Pamies, antes Antonio Roigé, al Sur con las de Cayetano Marti y al Oeste con las de Antonio Sole, Francisca Massó y Blas Pamies..."

S'adjunta de DOCUMENT 1 la nota simple informativa registral.

II.- Que d'acord amb les dades cadastrals aquesta finca té la referència núm. 6263712CG3568C0001YX, amb una superfície de 5.996,79 m2, dels quals la superfície de 2373,23 m2 es volen destinar a aparcament provisional 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 3A1[illegible] i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:36:18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATURE MOSQUERA (R4300001G) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARSERGI SR - DNI ** (TCAT) el dia 24/06/2022 a les 05:05:51

AJUNTAMENT DE RIUDOMS

Aquesta finca està situada en un terreny classificat com a Sòl Urbanitzable inclòs dins de l'àmbit del Pla Parcial Urbanístic d'Ús Residencial PPR-1 "Els Hortets", de les Normes Subsidiàries del terme municipal de Riudoms, que es troba sense desenvolupar a l'actualitat.

S'adjunta de DOCUMENT 2 certificació cadastral.

III.- Que existeix la voluntat de l'Arquebisbat de Tarragona de celebrar una cessió gratuïta, per l'ús provisional dels 2.373,23 m2 de superfície per a destinar-la a aparcament públic municipal per un període màxim de 25 anys.

Actualment l'Arquebisbat de Tarragona està tramitant davant del Registre de la Propietat núm. 1 de Reus, la cancel·lació de la usdefruit per defunció a nom de Sebastiana Cabre Massó, i l'adquisició en plena propietat de la finca núm. 3262.

S'acompanya de DOCUMENT 3 plànol de l'espai objecte de la futura cessió.

IV.- Que de forma prèvia a la tramitació de l'expedient de cessió gratuïta del terreny per destinar-lo a aparcament, l'Ajuntament de Riudoms tramitarà el **procediment urbanístic per a l'autorització d'usos provisionals**, sol·licitant el corresponent informe favorable a la Comissió Territorial d'Urbanisme de Tarragona, per la qual cosa es formalitza el present DOCUMENT DE COMPROMÍS, d'acord amb les següents:

CLÀUSULES

Primera.- Que ambdues parts es comprometen a tramitar l'expedient per la cessió gratuïta i provisional del terreny indicat en l'expositiu I), per tal de destinar-lo a aparcament municipal de vehicles per un període màxim de 25 anys, termini que es concretarà en l'expedient de la cessió.

Aquesta cessió s'iniciarà una vegada sigui autoritzat l'ús provisional i l'Arquebisbat tingui inscrita la plena propietat del terreny objecte de cessió en el Registre de la Propietat. L'Ajuntament comunicarà l'autorització per l'ús provisional a l'Arquebisbat per tal que presenti la seva oferta de cessió per ser acceptada per l'Ajuntament d'acord amb la normativa.

Segona.- Que d'acord a l'art 66 a), del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística -RPLU-, **l'Ajuntament de Riudoms ACCEPTA,** de forma expressa, cessar els usos i desmuntar o enderrocar les instal·lacions que s'autoritzin, així com reposar la situació que alteri l'estat original del terreny, quan així s' acordi, sense dret a percebre indemnització per aquests conceptes, inclosa la finalització del contracte de cessió o qualsevol altre negoci jurídic.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3a1e02b5a2a6b4c5c84d8a2a8b2f2b0d846 i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:36:18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATURE MOUNTAIN (B43000001G) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARIA ROSA COMES NOVELLA - DNI ** (TCAT) el dia 24/06/2022 a les 14:05:51

AJUNTAMENT DE RIUDOMS

Tercera.- Que d'acord amb l'article 66 b) del RPLU, **l'Arquebisbat de Tarragona** comunicarà, si fos el cas, al nou propietari, arrendatari, ocupant o gestor de l'ús, les condicions de la llicència d'ús provisional d'aparcament per a fer-les constar al contracte d'arrendament o qualsevol altre negoci jurídic que el succeeixi.

I per a que així consti es signa aquest document de compromís, a la data de la signatura electrònica.

L'Alcalde

Representant- administrador

Sergi Pedret Llauradó

La Secretària

Mossèn Victor Mosquera Ramos

L'Arquebisbat de Tarragona.

Alexandra Rodríguez Jiménez

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 [illegible] i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:36:18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATURE CORPORATIVE (A43000001G) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARIA [illegible] - DNI ** el dia [illegible] a les 14:05:51

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES

TIMBRE DEL ESTADO

0,15 €

GD0832225

05/2021

NOTARÍA de D. MIGUEL MARTÍNEZ SOCÍAS · NIHIL PRIUS FIDE · TARRAGONA

NUMERO TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA. ----------

---------- **PODER ESPECIAL** ----------

En Tarragona, mi residencia, a quince de octubre de dos mil veintiuno. ----------

Ante mí, MIGUEL MARTINEZ SOCIAS, Notario del Ilustre Colegio Notarial de Cataluña, constituido en el **Arzobispado de Tarragona**, sito en Pla de Palau número 2 de Tarragona,----------

COMPARECE: ----------

El Excelentísimo y Reverendísimo señor **DON JOAN PLANELLAS BARNOSELL**, Arzobispo de Tarragona y Primado, no consignándose los restantes datos personales en razón al cargo que ostenta. ----------

INTERVIENE como Arzobispo de Tarragona y Primado, cargo que me consta por notoriedad, en nombre y representación del **ARZOBISPADO DE TARRAGONA**, N.I.F. R4300001G, y domicilio en Tarragona, Pla de Palau, número 2. ----------

Le conozco y juzgo con capacidad para otorgar el presente poder y, en el concepto en que interviene ----------

DICE: ----------

Que el **ARZOBISPADO DE TARRAGONA** confiere

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3A1C7CB5A5A5942C5CB4D8A1B9DE2B600246 i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:46:18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATURE REQUESTED BY R4300001G) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARGARITA SERRA NOVELLA - DNI ** (SIGNATURE VALIDATED) el dia 24/06/2022 a les 14:05:51

PODER ESPECIAL, tan amplio y bastante como en Derecho sea menester a favor de **DON VICTOR MOSQUERA RAMOS**, mayor de edad, célibe, presbítero, vecino de Tarragona, con domicilio profesional en Pla de Palau, número 2. Titular de D.N. de I. número 39733655M, con las siguientes: ----------

FACULTADES: ----------

a) Administrar bienes muebles e inmuebles; ejercitar y cumplir, o renunciar, toda clase de derechos y obligaciones; rendir, exigir y aprobar o impugnar cuentas; hacer cobros y pagos por cualquier título y cantidad; convenir, modificar, extinguir y liquidar contratos de todo tipo, incluidos arrendamientos y aparcerías; desahuciar inquilinos, arrendatarios, aparceros, colonos, porteros, precaristas u otros ocupantes y asistir con voz y voto a juntas de copropietarios y consocios. ----------

b) Conceder, reconocer, aceptar, prorrogar, modificar, cobrar y pagar deudas, préstamos, créditos y libramientos con relación al Estado, Generalitat y demás Comunidades autónomas, Provincia, Municipio, Organismos autónomos, incluso internacionales y de la U.E., y cualquier persona pública o privada. ----------

c) Comprar y vender por precio confesado, de contado o aplazado, permutar y por cualquier otro título oneroso enajenar y adquirir bienes muebles e inmuebles, derechos reales y personales y establecimientos mercantiles; constituir, aceptar, reconocer, posponer, renunciar, modificar, dividir, gravar, redimir, extinguir y

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3A4C7B5A5942C5CB4D8A8B0E2B000246 i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:36:18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATUREMOSQUERA RAMOS (R4300001G) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARGARITA SERRA NOVELLA - DNI ** el dia 14/10/2022 a les 14:05:51

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES

TIMBRE DEL ESTADO

0,15 €

GD0832226

05/2021

NOTARIA de D. MIGUEL MARTINEZ SOCIAS
NIHIL PRIUS FIDE
TARRAGONA

cancelar, total o parcialmente, usufructos, servidumbres, censos, arrendamientos inscribibles, arrendamientos financieros, hipotecas, prendas, anticresis, derechos de opción, tanteo y retracto, prohibiciones, condiciones y toda clase de derechos reales, personales y limitaciones del dominio. ----------

d) Parcelar y urbanizar fincas; solicitar la aprobación de planes parciales, polígonos de nueva construcción, parcelaciones y reparcelaciones, y aceptarlas, y, en general, intervenir en todas las actuaciones previstas por la legislación urbanística y por las Ordenanzas Municipales; ceder terrenos a fines urbanísticos; hacer deslindes y amojonamientos; disponer agrupaciones, agregaciones, segregaciones y divisiones de fincas; pedir inmatriculaciones, inscripción de rectificaciones de superficie y excesos de cabida y toda clase de asientos en los Registros públicos; declarar obras nuevas y constituir el régimen de propiedad horizontal y cualquier otro tipo de comunidad de bienes y derechos, con determinación de las cuotas de participación y sus estatutos y reglamentos.----------

e) Hacer donaciones de cualquier clase, incluso gratuitas; aceptar donaciones puras, condicionales u onerosas; aceptar puramente o con los beneficios legales, renunciar y manifestar

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5a4c7cb5a5a64c5cb4d8a1a8b0e2b0046 i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:36:18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATUREMOSQUERAMENT RES00001G) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARGARITA REDONDO NOVELLA - DNI ** (TCAT) el dia 24/06/2022 a les 14:05:51

herencias y legados; practicar o aprobar particiones hereditarias y de comunidades matrimoniales de bienes; disponer y aceptar adjudicaciones de bienes hereditarios y entregas de legados; pagar y cobrar excesos o defectos de adjudicación; liquidar, pagar y aceptar o renunciar legítimas y fideicomisos, depositar legítimas y cancelar sus garantías y solicitar y cancelar la anotación de legados y derechos hereditarios. ----------

f) Formular manifestaciones, hacer y contestar requerimientos; promover actas notariales e intervenir en ellas. ----------

g) Solicitar, descargar, instalar, renovar, suspender, revocar y utilizar cualesquiera certificados de firma electrónica emitidos por la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre-Real Casa de la Moneda o por otros prestadores de servicios de certificación, tanto los certificados expresados en las leyes, como cualesquiera otros de los emitidos por la citada Fábrica Nacional y otros prestadores de servicios de certificación electrónica, incluidos, pero no limitados, a certificados de persona física, de representante de persona jurídica, de representante de entidad sin personalidad jurídica, de dispositivo móvil, de servidor, de componentes, de firma de código, de personal al servicio de las administraciones públicas, de sede electrónica, de sello electrónico para la actuación administrativa automatizada y cualesquiera otros certificados electrónicos que pudieran surgir con posterioridad de conformidad con el estado de la técnica. ----------

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3a4[illegible] i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:36:18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATUREMOSQUERAMENT R4300001G) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARGARITA REDONDO NOVELLA - DNI ** (TCAT) el dia 14/10/2020 a les 14:05:51

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES

TIMBRE DEL ESTADO

0,15 €

NOTARIA de D. MIGUEL MARTÍNEZ SOCÍAS
NIHIL PRIUS FIDE
TARRAGONA

h) La solicitud del certificado de firma electrónica podrá realizarse ante las oficinas de registro de la Agencia Estatal de Administración Tributaria o ante otras oficinas de registro delegadas de órganos, organismos o entidades que ejerzan funciones públicas, así como ante las oficinas o registros que designen los prestadores de servicios de certificación.----------

i) Las actividades comprendidas anteriormente a realizar por cuenta del poderdante comprenderá la utilización del certificado de firma electrónica ante: la Administración General del Estado, Comunidades Autónomas, Entidades Locales y sus Organismos Públicos, Sociedades, Mancomunidades, Consorcios o cualesquiera otros entes con o sin personalidad jurídica vinculados o dependientes de las anteriores, incluyendo la administración institucional, territorial o periférica y órganos reguladores; también realizar trámites ante Oficinas y Funcionarios Públicos de cualquier administración, Registros Públicos, Agencias Tributarias, Tribunales Económicos-Administrativos, de Competencia o de Cuentas, Notarías, Colegios Profesionales, Sindicatos, Autoridades Eclesiásticas, Organismos de la UE e internacionales, Órganos Jurisdiccionales, Fiscalías, Juntas y Jurados, Juntas Arbitrales,

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3A4C7B5A5942C5CB4D8A9B0E2B600246 i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:36:18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATUREMOSQUERAMENT RES0001G) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARGARITA REDONDO NOVELLA - DNI ** (SIGNATURE) el dia 24/06/2022 a les 14:05:51

Cámaras de Comercio, Órganos Constitucionales y cualesquiera otros órganos, agencias, entes u organismos de cualquier administración y demás entidades creadas y por crear, en cualquiera de sus ramas, dependencias o servicios de cualesquiera administraciones nacionales, de la UE o internacionales; asimismo podrá actuar ante personas físicas, jurídicas, entidades, sociedades y comunidades con y sin personalidad jurídica, organismos, agrupaciones, asociaciones, fundaciones, ong's y demás entes de derecho privado previstos en el ordenamiento jurídico español, de la UE e internacionales, para la realización, vía electrónica mediante la utilización del certificado de firma electrónica del poderdante y por su cuenta, de las facultades incluidas en la presente escritura de apoderamiento.----------

j) Todas las anteriores facultades deberán ser interpretadas amplísimamente y sin limitación.----------

k) Prohíbe expresamente obtener copias de este poder.----------

OTORGAMIENTO Y AUTORIZACIÓN: ----------

Los datos serán tratados y protegidos según la Legislación Notarial, la Ley Orgánica 3/2018 de 5 de diciembre de Protección de Datos de Carácter Personal (o la Ley que la sustituya) y su normativa de desarrollo, y el Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3a4e0b5a8a5b4c5cb4d8a8b0e2b00046 i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:36:18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATUREMOSQUERAMENT R4800001G) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARSal·lOSReGOISLNOVEAdó - DNI ** (SIG)ae14d10/2020620228 a les 14:05:51

PAPEL EXCLUSIVO PARA DOCUMENTOS NOTARIALES

TIMBRE DEL ESTADO

0,15 €

GD0832228

05/2021

NOTARÍA de D. MIGUEL MARTÍNEZ SOCÍAS · NIHIL PRIUS FIDE · TARRAGONA

datos y por el que se deroga la Directiva 95/46/CE.----------

Así lo dice y otorga.----------

Permito al señor compareciente la lectura de esta escritura, después de advertido de la opción del artículo 193 del Reglamento Notarial.- Y enterado, según dice, bajo su responsabilidad, por la lectura que ha practicado y por mis explicaciones verbales, el señor compareciente hace constar su consentimiento al contenido de la presente escritura, y la firma conmigo, el Notario, que le he comunicado el contenido de este instrumento con la extensión necesaria para el cabal conocimiento de su alcance y efecto, atendidas las circunstancias del compareciente, y doy fe especialmente de que después de la lectura el compareciente ha hecho constar haber quedado debidamente informado del contenido del instrumento y haber prestado a este su libre consentimiento.-----

Y yo, el Notario, DOY FE, de la identidad del otorgante, de que tiene a mi juicio capacidad y legitimación, de que el consentimiento ha sido libremente prestado, y que el otorgamiento se adecua a la legalidad y a la voluntad debidamente informada del otorgante, y, en general, de todo lo demás pertinente del contenido de este instrumento público, que extiendo en cuatro folios de papel

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 3A1C7CB5A5A5A

timbrado de uso exclusivamente de la serie y número GB7478697, GB7478696, GB7478695 y GB7478694; y yo el Notario.- DOY FE. ----------

SIGUEN LAS FIRMAS DE LOS COMPARECIENTES.- SIGNADO: MIGUEL MARTINEZ.- RUBRICADOS Y SELLADO. ----------

APLICACION ARANCEL DISPO. ADICIONAL 3ª LEY 8/89
BASES DE CALCULO:
Sin Cuantía
ARANCEL APLICABLE: 1, 4, Nº 8
DERECHOS ARANCELARIOS -
Sin IVA: 43,27 €, Cuota IVA: 8,83 € Total Factura: 52,10 €

ES COPIA LITERAL de su matriz que, bajo el número de orden inserto al principio obra en mi protocolo general corriente de instrumentos públicos. La expido a instancias de ARZOBISPADO DE TARRAGONA en cuatro folios de papel exclusivo para documentos notariales, serie GD, números 0832225, 0832226, 0832227 y 0832228 que signo, firmo, rubrico y sello. TARRAGONA, El quince de octubre de dos mil veintiuno. **DOY FE.**----------

FE PÚBLICA NOTARIAL
CONSEJO GENERAL DEL NOTARIADO ESPAÑOL
NOTARIADO EUROPA
NIHIL PRIUS FIDE
D. MIGUEL MARTÍNEZ SOCÍAS
TARRAGONA
0270671365

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5A1C7B5A5A5A5A5A5A5A5A5A5A5A5A5A5A5A5A i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:36:18

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATUREMOSQUERAMENT RES0001G) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARGARITA REDISLOVEDO - DNI ** (TCAT) el dia 24/06/2022 a les 14:05:51

DOCUMENT 1

Registradores DE ESPAÑA

INFORMACIÓN REGISTRAL

REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE REUS NÚMERO UNO

Telf. 977 326 221 / FAX 977 317 714

Carrer General Moragues, 76-78. 43203 REUS

email: reus1@registrodelapropiedad.org

NOTA SIMPLE INFORMATIVA DE LA FINCA DE RIUDOMS Nº: 3262

Fecha de Expedición: 14/04/2022 16:10:39

Nº IDUFIR: 43012000964300

ÚLTIMA INSCRIPCIÓN: Tomo: 344 Libro: 74 Folio: 231 Inscripción: 13

TIPO FINCA: Pieza de Tierra

SITUACIÓN: PARTIDA HORTETS, ,

REFERENCIA/S CATASTRAL/ES: NO CONSTA

DESCRIPCIÓN:

Rústica. Una pieza de tierra situada en el término de la villa de Riudoms y partida hortets, conocida también por Fontllonga, de cabida setenta y seis áreas, cinco centiáreas, lindante al Este con tierras de Tomás Guinart y Juan Gispert sucesores de Don Atnonio Maria Figueras, al Norte con la de Blas Pamies, antes Antonio Roigé, al Sur con las de Don Cayetano Marti y al Oeste con las de Antonio Solé, Francisca Massó y Blas Pamies. Está dotada para su riego de tres horas de agua semanales de la mina Fontllonga, conocida también por Recreo, situada en el término de Riudoms, regaderas tres de ellas todos los miércoles desde la una a las cuatro de la madrugada, y todas se utilizan desde la una de la tarde de los martes hasta las siete de la mañana de los miércoles teniendo el derecho de depositarla en la balsa de la misma mina. Sobre esta finca en la confluencia de los linderos Norte y Este existe una edificación que mide cinco metros de fondo por catorce de frente, o sea setenta metros cuadrados, compuesta de planta baja, piso y un pequeño desván, contiguo a la cual existe una balsa y un pozo destinado al abastecimiento de la casa y riego del jardin.

Declarada la obra nueva mediante Escritura Pública otorgada en Tarragona, ante el Notario Don Luis Felez con protocolo , el día 19 de octubre de 1956, según la Inscripción 13ª, de fecha 09 de octubre de 1956, al Folio 231, del Libro 74, Tomo 344 del Archivo.

TITULARIDADES:

SEBASTIANA CABRE Y MASSO, con N.I.F. 00.000.000-T, titular con CARACTER PRIVATIVO, del usufructo de 100,000000% de esta finca, en virtud de la escritura, por título de Compraventa.

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante su código seguro de verificación (CSV) en http://www.registradores.org/csv
CSV: 9212200128625047
Huella: f0da1a87-8dd8680f-7e4799a1-dfd370af-cd411119-f0de27aa-c5dcc2e8-42ebf9cb

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: [illegible] el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE [illegible] i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:35:18

AUTORIZANTE: JOSE MARIA GUARDIOLA, RIUDOMS

NºPROTOCOLO: DE FECHA: 17/03/1887

INSCRIPCION: 3ª TOMO: 344 LIBRO: 74 FOLIO: 225 FECHA: 05/03/1887

PARROQUIA DE RIUDOMS, con otra documentación 0 , titular otros de la nuda propiedad de 100,000000% de esta finca, en virtud de la escritura, por título de Compraventa.

AUTORIZANTE: LUIS FELEZ, TARRAGONA

NºPROTOCOLO: DE FECHA: 29/01/1954

INSCRIPCION: 12ª TOMO: 344 LIBRO: 74 FOLIO: 230 FECHA: 04/06/1954

CARGAS:

Arriendo de sesenta y nueve pesetas setenta y cinco centimos por cada año, durante 20 años contados a partir de la fecha del contrato a favor de Sebastiana Cabre y Massó. Formalizada en escritura con fecha 17/03/87, autorizada en RIUDOMS, por DON JOSE MARIA GUARDIOLA, nº de protocolo .Inscripción 5ª, del tomo 344, libro 74, folio 227 con fecha 05/03/1875

LIBRO DIARIO:

Documentos relativos a la finca presentados y pendientes de despacho, vigente el asiento de presentación, al cierre del Libro Diario del día anterior a la fecha de expedición de la presente nota:

NO hay documentos pendientes de despacho

ADVERTENCIAS:

1.- Esta nota simple tiene valor puramente informativo -artículo 222.5 de la Ley Hipotecaria-, careciendo de garantía -artículo 332 del Reglamento Hipotecario-. La libertad o gravamen de los bienes o derechos inscritos, sólo se acredita, en perjuicio de tercero, por certificación del Registro -artículo 225 de la Ley Hipotecaria-.

2.- Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente información registral a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98).

3.- Esta Información no surte los efectos regulados en el art. 354-a del Reglamento Hipotecario.

4.- A los efectos del Reglamento General de Protección de Datos 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de abril de 2016, relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos (en adelante, "RGPD"), queda

La autenticidad de este documento se puede comprobar mediante su código seguro de verificación (CSV) en http://www.registradores.org/csv
CSV: 9212200128625047
Huella: f0da1a87-8dd8680f-7e4799a1-dfd370af-cd411119-f0de27aa-c5dcc2e8-42ebf9cb

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10
SIGNATURE ORIGINAL DOCUMENT: 41810202062022122405:51
MARCA TEMPORAL: 41810202062022122405:51

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 5a18c8b5a594c5cb7d8a89e2b00b46 i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:36:18

DOCUMENT 2

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE HACIENDA Y FUNCIÓN PÚBLICA | SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA | DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CERTIFICACIÓN CATASTRAL DESCRIPTIVA Y GRÁFICA

Referencia catastral: 6263712CF3566C0001YX

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización: CL S ANTONI DE 19 43330 RIUDOMS [TARRAGONA]

Clase: Rústico
Uso principal: Agrario
Superficie construida: 135 m2 **Año construcción:** 1900

Valor catastral [2022]:	16.275,70 €
Valor catastral suelo:	1.895,83 €
Valor catastral construcción:	4.774,95 €

Titularidad

Apellidos Nombre / Razón social	NIF/NIE	Derecho	Domicilio fiscal
ARZOBISPADO DE TARRAGONA	R4300001G	100,00% de propiedad	CL PALACIO ARZOBISPAL 43003 TARRAGONA [TARRAGONA]

Construcción

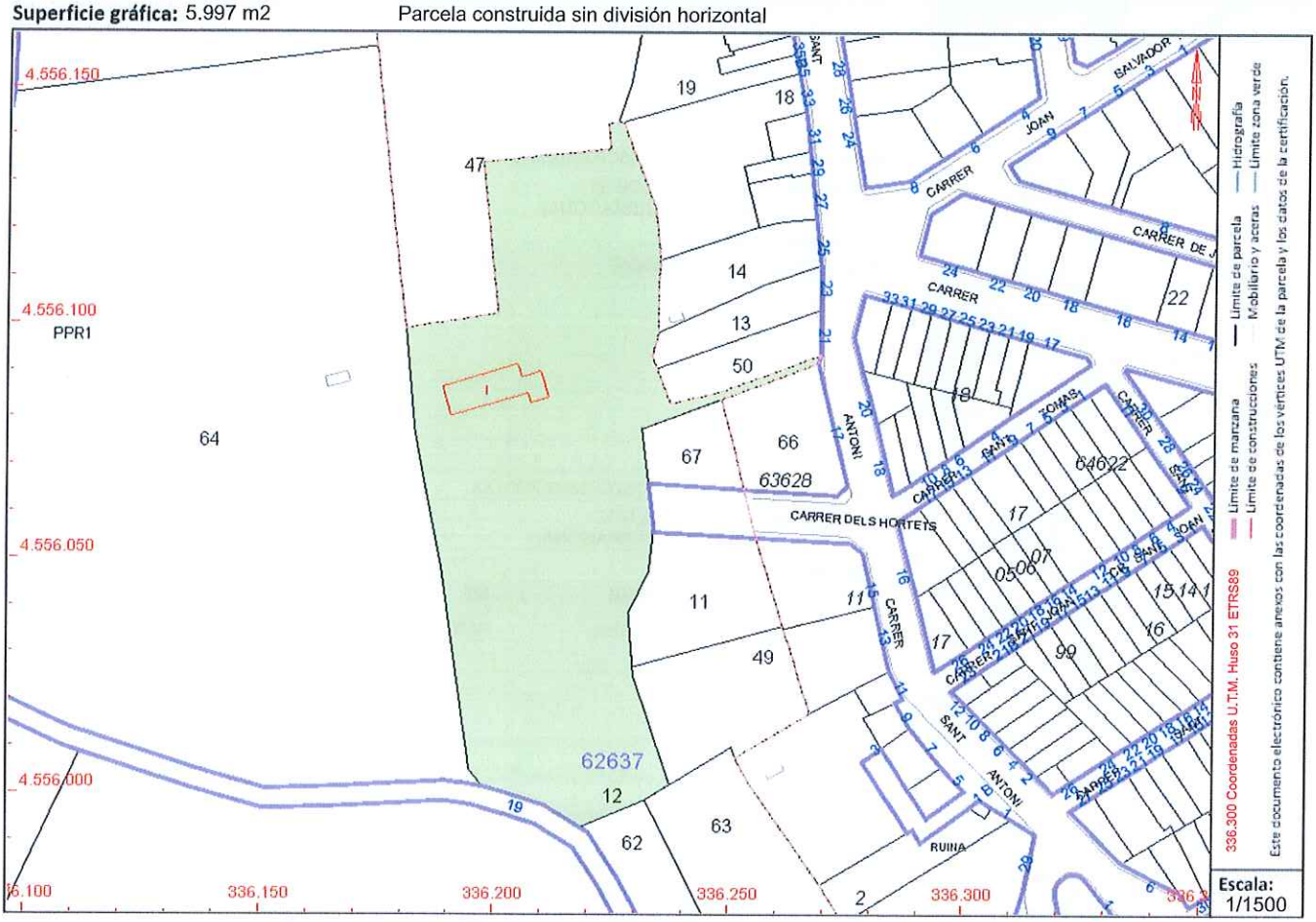
Esc./Plta./Prta.	Destino	Superficie m²	Esc./Plta./Prta.	Destino	Superficie m²
1/00/01	VIVIENDA	56	1/01/01	VIVIENDA	56
1/02/01	VIVIENDA	23			

Cultivo

Subparcela	Cultivo/Aprovechamiento	IP	Superficie m²	Subparcela	Cultivo/Aprovechamiento	IP	Superficie m²
0	C- Labor o Labradío secano	01	5.918				

PARCELA CATASTRAL

Superficie gráfica: 5.997 m2 Parcela construida sin división horizontal



Este certificado refleja los datos incorporados a la Base de Datos del Catastro. Solo podrá utilizarse para el ejercicio de las competencias del solicitante.
Solicitante: AYUNTAMIENTO DE RIUDOMS [TARRAGONA]
Finalidad: tramite cesion
Fecha de emisión: 14/06/2022

SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER: [illegible] el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
Documento firmado con CSV y sello de la Dirección General del Catastro
CSV: KBCX3F35APAT3WJR (verificable en https://www.sedecatastro.gob.es) | Fecha de firma: 14/06/2022

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de Riudoms. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE [illegible] i data d'emissió 08/07/2022 a les 08:35:18

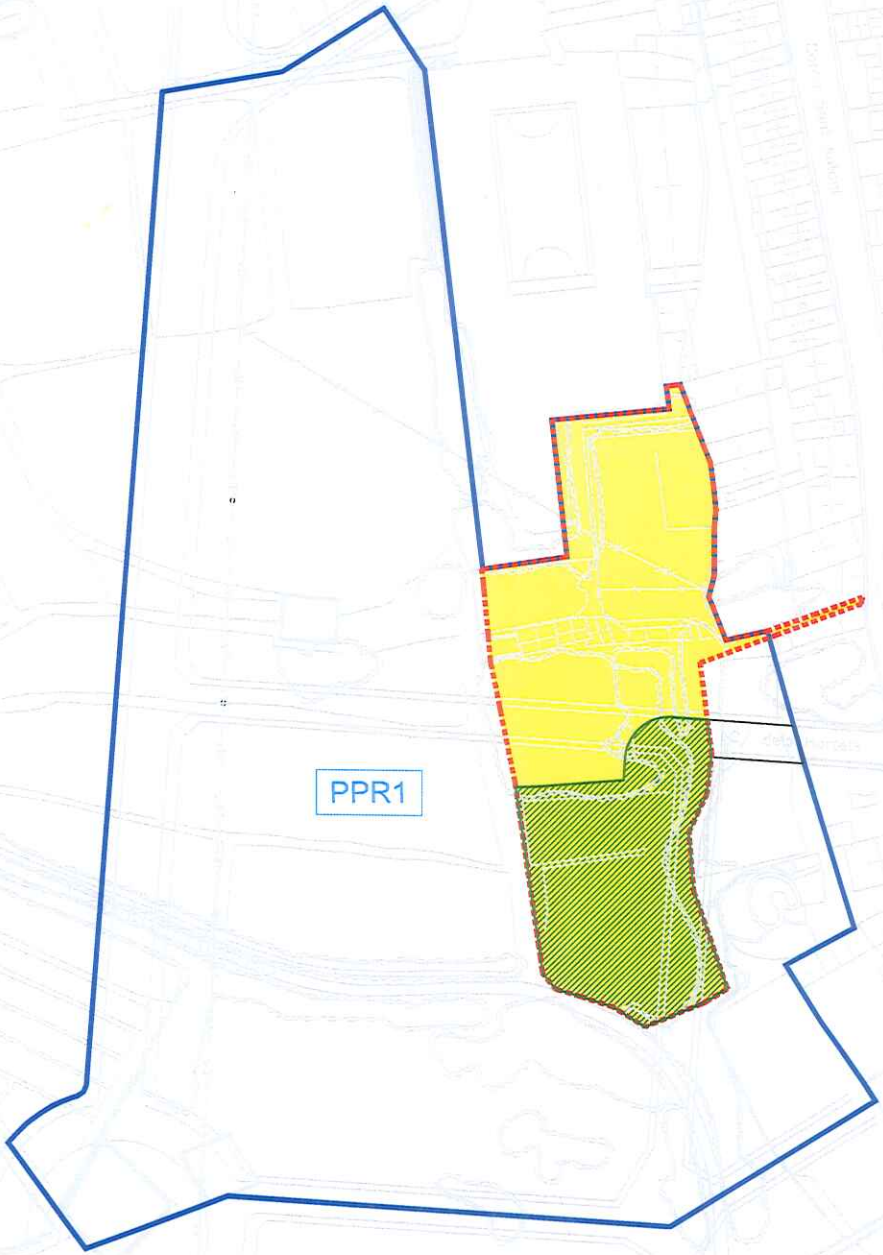
SIGNAT ELECTRÒNICAMENT PER:
SIGNATURE MODERATOR (R0000016) el dia 22/06/2022 a les 12:30:10, ALEXANDRA RODRIGUEZ JIMENEZ - DNI ** (TCAT) el dia 23/06/2022 a les 13:01:14
MARIA [illegible] - DNI ** (ESIG) el dia 14/10/2022 a les 14:05:51

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 [illegible] i data d'emissió 06/07/2022 a les 06:36:18

DELIMITACIÓ PARCEL·LA DE PROPIETAT PRIVADA
REFERÈNCIA CADASTRAL
6263712CF3566C0001YX
superfície 5.996,79 m2

SECTOR DE DESENVOLUPAMENT URBANÍSTIC
PPR1 Pla Parcial Urbanístic d'Ús Residencial «Els Hortets»

ÀMBIT D'INTERVENCIÓ per APARCAMENT PROVISIONAL
superfície 2.373,23 m2



DOCUMENT 3