



**Ajuntament de
Tarroja de Segarra**

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA



PROPIETAT:	AJUNTAMENT DE TARROJA
SITUACIÓ:	CEMENTIRI MUNICIPAL TARROJA DE SEGARRA
DATA:	MAIG 2025
ARQUITECTE:	JOSEP ESTEVE VILA

1. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1 OBJECTE DEL PRESENT PROJECTE
- 1.2 PROMOCIÓ
- 1.3 ÀMBIT D'INTERVENCIÓ
- 1.4 MUNICIPI DE TARROJA DE SEGARRA
- 1.5 DESCRIPCIÓ CADASTRAL
- 1.6 RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS, QUE SERVEIXEN DE BASE AL PROJECTE
- 1.7 COMPANYIES DE SERVEIS AFECTATS
- 1.8 TITULARITAT DE L'EDIFICI
- 1.9 FITXA DE CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES
- 1.10 TERMINI DE L'EXECUCIÓ

2. DESCRIPCIÓ ESTAT ACTUAL ÀMBIT D'INTERVENCIÓ

- 2.1 DESCRIPCIÓ ÀMBIT D'INTERVENCIÓ
- 2.2 NECESSITATS - ESTAT ACTUAL
- 2.3 PATOLOGIES ÀMBIT INTERVENCIÓ

3. PROPOSTA D'INTERVENCIÓ

- 3.1 OBJECTIUS GENERALS DE LA INTERVENCIÓ
- 3.2 DESCRIPCIÓ PROPOSTA
- 3.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

4. COMPLIMENT NORMATIVES

5. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 5.1 MOVIMENT DE TERRES
- 5.2 PAVIMENT INTERIOR
- 5.3 FORMACIÓ D'ESPAI DE LA MEMÒRIA
- 5.4 AMPLIACIÓ NÍNIXOLS
- 5.5 AMPLIACIÓ COLUMBARI
- 5.6 ACTUACIONS VARIS INTERIOR

6. PRESSUPOST

ANNEX I – Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ANNEX II – Gestió de Residus

ANNEX III – Control de Qualitat

ANNEX IV – Plec de Condicions

ANNEX V – Amidaments i Pressupost

ANNEX VI – Documentació Gràfica

MEMORIA DESCRIPTIVA

1. ANTECEDENTS

1.1 AGENTS

1.1.1 PROPIETARI-PROMOTOR

Es redacta el present projecte a petició de l'Excm. Ajuntament de Tarroja de Segarra, amb CIF P2527400B i amb domicili social a la Casa Consistorial de Tarroja de Segarra (la Segarra).

1.1.2 ARQUITECTE

L'arquitecte redactor de la present projecte és en Josep Esteve i Vila, arquitecte del COAC núm. 25.790-7 i amb despatx professional a Avinguda Catalunya, 56 de Cervera.

1.2 SITUACIÓ

L'àmbit d'actuació on es desenvoluparà el present projecte es troba situat al Cementiri Municipal de Tarroja de Segarra (La Segarra).



1.3 ÀMBIT INTERVENCIÓ (OBJECTE PROJECTE)

Atès l'aprovació definitiva del Pla de Cooperació municipal per al finançament d'inversions en matèria de Salut de la Diputació de Lleida, anualitat 2023, 2024 i 2025, per als Ajuntaments i les Entitats municipals descentralitzades del Territori de Lleida, es redacta la present memòria valorada per la **"REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA"**, i pretén aportar solucions constructives i tècniques a les patologies generades per la manca de manteniment i millora.

El present document és una memòria valorada que té com a objectiu fer un estudi previ per descriure i valorar les despeses associades als treballs de rehabilitació i millora del Cementiri de Tarroja de Segarra, consistent en els treballs variats de manteniment i conservació del recinte, relatius a treballs de pintura, arrebossat de murs i repàs de coberta, així com la descripció dels treballs de formalització de zones de pas a l'interior i l'ampliació dels àmbits d'enterrament pròpiament dits, amb la creació d'un espai destinat a columbari, una ampliació de nínxols i un espai destinat a la memòria i dol perinatal.

1.4 MUNICIPI DE TARROJA DE SEGARRA

Tarroja de Segarra és un municipi de la comarca de la Segarra. El terme municipal ocupa una extensió de 7,61 km², i es troba rodejat pels municipis de Torrefeta i Florejacs al Nord i pel de Cervera al Sud. La vila de Tarroja és el cap del municipi i l'únic nucli de població del terme.

Està situat a la meitat septentrional del terme, a l'encreuament del riu Sió i el torrent de Valls

El poble de Tarroja està situat a la riba dreta del Sió, una mica enlairat respecte la llera del riu, a 460 metres d'altitud.

El nucli primigeni és format per l'antiga vila closa fortificada, quasi circular, on hi trobem al bell mig la plaça amb l'església neoclàssica de Sant Salvador, d'origen romànic. Dins del nucli encara es conserven els antics elements de la vila closa com diferents portals i carrers coberts. Altres indrets d'interès arquitectònic són la casa Tella i la casa Sileta.

Actualment (2018) la població es manté estable al voltant dels 180 habitants.

1.5 DESCRIPCIÓ CADASTRAL

La parcel·la objecte del present projecte està ubicada al municipi de Tarroja de Segarra.



1.6 RESUM DELS ESTUDIS TÈCNICS PRECEDENTS, QUE SERVEIXEN DE BASE AL PROJECTE

Els estudis realitzats a priori per la redacció d'aquesta projecte són: la memòria valorada realitzada anteriorment pels serveis tècnics del Consell Comarcal, la presa de dades sobre terreny, visita i determinació de patologies.

1.7 COMPANYIES DE SERVEIS AFECTATS

No hi ha serveis afectats.

1.8 TITULARITAT DE L'EDIFICI

El cementiri de Tarroja és propietat de l'Ajuntament de Tarroja de Segarra.

1.9 FITXA DE CARACTERÍSTIQUES URBANÍSTIQUES

La normativa urbanística vigent és el "Text Refós" del Pla d'Ordenació Urbanística de Tarroja aprovat definitivament el 30 de Gener de 2019.

L'edifici té la classificació actual de **Sòl Urbà**, amb la qualificació de **Clau E2 : equipaments**.

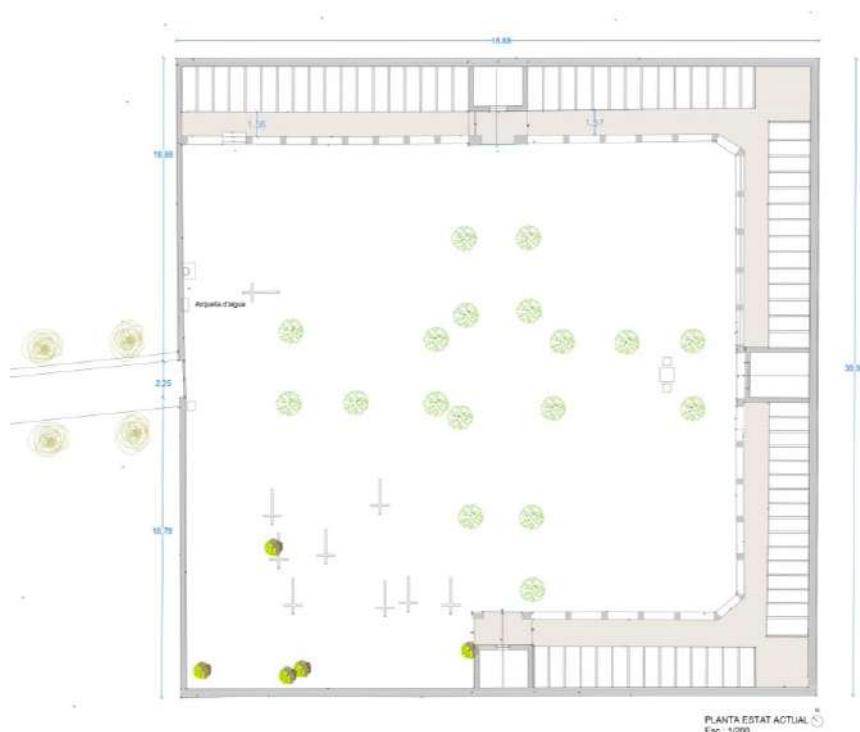
1.10 TERMINI DE L'EXECUCIÓ

A fi de complementar l'article. 107.e de la LCSP, es fixe un terme global d'execució de les obres de **4 mesos**. L'empresa constructora realitzarà una programació de treball pels diferents capítols de l'obra.

2. DESCRIPCIÓ ESTAT ACTUAL ÀMBIT D'INTERVENCIÓ

2.1 DESCRIPCIÓ ÀMBIT D'INTERVENCIÓ

L'àmbit d'intervenció del present projecte és de rehabilitació del cementiri de Tarroja de Segarra,. Aquest té una forma regular amb un pati central lliure però amb algunes tombes enterrades.



El present projecte, es redacta per a buscar solucions per les patologies i problemàtiques actuals generades per l'assentament del terreny i La creixent demanda d'espai per enterraments, així com la necessitat de certes famílies amb poc recursos econòmics ha propiciat la necessitat a l' Ajuntament de definir uns nous àmbits d' enterrament dins el propi equipament, format per una zona de columbari per a cendres i una zona de nous nínxol.

Es proposa també el tractament de les zones que quedaran enjardinades amb paviment tou, format per graves de diferents tonalitats cromàtiques i gramatges amb la formació d' un racó destinat a un espai de memòria o dol perinatal.

S' aprofitarà també l' oportunitat de millora per ampliar la zona pavimentada de pas, pròpiament dit, i es definirà un nou àmbit per a la ubicació de columbaris i un espai de record i memòria per al dol perinatal.

2.2 NECESSITATS – ESTAT ACTUAL

El cementiri de Tarroja de Segarra, és un equipament amb una superfície útil interior molt important, tenint en consideració la dimensió del nucli de Tarroja.

El cementiri de proporcions quadrades, esta format per tres lineals de nínxols en tres, de les seves 4 façanes, situats sota una coberta inclinada que ofereix un pas porxat amb pilars ceràmics de maó manual, suportats damunt un muret perimetral d'uns 50 cm d'alçada, pel qual es desplacen els visitants.

Cal remarcar la presència d'una capella principal central, a la façana oposada o enfrontada a la façana principal o d'accés, i la presència de 2 construccions principals, més, amb ús de panteó, als costats perpendiculars a aquest.

Pel que fa el costat o façana sud – oest, es manifesta que els nínxols només ocupen la meitat de la longitud, pel que en aquest àmbit és on es plantejarà la col·locació de tres noves columnes de nínxols.

Actualment l'estat de conservació del recinte, presenta les següents patologies o deficiències:

- El mur de tancament de la façana principal, és de bloc de formigó, sense revestir i presenta alguna esquerda que caldrà reparar, i es proposa el revestiment amb morter de calç, de tot aquest parament per garantir una millor impermeabilització del mateix i alhora millorar la imatge del recinte.
- El pas porxat, d'accés als nínxols, presenta diverses patologies sorgides de la manca de manteniment i conservació, com són filtracions puntuals, a causa de teules trencades, deficiència en l'estat de conservació de la pintura general de tot el porxo i en particular de l'interior de la capella principal, on s'evidencia la presència d'humitat per capil·laritat en els parts baixes del mur.
- L'interior del recinte, és tot de paviment de terra, excepte el pas porxat que presenta un paviment de formigó remolinat.
Amb les dimensions i característiques arquitectòniques i morfològiques de l'equipament, es necessari la formalització d'uns paviments que defineixin les zones de pas, i responguin a les pre-existències definides per les entrades o accessos a les zones porxades.
- Actualment pràcticament tots els nínxols estan ocupats, pel que s'ha detectat una creixent demanda en l'adquisició de nous nínxols i alguns d'ells per famílies amb necessitats dotacionals, es per aquest motiu que l'Ajuntament té la voluntat d'ampliar el cementiri amb la instal·lació de 9 nínxols més i 24 columbaris.
- L'espai interior entre el nou paviment interior, es planteja deixar-lo enjardinat amb paviments tous de graves de gramatge i cromatismes variats, amb la integració d'un espai per a la memòria i record del dol perinatal, format per una banc circular de fusta tractada per exteriors sobre base de maó ceràmic manual col·locat a sardinell, amb la plantació d'un arbre d'ombra tipus arbre de l'amor o similar.

2.3 PATOLOGIES ÀMBIT INTERVENCIÓ

La primera patologia important és la seva accessibilitat. Aquest espai central amb paviment tou, on prolifera la vegetació i fa difícil el seu accés.





A la vegada a la zona dels nínxols que s'hi accedeix a través dels porxos estan en una cota diferent del pati.



A part de les patologies detectades d'accessibilitat, hi ha la manca d'espais de tombes i de columbaris.

3. PROPOSTA D'INTERVENCIÓ

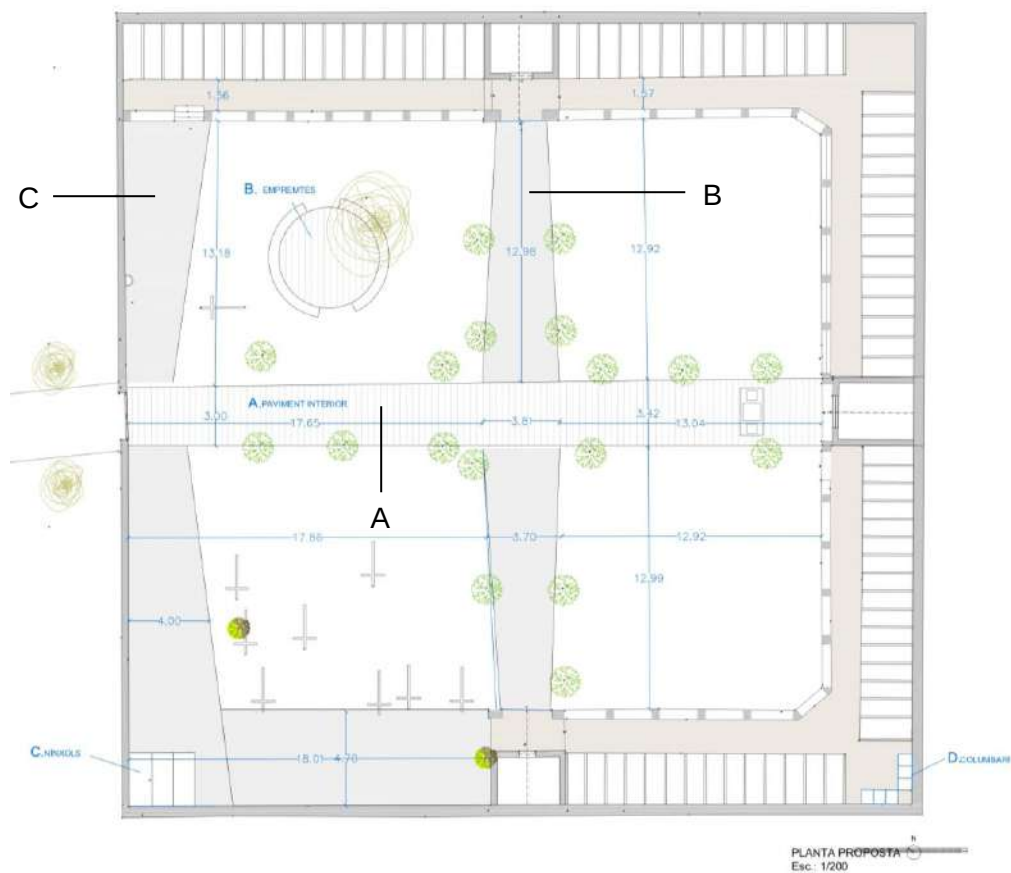
3.1 OBJECTIUS GENERALS DE LA INTERVENCIÓ

L'objectiu principal del present projecte és la "REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA".

3.2 DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

Així el present projecte contemplarà solucionar les patologies identificades.

Es planteja la realització d'un paviment que emfatitzi l'eix central (A) del cementiri des de l'accés fins a la capella i l'eix transversal (B). A la vegada es planteja la formalització d'un paviment a la zona de la façana d'accés (C) per afavorir l'accessibilitat amb porxos laterals del cementiri.



DESCRIPCIÓ INTERVENCIÓ:

A. ACCESSIBILITAT

Adequació dels paviments interiors del cementiri que emfatitza les seves característiques intrínseques i eixos existents i que ajuda a l'accessibilitat. A la vegada comportin una millora del conjunt i que emfatitzen les tombes situades al paviment.

B. PUNT SINGULAR

La col·locació d'un punt singular dedicat al record. (EMPREMTES)

C. AMPLIACIÓ NÍNIXOLS

Ampliació de 9 nínxols prefabricats a la cantonada interior est.

D. COL·LOCACIÓ COLUMBARI

La col·locació de columbari prefabricats a la seva cantonada interior sud.

3.3 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Així el present projecte contemplarà les obres de la “**REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA**” de Tarroja.

La descripció general de les obres de la memòria tècnica valorada, per la “ **REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA** ”, són:

1.FORMALITZACIÓ DE NOU PAVIMENT INTERIOR

- Excavació de caixa de paviment per a nova aportació de material de subbase.
- Repàs i piconatge de la caixa de paviment amb posterior aportació de material format per base de tot-ú artificial, amb estesa i piconatge al 98%.
- El nou paviment proposat, es planteja amb tres tipus d'acabats:
 - o Una part amb estesa de graves, prèvia col·locació de làmina geotèxtil.
 - o L'altra amb un acabat de peces de morter de color tipus Vulcano de la casa Breinco o similar, prèvia formació de base amb solera de formigó armada, segons detalls adjunts.
 - o I una tercera amb un paviment de formigó estriat.

2.ADEQUACIÓ ESPAI DE RECORD DEL DOL PERINATAL

- Formació d' un àmbit circular de paviment de peces de pedra calcària tipus Solsona, prèvia preparació de base de tot-ú artificial i formació de solera armada amb formigó tipus HA-30, i armat amb malla electrosoldada de 20x20 i D: 5 mm.
- Col·locació i ancoratge de banc circular, amb seient de fusta envernissada i tractada per exteriors, i estructura inferior formada per muret o base de maó ceràmic manual, col·locat a sardinell.

3. CONSTRUCCIÓ DE NOUS NÍNIXOLS PÚBLICS

- Instal·lació de nous nínixols prefabricats, de dimensions 1,05x2,66x0,90 m, de la marca Forpol o similar

4.CONSTRUCCIÓ DE NOU COLUMBARI

- Nou àmbit per a columbari, amb la instal·lació de 24 espais per a enterrament de cendres, de formigó prefabricat de la marca Forpol o similar.

5.TREBALLS VARIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ

- Repàs de coberta, amb neteja de canals i substitució de teules trencades amb teula àrab envellida.
- Treballs de repàs de pintura a l' àmbit porxat (muret inferior, part inferior de coberta i paraments interiors de la capella principal)
- Treballs de revestiment de morter de calç, prèvia col·locació de malla de PVC, i cosit d'esquerda existent, del parament de bloc de formigó de la façana principal.

3.4 QUADRE DE SUPERFÍCIES

El quadre de superfícies de l'àmbit d'actuació es de 367,76 m².

3.5 CONVENIÈNCIA DE L'OBRA

L'obra executada es justifica per:

- o Millora i conservació de l' equipament existent.
- o Definició d' uns paviments per al trànsit peatonal i enjardinament general a través de paviments tous formats per graves de l' interior del recinte.
- o Oferir un millor funcionament i ús, amb l'ampliació de les instal·lacions pel que fa l' ampliació dels nínixols, la creació d' un espai de columbari i el racó de memòria del dol perinatal.

4. COMPLIMENT NORMATIVES

4.1 COMPLIMENT DEL CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ

El projecte contempla el codi tècnic de l'edificació.

4.2 COMPLIMENT DE LES ORDENANCES MUNICIPALS

El projecte contempla les ordenances municipals.

4.3 COMPLIMENT DEL DECRET D'HABITABILITAT

El projecte és la "REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA" de Tarroja, la Segarra.

Per tant aquest apartat no es considera.

4.4 COMPLIMENT DEL DECRET 135/1995 DE 24 DE MARÇ DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/1991, DE 25 DE NOVEMBRE.

DECRET 135/1995 DE 24 DE MARÇ DE DESPLEGAMENT DE LA LLEI 20/1991, DE 25 DE NOVEMBRE, DE PROMOCIÓ DE L'ACCESSIBILITAT I DE SUPRESSIÓ DE BARRERES ARQUITECTÒNIQUES, I D'APROVACIÓ DEL CODI D'ACCESSIBILITAT

El projecte contempla la "REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA", a Tarroja, la Segarra. Aquest apartat no es considera.

4.5 NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

- *Llista genèrica no exhaustiva* -

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme.
(DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme.
(DOGC 24/7/2006)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos
(BOE 28/03/2006)

- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)
- **Llei 13/2014**, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Real Decreto 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Orden VIV/561/2010**, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. (BOE 11/03/2010)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat (DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)
Vialitat
- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 04/03/2016)
- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras. (BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Ordre 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras." (BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

genèric d'instal·lacions urbanes

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

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada. (DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

Xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya.
(DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001**, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Orden 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua".
(BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua.
(BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

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

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals**
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOP 03/02/2015)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOP 02/05/2011)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.
- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
(BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"
(BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.
(BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).
NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
(BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
(BOE 09/06/2014)
- **Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"
(BOE 01/08/1984)

- **Resolució 19/06/1984:** “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”. (BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
 - NTP – CT Centres de transformació en edificis
 - NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978.** “Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior”.

xarxes de telecomunicacions

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones. (BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies

5. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

5.1. MOVIMENT DE TERRES

Es realitzarà l'excavació de la capa del paviment descrit amb la cura ..., i es portaran les terres a l'abocador comarcal.

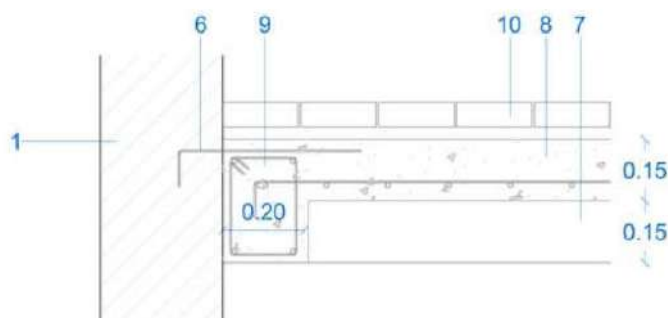
Tots els treballs s'executaran d'acord amb la memòria constructiva, amb maquinària de mides petites adequades .

5.2 PAVIMENT INTERIOR

El paviment interior estarà format per dues parts completament diferenciades.

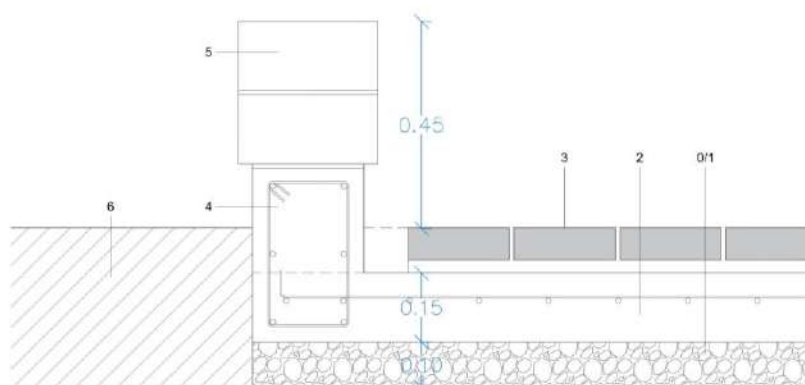
Paviment acabat de peces d'adoqui de ciment de color tipus Vulcano de la casa Breinco o similar format per:

- Capa de grava
- Geotèxtil antigerminial
- Solera de formigó de 15 cm de gruix amb malla metàl·lica, amb connectors a les parets existents.
- Paviment de peces d'adoqui de ciment de color tipus Vulcano de la casa Breinco o similar, segons plànol i amb morter de ciment-cola flexible per exterior.



5.3 FORMACIÓ D'ESPAI DE LA MEMÒRIA

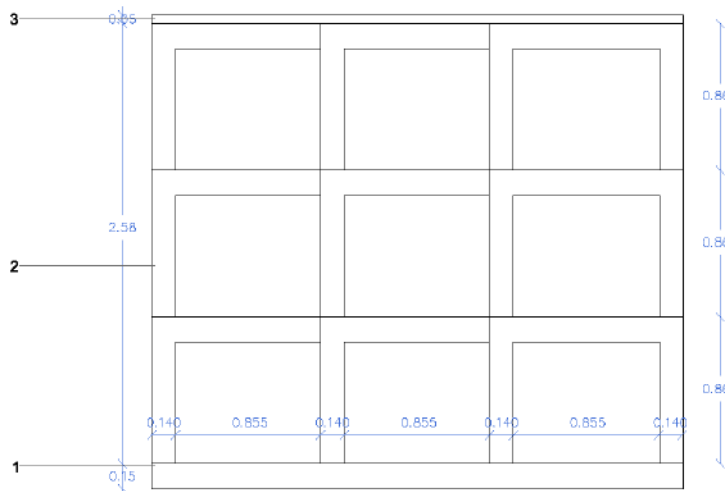
Es proposa també la creació d' un petit espai per la memòria del dol perinatal, amb la creació d' un espai per al record amb la col·locació d' un banc circular i la plantació d' un arbre.



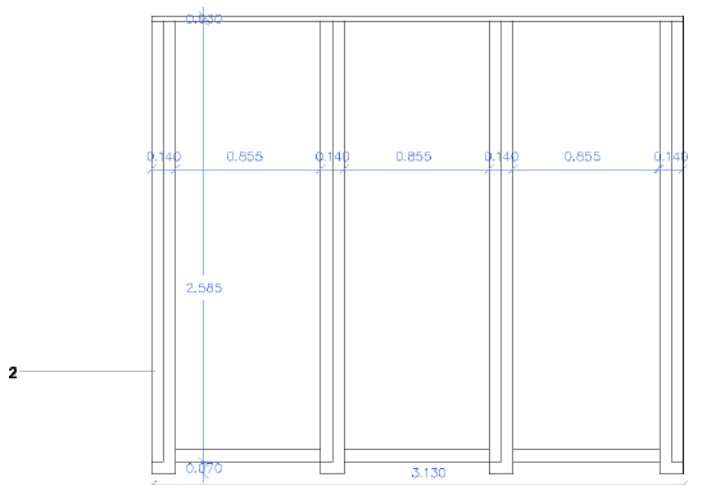
DETALL BANC ESPAI DE LA MEMÒRIA

5.4 AMPLIACIÓ NÍNIXOLS

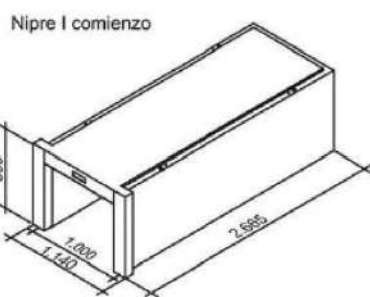
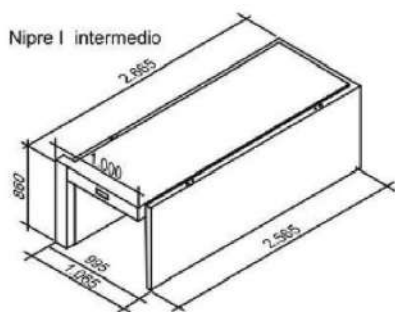
L'ampliació dels nínxols seran del tipus prefabricats de formigó de 3 fileres d'amplada i 3 altures amb un total de 9 nínxols.



ALÇAT NÍNIXOL
Esc: 1/25



PLANTA NÍNIXOL
Esc: 1/25



5.5 AMPLIACIÓ COLUMBARI

La manca de nínxols buits i la creixent demanda d'espai per a enterraments de cendres, generen una necessitat creixent d'aquest tipus d'espai, pel que es proposarà la ubicació d'un espai per a columbari.

5.6 ACTUACIONS VARIS INTERIORS

Es realitzarà un repàs de la coberta existent al cementiri, amb la neteja de les canals amb matolls i nius , de forma manual, i amb la substitució de les teules trencades, amb col·locació de teula àrab similar, i la recol·locació de les teules mogudes, fixades amb espuma de poliuretà, i amb morter de ciment, depèn del cas.

També a la vegada es realitzarà un repàs en la pintura del interior del porxo .

Es realitzarà el revestiment de paret amb morter de calç, amb una superfície aproximada d'uns 79 m2..

6. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material del present projecte bàsic i d'execució de "REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA", segons detall estat d'amidaments adjunt i resum dels capítols, és de:

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	51.489,02 €
13% augment contracta SOBRE 51.489,02	6.693,57 €
6% benefici industrial SOBRE 51.489,02	3.089,34 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

21 % IVA	12.867,11 €
----------	-------------

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÓS

61.271,93 €

74.139,04 €

El pressupost de l'execució material per contracta i IVA inclòs de "REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA", és de:

SETANTA-QUATRE MIL CENT TRENTA-NOU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS (74.139,04 €)

Cervera, MAIG 2025

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte



Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA

ANNEX I **ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

JOSEP ESTEVE VILA
Arquitecte

ANNEX ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

- 1 DADES DE L'OBRA
 - 1.1 TIPUS D'OBRA
 - 1.2 EMPLAÇAMENT
 - 1.3 SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA
 - 1.4 PROMOTOR
 - 1.5 ARQUITECTE/S AUTOR/S DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ
 - 1.6 TÈCNIC REDACTOR DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 2 DADES TÈCNIQUES
 - 2.1 TOPOGRAFIA
 - 2.2 CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY: RESISTÈNCIA COHESIÓ, NIVELL FREÀTIC
 - 2.3 CONDICIONS FÍSiques I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN
 - 2.4 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS, TANT VISTES COM SOTERRADES
 - 2.5 UBICACIÓ DE VIALS (AMPLADA, NOMBRE, DENSITAT DE CIRCULACIÓ) I AMPLADA DE VORERES
- 3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ
 - 3.1 INTRODUCCIÓ
 - 3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
 - 3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS
 - 3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ
 - 3.5 PRIMERS AUXILIS
 - 3.6 NORMATIVA APLICABLE

1 DADES DE L'OBRA

1.1 TIPUS D'OBRA

Es redacta el present projecte per descriure, definir i valorar, les obres corresponents al projecte obres de **"REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA"**.

1.2 EMPLAÇAMENT

Tal i com es descriu al plànol núm.1 de situació i emplaçament, l'àmbit objecte de rehabilitació, es troba situat al cementiri del nucli agregat de Tarroja

1.3 SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA

La superfície és de 367,76 m².

1.4 PROMOTOR

El promotor d'aquest projecte és l'Ajuntament de Tarroja.

1.5 ARQUITECTES AUTORS DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ

L'arquitecte autor d'aquest projecte bàsic i d'execució, és en Josep Esteve Vila.

1.6 TÈCNICS REDACTORS DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El tècnic redactor de l'estudi bàsic de seguretat i salut d'aquest projecte és en Josep Esteve Vila.

2 DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

2.1 TOPOGRAFIA

L'àmbit d'intervenció del present projecte de "REHABILITACIÓ ESTRUCTURAL PUNTUAL I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA".

2.2 CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY: RESISTÈNCIA COHESIÓ, NIVELL FREÀTIC

L'àmbit d'actuació es troba a l'àmbit nord de Tarroja de Segarra. No es considera.

2.3 CONDICIONS FÍSiques I D'ÚS DELS EDIFICIS DE L'ENTORN

Edificis de l'entorn: camps de conreu.

2.4 INSTAL·LACIONS DE SERVEIS PÚBLICS, TANT VISTES COM SOTERRADES

El projecte contempla la rehabilitació i millora del cementiri de Tarroja. Es tindrà especial cura alhora de l'execució amb les altres instal·lacions soterrades existents (aigua, enllumenat....).

2.5 UBICACIÓ DE VIALS I AMPLADA DE VORERES

La escassa freqüència en tràfic rodat permet segregar totalment la zona de les obres del tràfic rodat amb la finalitat d'augmentar la seguretat de l'obra.

3 COMPLIMENT DEL R.D. 1626/97 DE 24 D'OCTUBRE SOBRE DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

3.1 INTRODUCCIÓ

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la 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, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes 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 sots-contractistes (art. 11è).

3.2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

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

- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o a prop de l'obra.

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

- 1 L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:
 - a) Evitar riscos
 - b) Avaluar els riscos que no es puguin evitar
 - c) Combatre els riscos a l'origen
 - d) Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
 - e) Tenir en compte l'evolució de la tècnica
 - f) Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
 - g) Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
 - h) Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
 - i) Donar les degudes instruccions als treballadors
- 2 L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines
- 3 L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic
- 4 L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures
- 5 Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

3.3 IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

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...).

3.3.1 MITJANS I MAQUINARIA

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues

- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

3.3.2 TREBALLS PREVIS

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

3.3.3 ENDERROCS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació de runes

3.3.4 MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

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

3.3.5 FONAMENTS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques

- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.6 ESTRUCTURA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.7 RAM DE PALETA

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.8 COBERTA

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.9 REVESTIMENTS I ACABATS

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius

- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

3.3.10 INSTAL·LACIONS

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

3.3.11 RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

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

3.4 MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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.

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

3.4.1 MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

3.4.2 MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire

3.4.3 MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

- 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'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- 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
- Comprovació 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)

3.5 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 accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3.6 NORMATIVA APLICABLE

(En negreta les que afecten directament a la construcció)

Data d'actualització: 18/12/1997

- **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
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- **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 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971)
- **RD 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 dorsolumbares, para los trabajadores
- **RD 488/97** 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 30 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 1215/1997** 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 industria 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 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956

- **O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art. 66º a 74º** (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

- **O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y Anexos I y II** (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la Construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70

- **O. de 20 de septiembre de 1986** (BOE: 13/10/86)
Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86

- **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** (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado

- **O. de 23 de mayo de 1977** (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)

- **O. de 28 de junio de 1988** (BOE: 07/07/88)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)

- **O. de 31 de octubre de 1984** (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **O. de 7 de enero de 1987** (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias del Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto

- **RD 1316/1989** de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el Trabajo

- **O. de 9 de marzo de 1971** (BOE: 16 i 17/03/71)

Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo

Correcció d'errades: BOE: 06/04/71

Modificació: BOE: 02/11/89

Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997

- **Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas Reglamentarias para distintos 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: 24/10/75
- 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
- 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 vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE: 31/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75

- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

El pressupost de la seguretat i salut està repercutit en les partides del projecte.

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte

Cervera, Maig de 2025



Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA

ANNEX II

GESTIÓ DE RESIDUS

**COMPLIMENT DEL DECRET 201/1994, REGULADOR DELS ENDERROCS I ALTRES
RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.**

JOSEP ESTEVE VILA

ANNEX MEMÒRIA DE GESTIÓ DELS RESIDUS

COMPLIMENT DEL DECRET 201/1994, REGULADOR DELS ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

El Decret 201/1994 bàsicament regula la gestió dels residus produïts pels enderrocs amb la finalitat d'evitar afeccions negatives al medi ambient, paisatge, i facilitar el control de recursos naturals i instal·lacions de gestió de residus.

1. Producció de residus, classificació i avaluació del volum

Tipus c) Excavació de terres de rebaix.

Excavació segons amidaments: segons amidaments de 77,018 m³

2. Materials a reciclar

Es reutilitzarà el 10% de les terres de l'excavació per posterior replanat de les mateixes rases.

3. Gestió de l'abocament dels residus

A l'abocador de residus comarcal de la construcció es dipositaran els residus del tipus C. Amb l'esponjament inclòs és de **77,0 m³**

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte

Cervera, Maig de 2025



Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA

ANNEX III

**CONTROL DE QUALITAT
RELACIÓ I DEFINICIÓ DE CONTROLS QUE S'HAN DE FER D'ACORD
AMB EL DECRET 375/1988 DE L'1 DE DESEMBRE DE 1988**

JOSEP ESTEVE VILA
Arquitecte

CONTROL DE QUALITAT DE MATERIALS

Relació i definició de controls que s'han de fer d'acord amb el Decret
375/88 d'1 de desembre de 1988

COL·LEGI D'ARQUITECTES DE CATALUNYA
OFICINA CONSULTORA TÈCNICA - COAC
SAT – COAC LLEIDA

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

1. AIGUA PER PASTAR
2. ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ
3. CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ
4. ADDITIUS PER A FORMIGÓ
5. FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL
6. RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests control seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri precisos per a la seva finalitat, podent en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals seran acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un programa de control de qualitat, del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, restant obligat aquell a satisfer-les puntualment en el moment en què es produeixi el seu acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de ...15... dies des del moment que es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a l'efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat, restant facultat el propietari per rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

1. AIGUA PER PASTAR

- L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé justificarà especialment que no altera perjudicialment les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies disoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació del Ió-clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

2. ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

- L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2): 16 mm per sostres i 20 mm resta.

- Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i els corresponents a les condicions físico-químiques, físico-mecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.
- Esta prohibida l'utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.
- Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que s'eviti la seva segregació i contaminació, i hauran de mantindre les seves característiques granulomètriques fins la seva incorporació a la mescla.
- Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i en el que figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.
- Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.3.3 de l'EHE.
- En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

- Estabilitat d'escòries siderúrgiques (I) (EHE, art. 28.1)
- Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
- Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
- Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
- Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)

- Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules toves (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Equivalent de sorra EAV (UNE 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)
- Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
- Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
- Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

3. CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

- El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucció para la recepció de cementos" (RC-03) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. Es a dir:

Tipus de ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM 1

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, signat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).
- Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-03, art. 11 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal.
- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 11.2 de la RC-03.

Operatius:

- Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.
- Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 8 de la RC-03.
- En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", abans de començar les feines de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-03 (art. 11.3), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a compressió i estabilitat de volum.
- En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat "CE", els assaigs de recepció podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons s'indica als articles 11.4 de la RC-03 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment junt amb els resultats de l'autocontrol. (RC-03, art. 11.4; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).
- Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 11.3 de la RC-03.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-03 i/o especificats en el segon parèntesi:

- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
- Putzolanicitat (UNE EN 196-5/96)
- Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
- Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
- Resistència a compressió (UNE EN 196-1/96)
- Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
- Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
- Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
- Alúmina (UNE 80217/91)
- Àlcalis (UNE 80217/91)
- Finor de molta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
- Pes específic (UNE 80103/86)
- Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)
- Humitat (UNE 80220/85)
- Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
- Titani (UNE 80228/88 EX)
- Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
- Composició i especificacions dels ciment resistent a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
- Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
- Composició i especificacions dels ciments de baix calor d'hidratació (UNE 80306/96)
- Composició i especificacions dels ciment per usos especials (UNE 80307/96)
- Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
- Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)

4. ADDITIUS PER A FORMIGÓ

- Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Proporció: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- Esta prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius:

- En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Anàlisi infraroig (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)
- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)
- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

5. FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veure EHE, art. 69.2.8)

Element a construir: Fonaments, Estructura

Designació del formigó per propietats: HA-25/B/16/IIa, HA-25/B/20/I

Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA

Resistència (EHE, art. 39.2): 20 per HM, 25 per HA

Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist

Designació del formigó per dosificació:

Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2): HM, HA

Consistència (EHE, art. 30.6): tova (B)

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2): 16 per sostres, 20 resta

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2): I interior, IIa soterranis i fonaments, IIb exterior vist, ...

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2): Per HA: Exposició I: 250, exposició IIa: 275 i exposició IIb: 300

Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-03, taula 4.1.1): CEM I

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3): 1,5 (especificat en els plànols d'estructura)
- Control estadístic de la qualitat (art 88 EHE): Normal (especificat en el planol d'estructura)
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.

- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).
- En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.
- Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesi i amb els criteris de toleràncies expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesi:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-des glaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

6. RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

- Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31): B500S per barres i B500T per malles electrosoldades

Diàmetres: 4, 6, 8, 10, 12, 16 i 20

Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1): A determinar pel Director d'Execució de l'obra

Altres característiques: A determinar pel Director d'Execució de l'obra

- No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).
- Nivell de control (EHE, art. 90): Normal (especificat en el plànols d'estructures)
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o a definir per l'aparellador o arquitecte tècnic): A determinar pel Director d'Execució d'Obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
- En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).
- Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).
- En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica al article 31 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.
- En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels resalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).
- En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.
- Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblegat i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblegat - desdoblegat segons s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).
- En el cas d'existir unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.

- Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la carrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).
- En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, e inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.
- En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Càrrega de trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Allargament en trencament (UNE EN 10025) (EHE, art. 90.5)
- Doblegat-desdoblegat (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
- Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)
- Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

JOSEP ESTEVE I VILA
Arquitecte

Cervera, Maig de 2025



Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA

ANNEX IV **PLEC DE CONDICIONS**

JOSEP ESTEVE VILA
Arquitecte

PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL I

DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Art.1è - Objecte de la Contracta.

Projecte bàsic i d'execució de "REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA" de Tarroja, del que n'és promotor l'Excm. Ajuntament de Massoteres.

Art.2on - Documents de Projecte.

Els documents de què consta el projecte són:

- Memòria Descriptiva i Constructiva.
- Annex compliment del decret 201/1994, Regulador dels Enderrocs i altres Residus de la Construcció
- Estudi de Seguretat i Salut
- Control Qualitat
- Plec de Condicions
- Estat d'amidaments

Els anteriors documents seran completats amb els plànols d'obra i memòries dels diferents oficis que hauran de facilitar-se per la Direcció de l'obra, i les instruccions verbals i escrites que seran donades per la mateixa al seu representant i seran complimentades estrictament pel contractista.

Art.3èr - Millores i modificacions de projecte.

Només seran considerades com a millores i modificacions del projecte objecte d'aquesta contracta, aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció de les obres.

CAPÍTOL II

CONDICIONS QUE HAN DE COMPLIR ELS MATERIALS UTILITZATS A LES OBRES

Art.4rt - Admissió i reconeixement de materials.

No s'utilitzaran materials sense que hagin estat examinats i acceptats en els termes que prescriuen les respectives condicions estipulades per cada classe de material en el plec de condicions de l'Edificació pública per la Direcció General d'Arquitectura.

CAPÍTOL III

EXECUCIÓ DE LES OBRES

Art.5è - Ordre dels treballs.

La direcció de les obres fixarà l'ordre amb que s'han de dur a terme els treballs. El contractista es troba obligat a complir exactament allò que es disposi al respecte.

Art.6è - Diferents classes de treballs.

Cada una de les classes d'obra que integren aquest projecte es farà amb estricta subjecció a l'establir en el Plec de Condicions de l'Edificació publicat per la Direcció General d'Arquitectura.

CAPÍTOL IV

CONDICIONS GENERALS

Art.7è - Detalls omesos.

Tots aquells detalls que per la seva minuciositat s'haguessin pogut ometre en aquest Plec de Condicions i que corresponguin a una construcció acurada, bé ja siguin conseqüència d'allò dibuixat en els plànols i de contingut en aquest Plec i en els quadres d'unitats d'obra, bé resultin necessaris per l'acoblament i perfecte acabament de les obres, queden a la determinació exclusiva de la Direcció de les obres en els temps oportuns. El contractista es veurà obligat a la seva execució i compliment sense dret a cap reclamació.

Art.8è - Responsabilitat del contractista.

El contractista serà l'únic responsable de l'execució de les obres objecte de la contracta, no tenint dret a cap indemnització per un augment del preu a causa de l'increment dels jornals o dels materials, tampoc per qualsevol equivocació que pugues cometre, essent tot de compte i risc a independent del propietari contractant de la Direcció de les obres.

El contractista estarà assabentat i està obligat a complir allò que disposa la "Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el Trabajo", aprovada per Ordre de 9 de març de 1.961, i el vigent "Reglamento de Seguridad del Trabajo en la Industria de la Construcción y Obras Públicas" aprovat per Ordre de 20 de maig de 1.952 i en les "Ordenes Complementarias" de 19 de desembre de 1.053 i 23 de desembre de 1.966.

El contractista també, serà responsable davant els Tribunals dels accidents que poguessin ocórrer.

El contractista serà l'únic responsable en l'execució dels treballs en qualsevol moment.

Art.9è - Observança de la legislació Social i del Treball.

El contractista està obligat al compliment de tots els preceptes legals establerts o que s'estableixin durant l'execució de les obres. El contractista haurà de tenir en l'obra el nombre d'operaris convenients per l'adequat desenvolupament dels treballs i amb l'amplitud necessària per l'acurada execució de les obres.

La Direcció de les obres tindrà dret a exigir del contractista que sigui acomiadat qualsevol dels qui hi intervinguin, per incapacitat, insubordinació, immoralitat, embriaguesa o algun altre motiu que pugui influir en la bona execució i ordre dels treballs.

Art.11è - Direcció dels treballs.

El Director encarregat de la inspecció de les obres constitueix la Direcció Tècnica, i com a tal executarà tots els treballs de desenvolupament del projecte i detalls necessaris per a la seva realització, assumint, per tant, tota la responsabilitat en tot allò que fa referència a plànols i instrucció tècnica.

Art.12è - Còpia autoritzada del projecte.

L'adjudicatari tindrà en les ordres una còpia autoritzada del projecte que traurà pel seu compte, servint-li de norma per als treballs i també per aclarir tots els dubtes que poguessin sortir.

Art.13è - Interpretació del projecte.

La interpretació del projecte correspon exclusivament a l'Arquitecte Director de les obres que també resoldrà tots els dubtes que poguessin sortir sobre aquest particular.

El contractista, no podrà fer per ell mateix cap alteració de les parts del projecte, sense autorització escrita de la Direcció de les obres.

L'adjudicatari queda obligat a desfer i tornar a executar a costa seva, tota aquella part de l'obra que, a judici de la Direcció facultativa, no s'ajusti al projecte o a les ordres donades en qualsevol moment que fos advertida la falta, no tenint per aquesta causa el contractista dret a sol·licitar cap indemnització.

CAPÍTOL V

CONDICIONS ECONÒMIQUES

Art.15è - Ajust de les obres.

S'abonarà al contractista l'obra que realment executi amb subjecció al projecte que serveix de base per executar aquesta construcció a les modificacions del mateix projecte autoritzades o, a les actes que li hagin estat comunicades per la Direcció de les obres.

Art.16è - Terme d'execució.

Les obres hauran de quedar totalment acabades en el terme de a comptar del dia que comencin els treballs. Si per qualsevol causa al contractista no li fos possible començar els treballs en el temps fixat o s'hagués de suspendre per causa independent a la seva voluntat, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària que es determini, previ informe de la Direcció Tècnica, i si acabada aquesta pròrroga no comencés a reprendre els treballs, s'imposarà al contractista pel propietari la multa de pessetes per cada dia de demora, i si transcorreguts vint dies no comencés a reprendre els treballs sense que hagi causa de força major lliurement apreciada, després d'escoltar a la direcció facultativa, es considerarà aquest fet com causa suficient per a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

Art.17è - Amidaments.

Els amidaments de les diferents unitats d'obres es faran amb tota exactitud per l'Arquitecte Director o persona en qui es delegui, tal com s'indiqui en l'estat d'amidaments.

Art.18è - Valoració.

La valoració de les obres executades pel contractista es farà aplicant, al resultat de l'amidament general fet segons disposa l'article anterior i en l'estat d'amidaments, els preus assenyalats en el pressupost per cada unitat d'obra, tenint en compte que tant els treballs executats per l'Administració directament, com els aprofitats, com els subministrats pel propietari, seran descomptats del preu unitari que assenyalava el quadre de descomposició de preus.

S'entén que en els preus unitaris queden incloses totes les despeses generals de la contracta relatives al personal, materials de tota mena, drets, impostos, eines bastides i medis auxiliars, així com també els transports i elevació, despeses d'escriptura, honoraris facultatius, augments per raó de materials, assegurances etc., i en general totes aquelles despeses que impliquen la completa execució dels treballs.

El contractista no tindrà dret a cap reclamació fonamentada en la insuficiència, errada o omissió dels preus dels quadres o en omissions de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus, i, per tant, el contractista no podrà reclamar de cap manera una altra quantitat que resulti d'aplicar els preus fixats en el quadre corresponent, als amidaments efectuats en la forma anteriorment detallada. A la valoració obtinguda d'aquesta forma, s'hi augmentarà el catorze per cent de la contracta.

Art.19è - Pagament de les obres.

El pagament de les obres es farà per liquidacions parcials que es practicaran mensualment, les quals liquidacions comptaran només les unitats d'obra totalment acabades, que s'haguessin executat en el terme referit.

L'arquitecte firmarà les relacions valorades de les obres, podent, el contractista, presentar els amidaments necessaris per entendre aquestes relacions. Tindran un termini de deu dies per examinar-les, termini dins el qual hauran de consignar la seva conformitat o fer, en cas contrari, les reclamacions que considerin oportunes.

L'arquitecte acceptarà o rebutjarà les reclamacions del contractista, si hi fossin. Tenint per base la relació valorada abans indicada, l'arquitecte expedirà la certificació de les obres executades, podent rebaixar, del seu import total, fins una cinquena part quan així ho aconselli alguna circumstància especial que es raonés.

Art.20è - Despeses Accessòries i Impostos.

Seràn a càrrec del contractista totes les despeses accessòries per a l'execució de les obres i impostos existent, o que es poguessin crear en el decurs de les obres, i els impostos existents o que s'haguessin pogut crear en el decurs d'aquestes obres per l'Estat, la Província o el Municipi.

Art.21è - Recepció Provisional de les Obres.

Al menys, vint dies abans d'acabar-se les obres, el contracte Director i Contractista, o bé al seu representant legal.

Del resultat de la recepció s'aixecarà acta per triplicat que serà signada pels assistent.

Si les obres es troben en bon estat i d'acord a condicions, es donaran per rebudes provisionalment, començant a comptabilitzar-se el termini de garantia.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes es farà constar així a l'acta i es donaran, per l'Arquitecte Director al contractista, les instruccions necessàries i detallades per a remeiar els defectes observats fixant-l'hi termini per efectuar-ho expirat el qual es farà un nou reconeixement per la recepció de les obres en qüestió. Si el contractista no hagués complert, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de la fiança a no ser que la propietat cregui prudent concedir-li un altre termini que serà improrrogable.

Art.22è - Termini de Garantia.

Una vegada rebudes provisionalment les obres, començarà a córrer el termini de garantia, que serà de 3 mesos a partir de la data de la recepció provisional.

Durant el termini de garantia, el contractista s'avindrà a la revisió i conservació de les obres i seran del seu càrrec la reparació de tots els desperfectes que s'hi manifestin per la mala qualitat dels materials o per causa d'execució defectuosa. A l'obra no hi ha d'haver més útils, eines, materials, mobles, etc., que els necessaris per a la guarderia i neteja, i per les obres que s'executin, en cas de ser necessari.

Igualment, durant aquest termini de garantia, es procedirà per la Direcció de les obres, al seu amidament general i definitiu amb la precisa assistència del contractista o el seu representant legal.

Art.23è - Multes i Retards.

Si el contractista no acabés l'obra en el termini convingut incorrerà en una multa diària d'euros que s'han de retenir bé de la fiança, bé de les certificacions.

Art.24è - Recepció Definitiva de les obres.

Acabat el termini de garantia, es procedirà a la recepció definitiva de les obres objecte del present contracte, amb les formalitats assenyalades pel cas de recepció provisional, amb assistència precisa de l'Arquitecte Director i el Contractista o el seu representant legal i, si es troben en estat perfecte de conservació, es donaran per rebudes. El contractista quedarà subjecte a les responsabilitats establertes en l'article 1591 del Codi Civil.

En el cas que no es trobin les obres en estat de ser rebudes, es procedirà amb els mateixos termes prescrits per a la recepció provisional, sense abonar el contractista cap quantitat en concepte d'ampliació del termini de garantia i estant obligat a continuar responsable de la conservació de les obres.

Art.25è - Casos de Rescissió o no previstos en aquest plec.

Els casos de rescissió i, en general, tots aquells casos no previstos en aquest plec de Condicions, es regiran pel que estableix el Plec General de Condicions de les obres denominats de "Construccions Civils", i que corren a càrrec del "Ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes", aprovat per R.D. de 4 de Setembre de 1.908 i en tot allò que s'oposi a les condicions particulars d'aquest Plec.

El Propietari

El Constructor

Els Arquitecte

JOSEP ESTEVE I VILA



Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA

ANNEX V **ESTAT D'AMIDAMENT I PRESSUPOST**

JOSEP ESTEVE VILA
Arquitecte

AMIDAMENTS

Data: 20/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST REH CEMENTIRI.25
Capítol 01 PAVIMENT INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F2224420 m3 Excavació de caixa de paviment de 20 cm de h., en terreny tou, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	excavacio caixa paviment central- acces-capella		1,000	35,000	3,000	0,200	21,000
2	excavacio caixa paviment central- transversal		2,000	12,850	3,700	0,200	19,018
3	excavacio caixa paviment l- ala nord oest		2,000	13,000	4,000	0,200	20,800
4	exc caixa paviment nord oest		1,000	18,000	4,500	0,200	16,200

TOTAL AMIDAMENT 77,018

2 F2R45037 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	excavacio caixa paviment central- acces-capella		1,000	35,000	3,000	0,200	21,000
2	excavacio caixa paviment central- transversal		2,000	12,850	3,700	0,200	19,018
3	excavacio caixa paviment l- ala nord oest		2,000	13,000	4,000	0,200	20,800
4	exc caixa paviment nord oest		1,000	18,000	4,500	0,200	16,200

TOTAL AMIDAMENT 77,018

3 F2RA1200 m3 Disposició controlada a monodipòsit, de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	excavacio caixa paviment central- acces-capella		1,000	35,000	3,000	0,200	21,000
2	excavacio caixa paviment central- transversal		2,000	12,850	3,700	0,200	19,018
3	excavacio caixa paviment l- ala nord oest		2,000	13,000	4,000	0,200	20,800
4	exc caixa paviment nord oest		1,000	18,000	4,500	0,200	16,200

TOTAL AMIDAMENT 77,018

4 F227T00A m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	paviment central- acces-capella		1,000	35,000	3,000		105,000
2	paviment central- transversal		2,000	12,850	3,700		95,090
3	paviment l- ala nord oest		2,000	13,000	4,000		104,000
4	paviment nord oest		1,000	18,000	4,500		81,000

TOTAL AMIDAMENT 385,090

5 E923U001 m2 paviment de grava de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	paviment central- acces-capella		1,000	35,000	3,000	0,100	10,500
2	paviment central- transversal		2,000	12,850	3,700	0,100	9,509
3	paviment l- ala nord oest		2,000	13,000	4,000	0,100	10,400
4	paviment nord oest		1,000	18,000	4,500	0,100	8,100

AMIDAMENTS

Data: 20/06/25

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 38,509

6 F9Z4A615 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	paviment central- acces-capella		1,000	35,000	3,000		105,000
2	paviment central- transversal		2,000	12,850	3,700		95,090
3	paviment l- ala nord oest		2,000	13,000	4,000		104,000
4	paviment nord oest		1,000	18,000	4,500		81,000

TOTAL AMIDAMENT 385,090

7 F9G173G2 m3 Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/Ila+F de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	paviment central- acces-capella		1,000	35,000	3,000	0,120	12,600
2	paviment central- transversal		2,000	12,850	3,700	0,160	15,214
3	paviment l- ala nord oest		2,000	13,000	4,000	0,160	16,640
4	paviment nord oest		1,000	18,000	4,500	0,160	12,960

TOTAL AMIDAMENT 57,414

8 F9GZ2524 m Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	junes paviment		3,000	3,000			9,000

TOTAL AMIDAMENT 9,000

9 F9B3UA40 m2 Paviment de peces de morter tipus adoqui Vulcano de la casa Breinco o similar col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat inferior de la peça amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra .

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	paviment central- acces-capella		1,000	34,500	3,000		103,500

TOTAL AMIDAMENT 103,500

Obra 01 PRESSUPOST REH CEMENTIRI.25
Capítol 02 COLUMBARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	F2466300OS1	U	columbari prefabricat de formigo de mides 50*70*60 cm de h , col.locat en 4 fileres verticals, ancorat amb morter				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	columbaris 6 files de 4 d'altura		1,000	6,000	4,000		24,000

TOTAL AMIDAMENT 24,000

2 F2466300OS2 u Tapa columbari de marbre blanc amb 4 tpes d'acer inoxidable de mides 40*50

AMIDAMENTS

Data: 20/06/25

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	columbaris 6 files de 4 d'altura		1,000	6,000	4,000		24,000
TOTAL AMIDAMENT							24,000

Obra	01	PRESSUPOST REH CEMENTIRI.25
Capítol	03	NOUS NÍNXOLS PÚBLICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F24663000S3	u	Ninxols prefabricat de formigo de mides 1,05*2,66*0,90, muntatnts en vertical amb morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	ampliacio ninxols municipals dotacionals		1,000	3,000	3,000		9,000
TOTAL AMIDAMENT							9,000

Obra	01	PRESSUPOST REH CEMENTIRI.25
Capítol	04	ADEQUACIO AMBIT EMPRENTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2224420	m3	Excavació de caixa de paviment de 20 cm de h , en terreny tou, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	excavacio caixa paviment empremtes		1,000	1,000	20,000	0,200	4,000
TOTAL AMIDAMENT							4,000

2	F2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	excavacio caixa paviment empremtes		1,000	1,000	20,000	0,200	4,000
TOTAL AMIDAMENT							4,000

3	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	excavacio caixa paviment empremtes		1,000	1,000	20,000	0,200	4,000
TOTAL AMIDAMENT							4,000

4	F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	paviment empremtes		1,000	1,000	20,000		20,000
TOTAL AMIDAMENT							20,000

5	E923U001	m2	paviment de grava de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------

AMIDAMENTS

Data: 20/06/25

Pàg.: 4

1	paviment empremptes		1,000	1,000	20,000	0,100	2,000
TOTAL AMIDAMENT					2,000		
6	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	paviment ambit emprentes		1,000	1,000	20,000		20,000
TOTAL AMIDAMENT					20,000		
7	F9G173G2	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/Ila+F de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	paviment ambit emprentes		1,000	1,000	20,000	0,150	3,000
TOTAL AMIDAMENT					3,000		
8	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de morter tipus adoqui Vulcano de la casa Breinco o similar col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat inferior de la peça amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra .				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	paviment ambit emprentes		1,000	1,000	13,000		13,000
TOTAL AMIDAMENT					13,000		
9	FX22000S1	u	banc en corba format per base de paret de 30 cm de gruix a sardinell de mao massis de color groc-palla, col.locat amb morter de calç i seient de fusta superior massissa de 7 cm de gruix				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	bancs zona emprentes		2,000				2,000
TOTAL AMIDAMENT					2,000		

Obra 01 PRESSUPOST REH CEMENTIRI.25
Capítol 05 VARIS MANTENIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	K52RU008	m2	Repàs de coberta, amb neteja de canals de matolls i runa, substitució de teules trencades amb teula àrab envellida, en una proporció de 5 u/m2, recol·locació teules mogudes, presa d'una de cada cinc filades amb morter de ciment 1:8 i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	repas cobertes 30%		0,300	32,000	5,000		48,000
2			0,300	36,000	5,000		54,000
3			0,300	18,000	5,000		27,000
TOTAL AMIDAMENT					129,000		
2	K52RU018	U	Treballs interiors de repàs de pintura del interior del porxo.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL

AMIDAMENTS

Data: 20/06/25

Pàg.: 5

1			1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT							1,000
3	K52RU028	m2	Treballs de revestiment de paret de morter de calç, previa col.locació de malla de PVC, tipus mallatex, de base .				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	Parament exterior façana principal		2,000	11,000	2,200		48,400
TOTAL AMIDAMENT							48,400
4	K52RU029	u	treballs de restauracio interior capella cementiri amb la neteja paraments , refer fisures , i el pintat interior a color a elñegir per la DF.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL
1	reb capella cementiri		1,000				1,000
TOTAL AMIDAMENT							1,000

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E923U001	m2	paviment de grava de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (TRENTA-VUIT EUROS)	38,00	€
P-2	F2224420	m3	Excavació de caixa de paviment de 20 cm de h,, en terreny tou, amb mitjans mecànics (SETZE EUROS AMB VINT CENTIMS)	16,20	€
P-3	F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM (TRES EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	3,88	€
P-4	F24663000S2	u	Tapa columbari de marbre blanc amb 4 tpes d'acer inoxidable de mides 40*50 (SETANTA EUROS)	70,00	€
P-5	F24663000S3	u	Ninxols prefabricat de formigo de mides 1,05*2,66*0,90, muntatnts en vertical amb morter de ciment (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00	€
P-6	F24663000S1	U	columbari prefabricat de formigo de mides 50*70*60 cm de h , col.locat en 4 fileres verticals, ancorat amb morter (TRES-CENTS VUITANTA-NOU EUROS)	389,00	€
P-7	F2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (DISSET EUROS AMB QUARANTA-SIS CENTIMS)	17,46	€
P-8	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (CINC EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	5,27	€
P-9	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de morter tipus adoqui Vulcano de la casa Breinco o similar col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat inferior de la peça amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra . (VUITANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	82,94	€
P-10	F9G173G2	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/Ila+F de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (CENT TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	131,43	€
P-11	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics (SET EUROS AMB TRENTA-UN CENTIMS)	7,31	€
P-12	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	4,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 20/06/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	FX22000S1	u	banc en corba format per base de paret de 30 cm de gruix a sardinell de mao massis de color groc-palla, col.locat amb morter de calç i seient de fusta superior massissa de 7 cm de gruix (MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	1.750,00	€
P-14	K52RU008	m2	Repàs de coberta, amb neteja de canals de matolls i runa, substitució de teules trencades amb teula àrab envellida, en una proporció de 5 u/m2, recol·locació teules mogudes, presa d'una de cada cinc filades amb morter de ciment 1:8 i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CENTIMS)	18,65	€
P-15	K52RU018	U	Treballs interiors de repàs de pintura del interior del porxo. (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00	€
P-16	K52RU028	m2	Treballs de revestiment de paret de morter de calç, previa col.locació de malla de PVC, tipus mallatex, de base . (TRENTA EUROS)	30,00	€
P-17	K52RU029	u	treballs de restauracio interior capella cementiri amb la neteja paraments , refer fisures , i el pintat interior a color a el·lègir per la DF. (MIL CINC-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CENTIMS)	1.565,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/06/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E923U001	m2	paviment de grava de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	38,00	€
			Sense descomposició	38,00000	€
P-2	F2224420	m3	Excavació de caixa de paviment de 20 cm de h , en terreny tou, amb mitjans mecànics	16,20	€
			Sense descomposició	16,20000	€
P-3	F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM	3,88	€
			Altres conceptes	3,88000	€
P-4	F24663000S	u	Tapa columbari de marbre blanc amb 4 tpes d'acer inoxidable de mides 40*50	70,00	€
			Sense descomposició	70,00000	€
P-5	F24663000S	u	Ninxols prefabricat de formigo de mides 1,05*2,66*0,90, muntatnts en vertical amb morter de ciment	450,00	€
			Sense descomposició	450,00000	€
P-6	F24663000	U	columbari prefabricat de formigo de mides 50*70*60 cm de h , col.locat en 4 fileres verticals, ancorat amb morter	389,00	€
			Sense descomposició	389,00000	€
P-7	F2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	17,46	€
			Altres conceptes	17,46000	€
P-8	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	5,27	€
	B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	5,27000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-9	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de morter tipus adoqui Vulcano de la casa Breinco o similar col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat inferior de la peça amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra .	82,94	€
	B0G1UB04	m2	Paviment de peces de morter tipus adoqui Vulcano de la casa Breinco o similar	52,00000	€
			Altres conceptes	30,94000	€
P-10	F9G173G2	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/Ila+F de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	131,43	€
	B065C85B	m3	Formigó HA-30/B/10/Ila+F de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm	102,90000	€
			Altres conceptes	28,53000	€
P-11	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics	7,31	€
			Altres conceptes	7,31000	€
P-12	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	4,36	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 20/06/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01330	€
	B0B34153	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B5	3,51600	€
			Altres conceptes	0,83070	€
P-13	FX22000S1	u	banc en corba format per base de paret de 30 cm de gruix a sardinell de mao massís de color groc-palla, col.locat amb morter de calç i seient de fusta superior massissa de 7 cm de gruix	1.750,00	€
			Sense descomposició	1.750,00000	€
P-14	K52RU008	m2	Repàs de coberta, amb neteja de canals de matolls i runa, substitució de teules trencades amb teula àrab envellida, en una proporció de 5 u/m2, recol·locació teules mogudes, presa d'una de cada cinc filades amb morter de ciment 1:8 i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	18,65	€
	B522A9N0	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació manual color envellit, de 30 peces/m2, com a mà	4,00000	€
			Altres conceptes	14,65000	€
P-15	K52RU018	U	Treballs interiors de repàs de pintura del interior del porxo.	1.800,00	€
			Sense descomposició	1.800,00000	€
P-16	K52RU028	m2	Treballs de revestiment de paret de morter de calç, previa col·locació de malla de PVC, tipus mallatex, de base .	30,00	€
			Sense descomposició	30,00000	€
P-17	K52RU029	u	treballs de restauracio interior capella cementiri amb la neteja paraments , refer fisures , i el pintat interior a color a el·lègic per la DF.	1.565,36	€
			Sense descomposició	1.565,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/25

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	20,75000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	20,75000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	24,00000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	21,75000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,31000	€
A0140000	h	Manobre	18,54000	€
A0150000	h	Manobre especialista	18,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	56,03000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	56,95000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	66,20000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	31,42000	€
C1505120	h	Dúmpер d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,31000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,77000	€
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	68,37000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts	10,61000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,01000	€
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	20,43000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	94,44000	€
B065C85B	m3	Formigó HA-30/B/10/Ila+F de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+F	98,00000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,09000	€
B0B34153	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,93000	€
B0G1UB04	m2	Paviment de peces de morter tipus adoqui Vulcano de la casa Breinco o similar	52,00000	€
B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	5,27000	€
B522A9N0	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació manual color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim	0,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/25

Pàg.: 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		74,42000	€
			Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x 18,36000 =	18,36000	
			Subtotal:		18,36000	18,36000
Maquinària						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 1,77000 =	1,23900	
			Subtotal:		1,23900	1,23900
Materials						
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,740	x 20,43000 =	35,54820	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x 1,01000 =	0,20200	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 94,44000 =	18,88800	
			Subtotal:		54,63820	54,63820
			DESPESES AUXILIARS 1,00 %			0,18360
			COST DIRECTE			74,42080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			74,42080
D07018S1	m3	Morter de ciment m-80a col.locat fresc a l'obra , amb l'estesa inclosa	Rend.: 1,000		98,00000	€
D07018S2	m3	Enllardat de ciment cola paviment de pedra , cara inferior amb la llana dentada.	Rend.: 1,000		125,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/25

Pàg.: 5

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	E923U001	m2	paviment de grava de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000		38,00	€
P-2	F2224420	m3	Excavació de caixa de paviment de 20 cm de h,, en terreny tou, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		16,20	€
P-3	F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000		3,88	€
Maquinària				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x 66,20000 =	3,31000	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x 56,95000 =	0,56950	
				Subtotal:		3,87950	3,87950
			COST DIRECTE				3,87950
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,87950
P-4	F24663000S2	u	Tapa columbari de marbre blanc amb 4 tpes d'acer inoxidable de mides 40*50	Rend.: 1,000		70,00	€
P-5	F24663000S3	u	Ninxols prefabricat de formigo de mides 1,05*2,66*0,90, muntatnts en vertical amb morter de ciment	Rend.: 1,000		450,00	€
P-6	F24663000S1	U	columbari prefabricat de formigo de mides 50*70*60 cm de h , col.locat en 4 fileres verticals, ancorat amb morter	Rend.: 1,000		389,00	€
P-7	F2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 0,982		17,46	€
Maquinària				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
	C1311120	h	Pala carregadora mitjana sobre pneumàtics, de 117 kW	0,250	/R x 56,03000 =	14,26426	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,100	/R x 31,42000 =	3,19959	
				Subtotal:		17,46385	17,46385

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/25

Pàg.: 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			17,46385
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,46385
P-8	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	Rend.: 1,000			5,27 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Materials							
	B2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres	1,000	x 5,27000	= 5,27000	
				Subtotal:		5,27000	5,27000
				COST DIRECTE			5,27000
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,27000
P-9	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de morter tipus adoqui Vulcano de la casa Breinco o similar col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat inferior de la peça amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra .	Rend.: 0,754			82,94 €
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,550	/R x 20,75000	= 15,13594	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 18,54000	= 12,29443	
				Subtotal:		27,43037	27,43037
Materials							
	D07018S2	m3	Enllardat de ciment cola paviment de pedra , cara inferior amb la llana dentada.	0,010	x 125,00000	= 1,25000	
	B0G1UB04	m2	Paviment de peces de morter tipus adoqui Vulcano de la casa Breinco o similar	1,000	x 52,00000	= 52,00000	
	D07018S1	m3	Morter de ciment m-80a col.locat fresc a l'obra , amb l'estesa inclosa	0,020	x 98,00000	= 1,96000	
				Subtotal:		55,21000	55,21000
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,080	% s 27,43056	= 0,29625	
				Subtotal:		0,29625	0,29625
				COST DIRECTE			82,93662
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,93662
P-10	F9G173G2	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/Ila+F de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	Rend.: 1,000			131,43 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/25

Pàg.: 7

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu EURO	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,400	/R x 18,36000 =	7,34400		
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x 21,75000 =	6,52500		
	A0140000	h	Manobre	0,400	/R x 18,54000 =	7,41600		
Subtotal:						21,28500	21,28500	
Maquinària								
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x 68,37000 =	2,87154		
	C1505120	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x 25,31000 =	4,04960		
Subtotal:						6,92114	6,92114	
Materials								
	B065C85B	m3	Formigó HA-30/B/10/Ila+F de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila+F	1,050	x 98,00000 =	102,90000		
Subtotal:						102,90000	102,90000	
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,31928	
COST DIRECTE							131,42542	
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							131,42542	
P-11	F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			7,31 €	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250	/R x 18,36000 =	4,59000		
Subtotal:						4,59000	4,59000	
Maquinària								
	C170H000	h	Màquina tallajunts	0,250	/R x 10,61000 =	2,65250		
Subtotal:						2,65250	2,65250	
DESPESES AUXILIARS					1,50 %		0,06885	
COST DIRECTE							7,31135	
DESPESES INDIRECTES					0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							7,31135	
P-12	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000			4,36 €	
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,018	/R x 24,00000 =	0,43200		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,018	/R x 21,31000 =	0,38358		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,81558	0,81558
Materials								
	B0B34153	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	2,93000	=	3,51600
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0122	x	1,09000	=	0,01330
				Subtotal:			3,52930	3,52930
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01223
				COST DIRECTE				4,35711
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,35711
P-13	FX22000S1	u	banc en corba format per base de paret de 30 cm de gruix a sardinell de mao massís de color groc-palla, col.locat amb morter de calç i seient de fusta superior massissa de 7 cm de gruix	Rend.: 1,000				1.750,00 €
P-14	K52RU008	m2	Repàs de coberta, amb neteja de canals de matolls i runa, substitució de teules trencades amb teula àrab envellida, en una proporció de 5 u/m2, recol·locació teules mogudes, presa d'una de cada cinc filades amb morter de ciment 1:8 i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				18,65 €
				Unitats	Preu EURO		Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	18,54000	=	5,56200
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	20,75000	=	8,30000
				Subtotal:			13,86200	13,86200
Materials								
	B522A9N0	u	Teula àrab de ceràmica de fabricació manual color envellit, de 30 peces/m2, com a màxim	5,000	x	0,80000	=	4,00000
	D0701461	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,005	x	74,42080	=	0,37210
				Subtotal:			4,37210	4,37210
				DESPESES AUXILIARS		3,00 %		0,41586
				COST DIRECTE				18,64996
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,64996

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/25

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-15	K52RU018	U	Treballs interiors de repàs de pintura del interior del porxo.	Rend.: 1,000	1.800,00	€
P-16	K52RU028	m2	Treballs de revestiment de paret de morter de calç, previa col.locació de malla de PVC, tipus mallatex, de base .	Rend.: 1,000	30,00	€
P-17	K52RU029	u	treballs de restauracio interior capella cementiri amb la neteja paraments , refer fisures , i el pintat interior a color a elñegir per la DF.	Rend.: 1,000	1.565,36	€

PRESSUPOST

Data: 20/06/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost REH CEMENTIRI.25
Capítol 01 PAVIMENT INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2224420	m3	Excavació de caixa de paviment de 20 cm de h ., en terreny tou, amb mitjans mecànics (P - 2)	16,20	77,018	1.247,69
2 F2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 7)	17,46	77,018	1.344,73
3 F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 8)	5,27	77,018	405,88
4 F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM (P - 3)	3,88	385,090	1.494,15
5 E923U001	m2	paviment de grava de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 1)	38,00	38,509	1.463,34
6 F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 12)	4,36	385,090	1.678,99
7 F9G173G2	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa+F de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 10)	131,43	57,414	7.545,92
8 F9GZ2524	m	Formació de junt de paviment de formigó de 6 a 8 mm d'amplària i de 2 cm de fondària, amb mitjans mecànics (P - 11)	7,31	9,000	65,79
9 F9B3UA40	m2	Paviment de peces de morter tipus adoqui Vulcano de la casa Breinco o similar col·locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enlardat inferior de la peça amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra . (P - 9)	82,94	103,500	8.584,29

TOTAL Capítol 01.01 23.830,78

Obra 01 Pressupost REH CEMENTIRI.25
Capítol 02 COLUMBARI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F24663000S1	U	columbari prefabricat de formigo de mides 50*70*60 cm de h , col·locat en 4 fileres verticals, ancorat amb morter (P - 6)	389,00	24,000	9.336,00
2 F24663000S2	u	Tapa columbari de marbre blanc amb 4 tpes d'acer inoxidable de mides 40*50 (P - 4)	70,00	24,000	1.680,00

TOTAL Capítol 01.02 11.016,00

Obra 01 Pressupost REH CEMENTIRI.25
Capítol 03 NOUS NÍNOLS PÚBLICS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F24663000S3	u	Ninxols prefabricat de formigo de mides 1,05*2,66*0,90, muntatnts en vertical amb morter de ciment (P - 5)	450,00	9,000	4.050,00

TOTAL Capítol 01.03 4.050,00

Obra 01 Pressupost REH CEMENTIRI.25
Capítol 04 ADEQUACIO AMBIT EMPRENTES

PRESSUPOST

Data: 20/06/25

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2224420	m3	Excavació de caixa de paviment de 20 cm de h ., en terreny tou, amb mitjans mecànics (P - 2)	16,20	4,000	64,80
2	F2R45037	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal.lació autoritzada de gestio de residus, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 7)	17,46	4,000	69,84
3	F2RA1200	m3	Disposició controlada a monodipòsit, de terres (P - 8)	5,27	4,000	21,08
4	F227T00A	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 90% PM (P - 3)	3,88	20,000	77,60
5	E923U001	m2	paviment de grava de 8 cm de gruix i grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 1)	38,00	2,000	76,00
6	F9Z4A615	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:5-5 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 12)	4,36	20,000	87,20
7	F9G173G2	m3	Paviment de formigó sense additius HA-30/B/10/IIa+F de consistència tova, grandària màxima del granulat, 10 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 10)	131,43	3,000	394,29
8	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de morter tipus adoqui Vulcano de la casa Breinco o similar col.locades amb morter M-80a de 3 cm de gruix resc, amb l'enllardat inferior de la peça amb ciment cola, amb junta seca i rejuntat posterior amb sorra . (P - 9)	82,94	13,000	1.078,22
9	FX22000S1	u	banc en corba format per base de paret de 30 cm de gruix a sardinell de mao massis de color groc-palla, col.locat amb morter de calç i seient de fusta superior massissa de 7 cm de gruix (P - 13)	1.750,00	2,000	3.500,00
TOTAL		Capitol	01.04			5.369,03

Obra	01	Pressupost REH CEMENTIRI.25
Capítol	05	VARIS MANTENIMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	K52RU008	m2	Repàs de coberta, amb neteja de canals de matolls i runa, substitució de teules trencades amb teula àrab envellida, en una proporció de 5 u/m2, recol·locació teules mogudes, presa d'una de cada cinc filades amb morter de ciment 1:8 i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 14)	18,65	129,000	2.405,85
2	K52RU018	U	Treballs interiors de repàs de pintura del interior del porxo. (P - 15)	1.800,00	1,000	1.800,00
3	K52RU028	m2	Treballs de revestiment de paret de morter de calç, previa col·locació de malla de PVC, tipus mallatex, de base . (P - 16)	30,00	48,400	1.452,00
4	K52RU029	u	treballs de restauracio interior capella cementiri amb la neteja paraments , refer fisures , i el pintat interior a color a el·ligir per la DF. (P - 17)	1.565,36	1,000	1.565,36
TOTAL Capítol		01.05			7.223,21	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/06/25

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	PAVIMENT INTERIOR	23.830,78
Capítol	01.02	COLUMBARI	11.016,00
Capítol	01.03	NOUS NÍNIXOLS PÚBLICS	4.050,00
Capítol	01.04	ADEQUACIO AMBIT EMPRENTES	5.369,03
Capítol	01.05	VARIS MANTENIMENT	7.223,21
Obra	01	Pressupost REH CEMENTIRI.25	51.489,02
			51.489,02
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost REH CEMENTIRI.25	51.489,02
			51.489,02

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	51.489,02
13 % augment contracta SOBRE 51.489,02.....	6.693,57
6 % benefici industrial SOBRE 51.489,02.....	3.089,34

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE € 61.271,93

21 % IVA SOBRE 61.271,93..... 12.867,11

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS 74.139,04

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a
setanta-quatre mil cent trenta-nou euros amb quatre centims



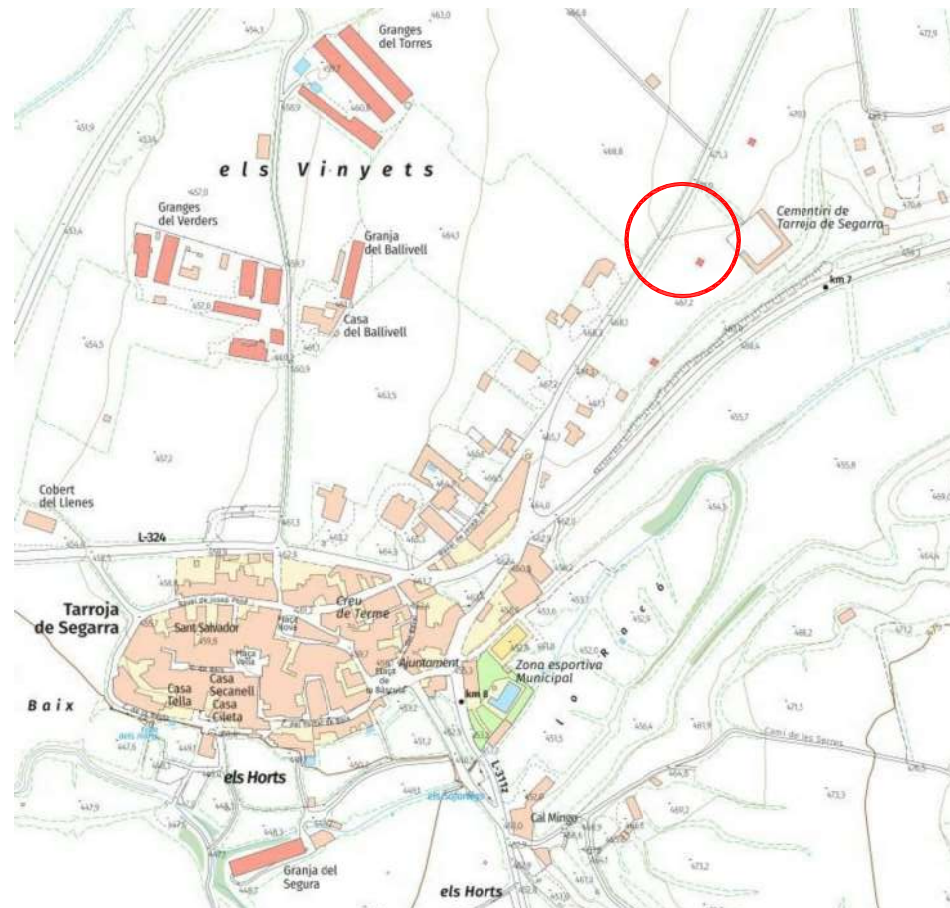
Ajuntament de
Tarroja de Segarra

PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ

REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA

ANNEX VI DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

JOSEP ESTEVE VILA
Arquitecte





GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO DE HACIENDA
MINISTERIO DE HACIENDA

SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO

CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES DE BIEN INMUEBLE

Referencia catastral: 25274A002000200001PL

DATOS DESCRIPTIVOS DEL INMUEBLE

Localización:
 Polígono 2 Parcela 20
 ERES. TARROJA DE SEGARRA [LLEIDA]

Clase: URBANO
Uso principal: AlmEst.UsorESID
Superficie construida: 445 m2
Año construcción: 1946

CONSTRUCCIÓN

Destino	Escala/Planta/Puerta	Superficie m²
CTROS USOS	/X0/01	254
CTROS USOS	/X0/02	191

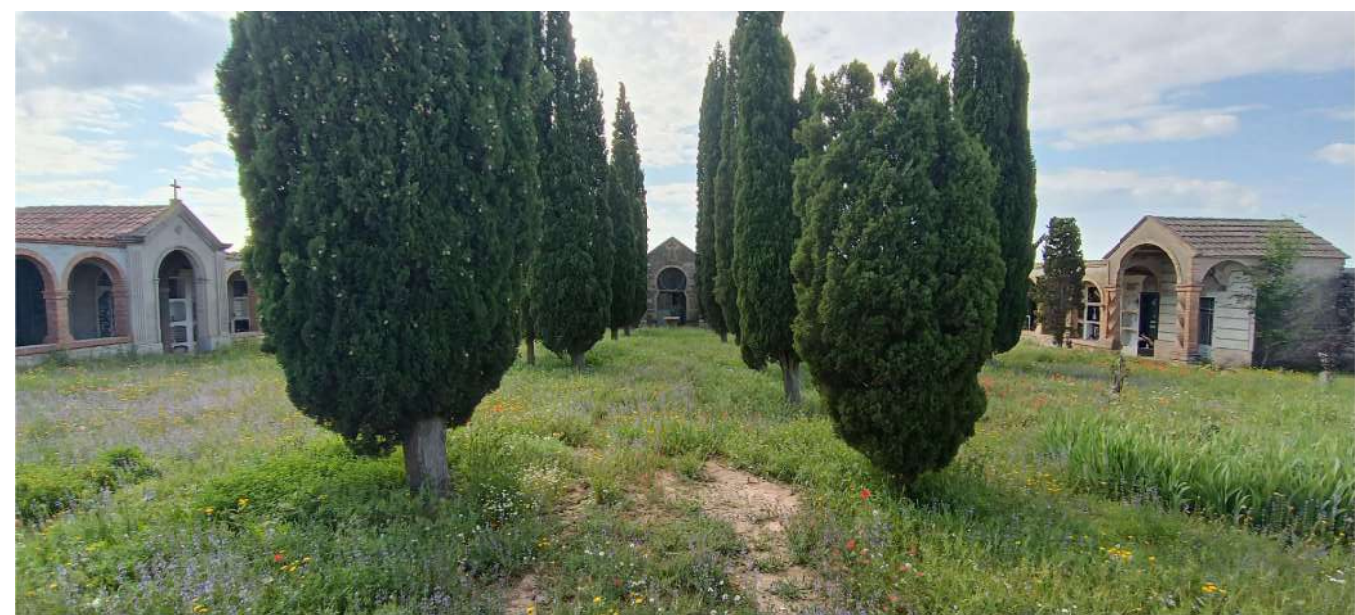
PARCELA

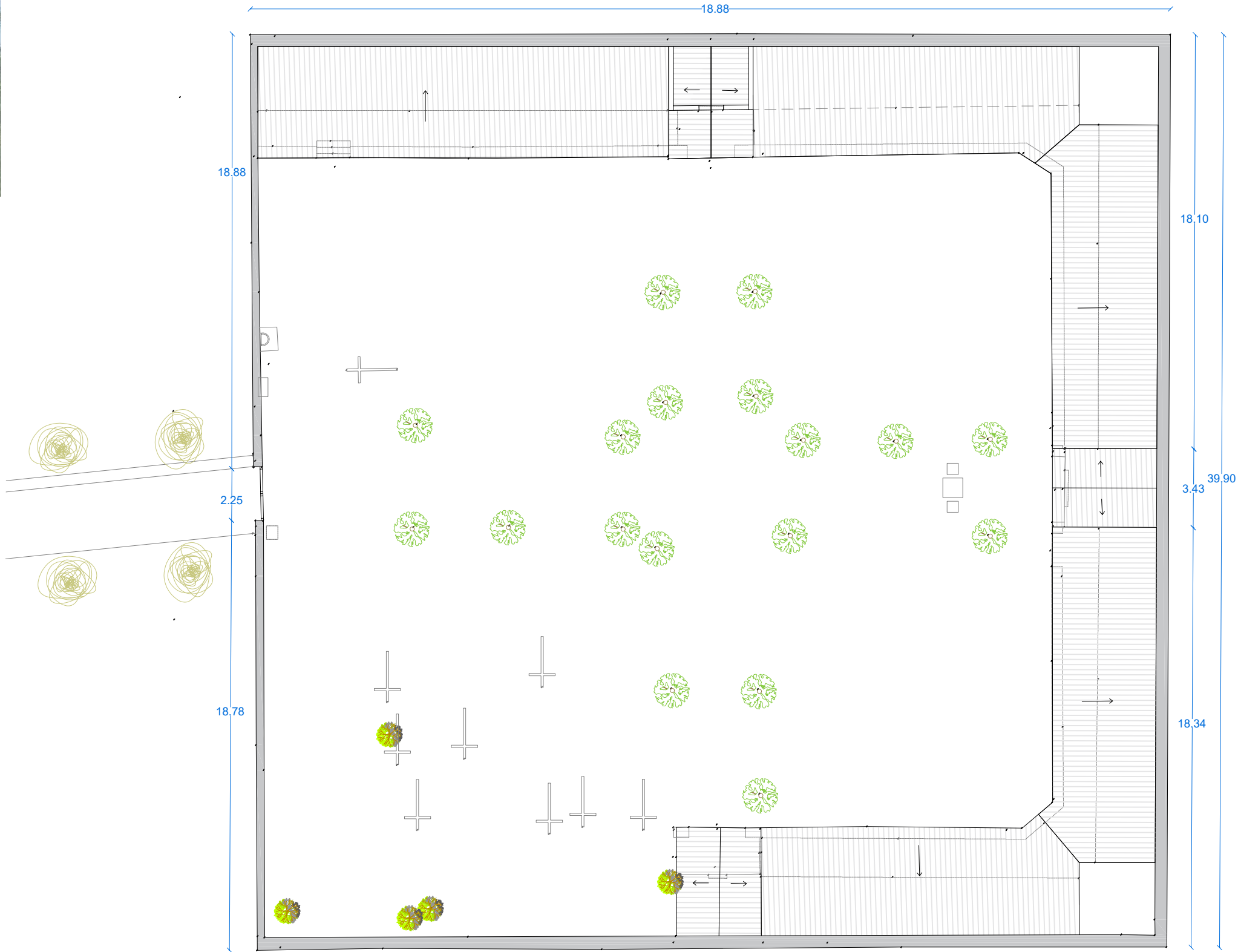
Superficie gráfica: 1.782 m2
Participación del inmueble: 100,00 %
Tipo: Parcela, a efectos catastrales, con inmuebles de distinta clase [urbano y rústico]



Este documento no es una certificación catastral, pero sus datos pueden ser verificados a través del "Acceso a datos catastrales no protegidos de la SEC"

Lunes , 26 de Mayo de 2025





PLANTA ESTAT ACTUAL
Esc.: 1/200

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA	EMPLAÇAMENT: Cementiri de Tarroja de Segarra 25211 Tarroja de Segarra	ARQUITECTE: JOSEP ESTEVE I VILA	PLÀNOL: PLANTA COBERTA EA FOTOS GENERALS 1:200	NÚM.: 02 MAIG 2025
--	---	--	---	--	--



PLANTA ESTAT ACTUAL 
Esc.: 1/200

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU
REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI
DE TARROJA DE SEGARRA

PROMOTOR:
AJUNTAMENT DE TARROJA DE
SEGARRA

EMPLAÇAMENT:
Cementiri de Tarroja de Segarra
25211 Tarroja de Segarra

ARQUITECTE:
JOSEP ESTEVE I VILA

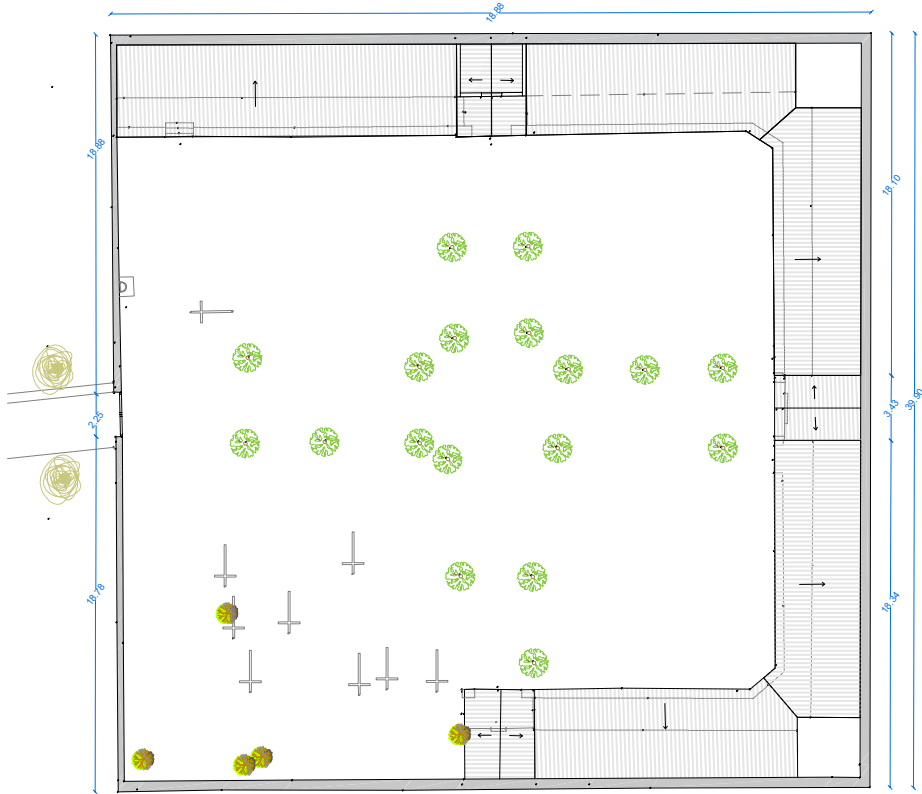
PLÀNOL:
PLANTA ESTAT ACTUAL

1:200

NÚM.:
02bis
MAIG 2025



	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA	EMPLAÇAMENT: Cementiri de Tarroja de Segarra 25211 Tarroja de Segarra	ARQUITECTE: JOSEP ESTEVE I VILA	PLÀNOL: FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL	NÚM.: 03 MAIG 2025
--	--	---	--	--	---	---



PLANTA ESTAT ACTUAL
Esc.: 1/400



DESCRIPCIÓ PATOLOGIES EXISTENTS GENERALS

- Accessibilitat
- Tombes soterrades
- Vegetació exuberant

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI
DE TARROJA DE SEGARRA

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE TARROJA DE
SEGARRA

EMPLAÇAMENT:

Cementiri de Tarroja de Segarra
25211 Tarroja de Segarra

ARQUITECTE:

JOSEP ESTEVE I VILA

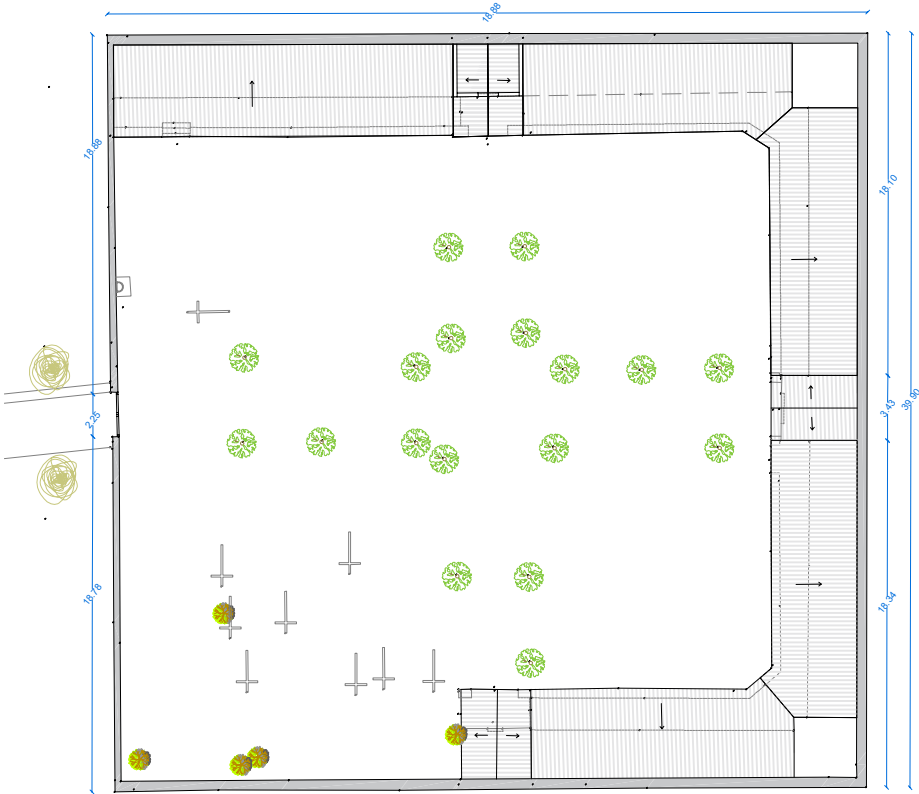
PLÀNOL:

PATOLOGIES

1:400

NÚM.:

03bis
MAIG 2025



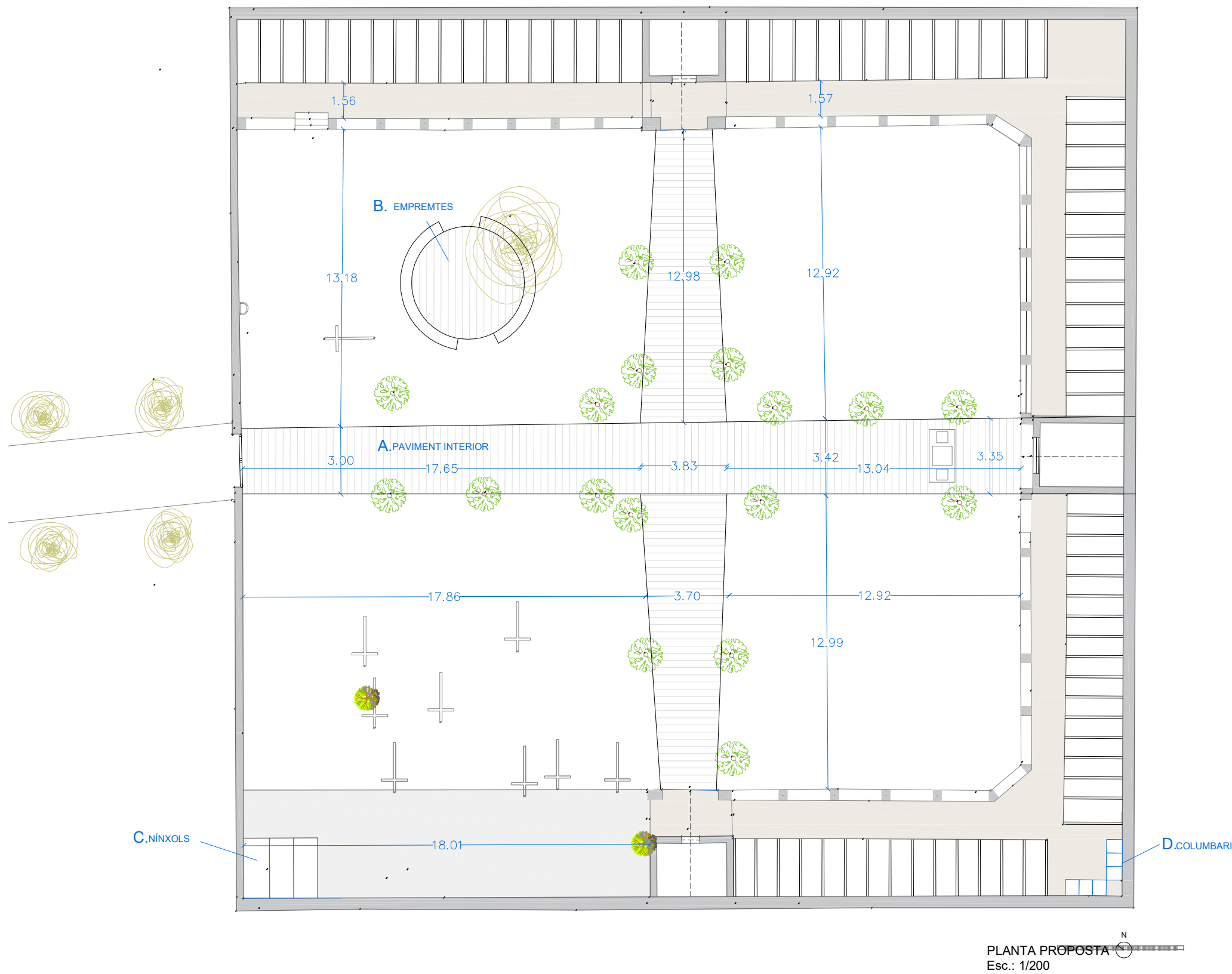
PLANTA ESTAT ACTUAL
Esc.: 1/400

DESCRIPCIÓ PATOLOGIES EXISTENTS

A part de les patologies descrites a l'interior del cementiri, té les patologies pròpies de la dimensió del mateix i de la manca de ninxols i columbaris.



	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA	EMPLAÇAMENT: Cementiri de Tarroja de Segarra 25211 Tarroja de Segarra	ARQUITECTE: JOSEP ESTEVE I VILA	PLÀNOL: PATOLOGIES	1:400	NÚM.: 04 MAIG 2025
--	---	--	--	---	------------------------------	-------	--



DESCRIPCIÓ INTERVENCIIONS:

A. ACCESSIBILITAT

Adequació dels paviments interiors del cementiri que emfatitza les seves característiques intrínseques i eixos existents i que ajuda a l'accessibilitat. A la vegada comportin una millora del conjunt i que emfatitzen les tombes situades al paviment.

B. PUNT SINGULAR

La col·locació d'un punt singular dedicat al record. (EMPRENTES)

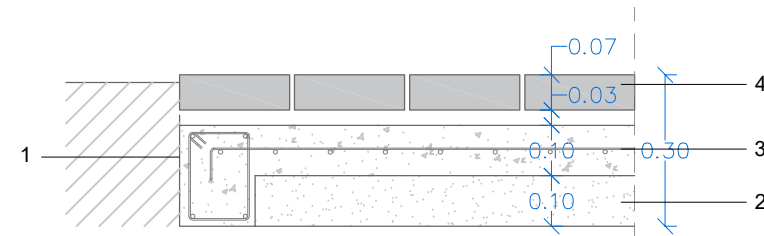
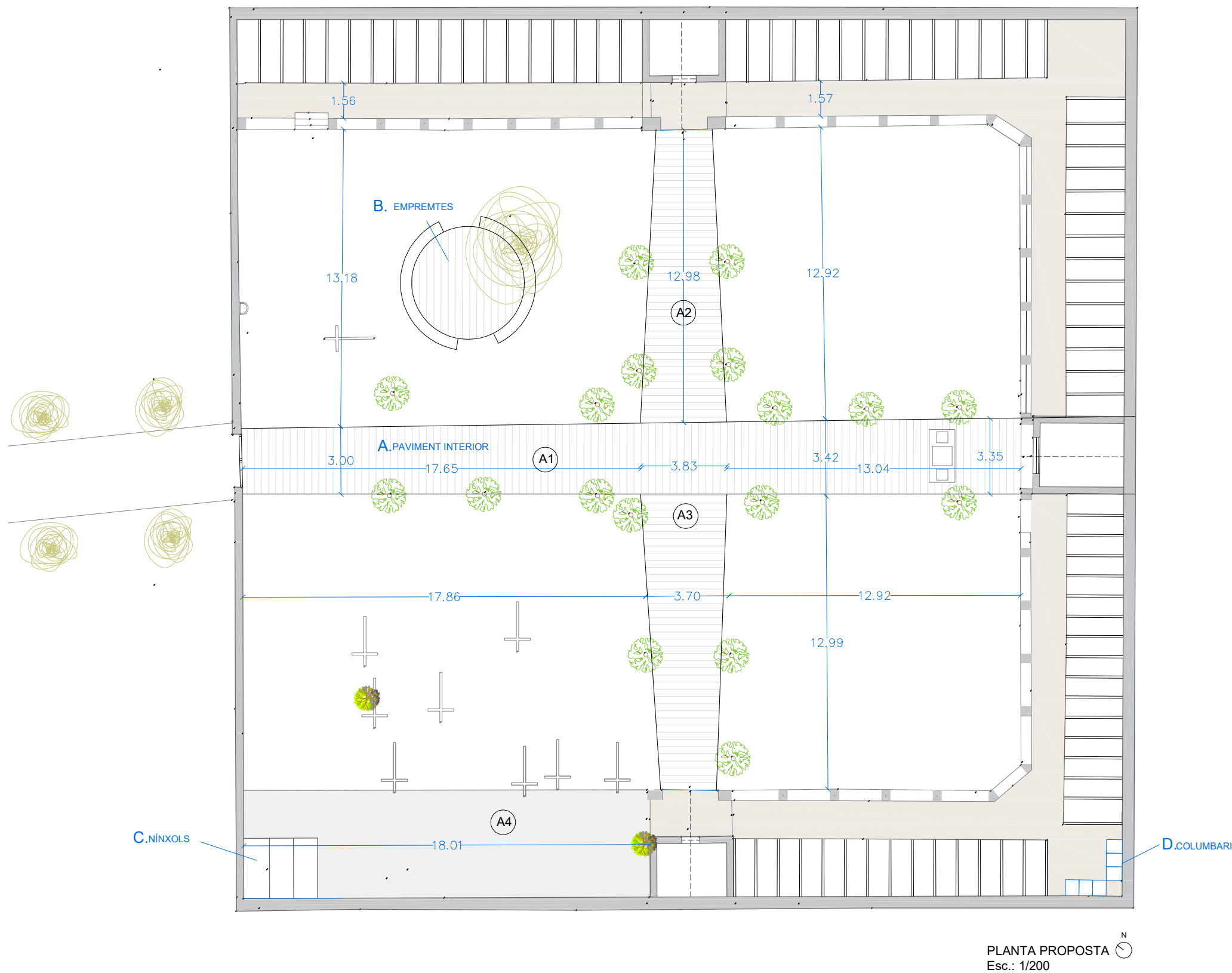
C. AMPLIACIÓ NÍNOLS

Ampliació de 9 nínxols prefabricats a la cantonada interior est.

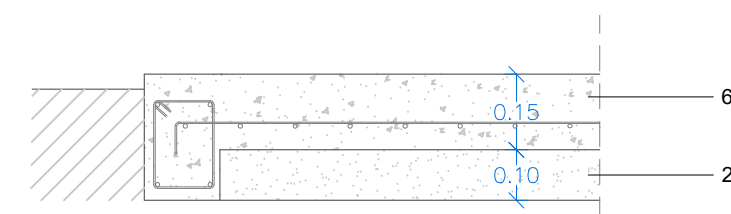
D. COL·LOCACIÓ COLUMNARI

La col·locació de columnari prefabricats a la seva cantonada interior sud.

	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA	EMPLAÇAMENT: Cementiri de Tarroja de Segarra 25211 Tarroja de Segarra	ARQUITECTE: JOSEP ESTEVE I VILA	PLÀNOL: PLANTA PROPOSTA DESCRIPCIÓ ADEQUACIÓ	1:200	NÚM.: 05 MAIG 2025
--	---	--	--	---	---	-------	--



DETALL PAVIMENT PEDRA
Esc.: 1:15



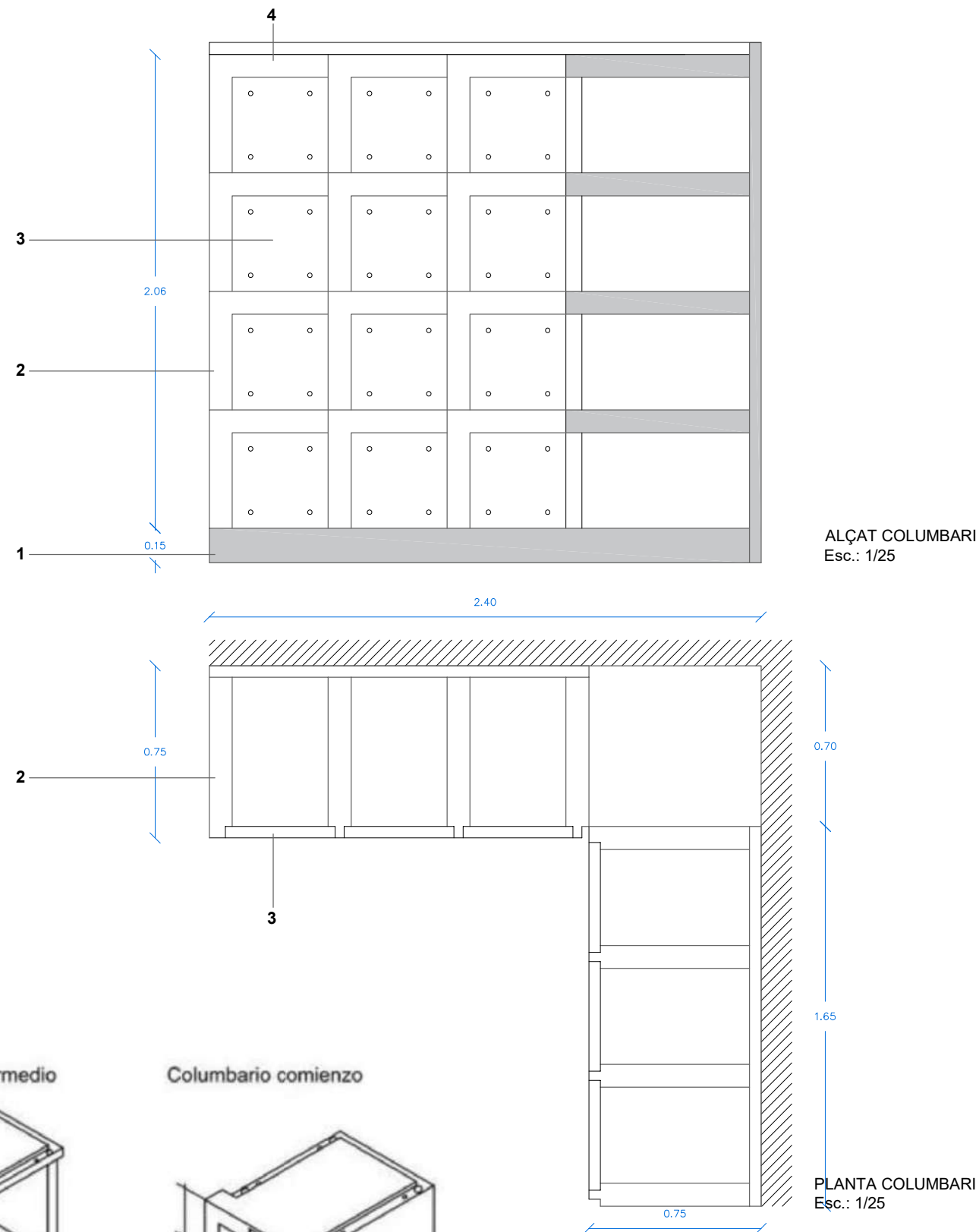
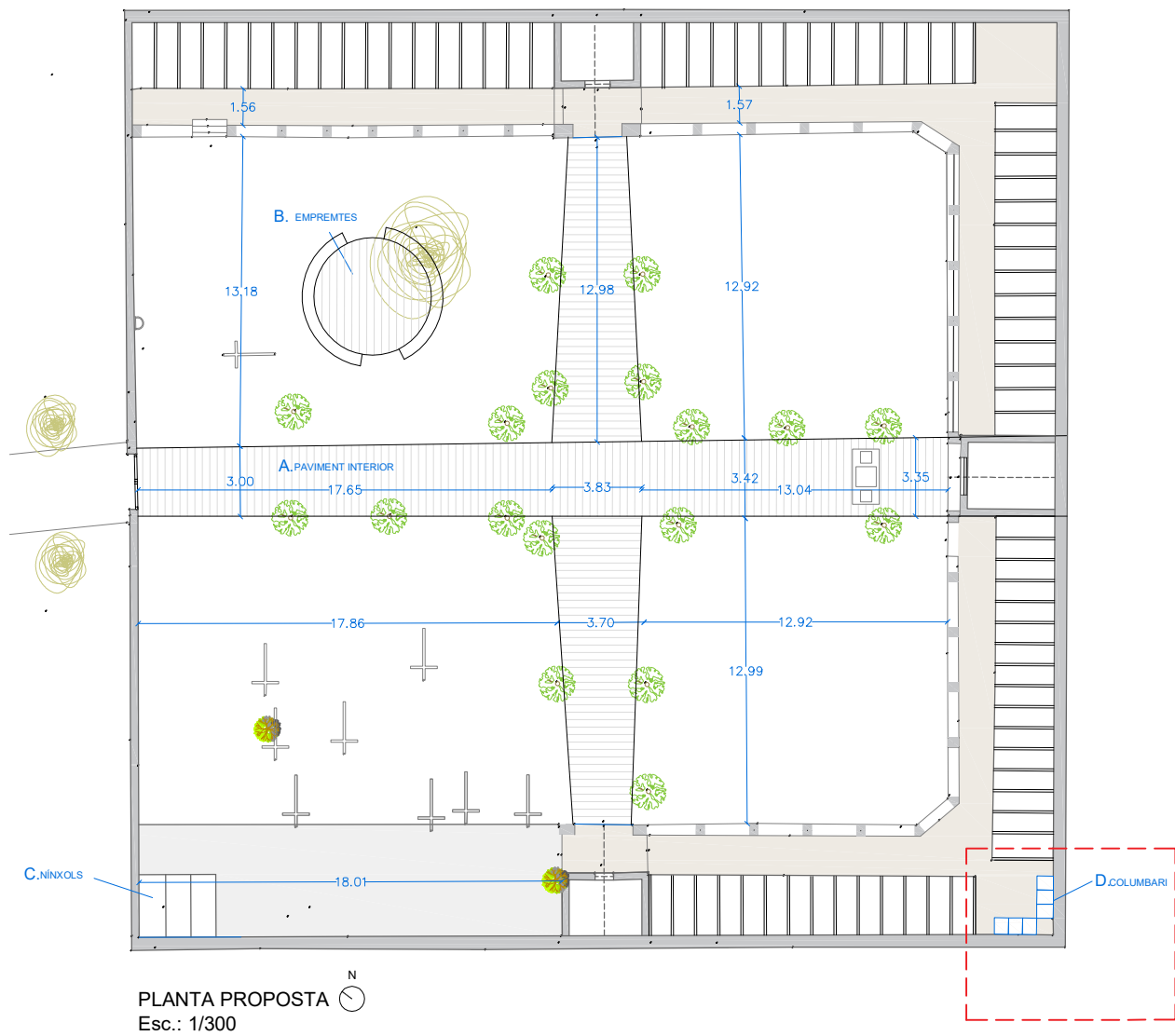
DETALL PAVIMENT FORMIGÓ
Esc.: 1:15

- DESCRIPCIÓ DETALL**
1. Excavació superficial paviment 0,3 cm.
 2. Capa de grava de 10cm de H miga.
 3. Solera de formigó HA-25/B/10/I de 12cm de gruix amb talús lateral i amb malla metàl·lica electrosoldada 15x15Ø6.
 4. Paviment de peces de morter de color tipus Vulcano de la casa Breinco o similar
 5. Làmina geotextil antigerminial.
 6. Paviment de formigó respallat de 15cm de gruix amb talús lateral i amb malla metàl·lica electrosoldada 15x15Ø6.

DESCRIPCIÓ PAVIMENTS+QUADRE DE SUPERFÍCIES:

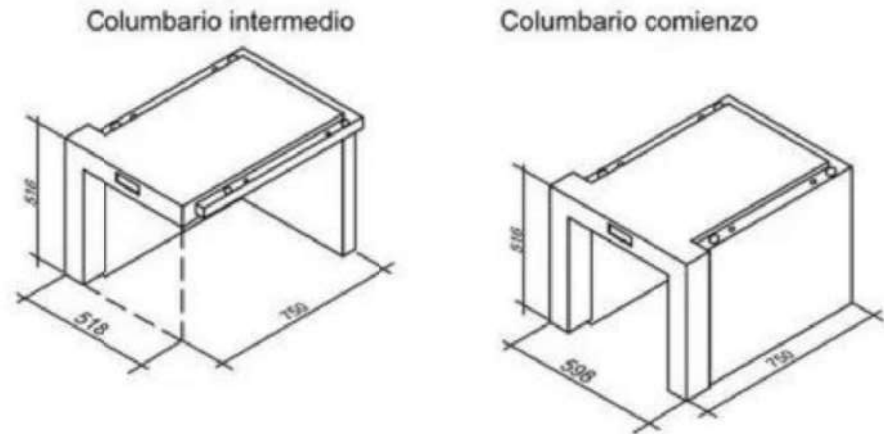
A1 Paviment de morter tipus Vulcano.....	109,23 m²
A2 Paviment de morter tipus Vulcano.....	40,90 m²
A3 Paviment de morter tipus Vulcano.....	40,77 m²
A4 Paviment de formigó	86,05 m²
TOTAL	190,90 m² 86,05 m² 276,95 m²

AMPLIACIÓ ÀMBIT NÍNXOLS I COLUMBARIS
- 9 nínxols
- 12 columbaris

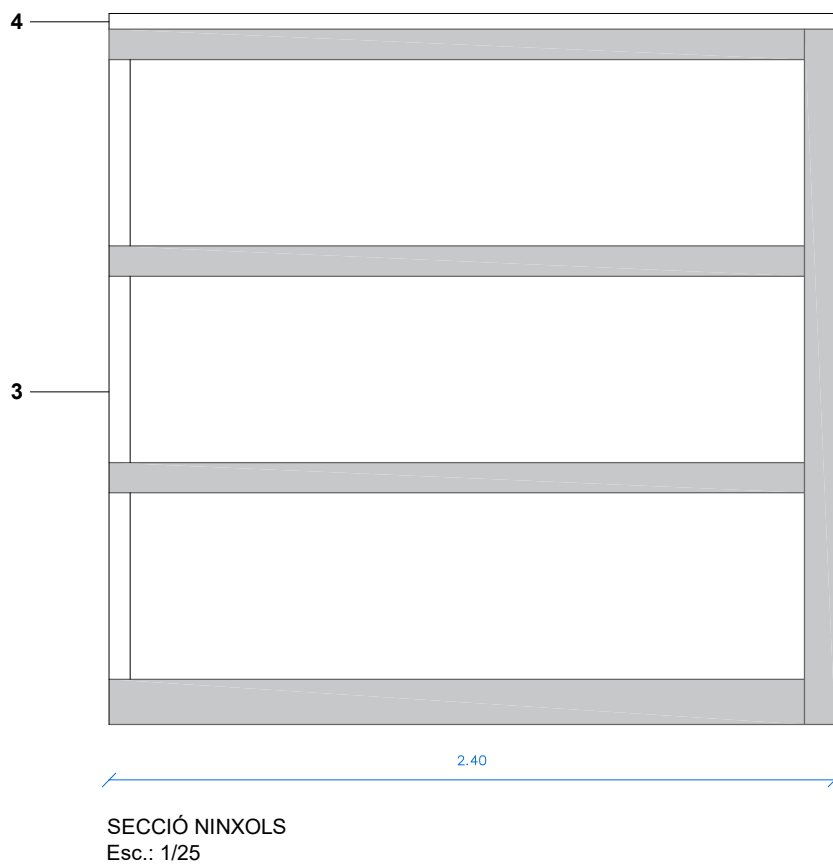
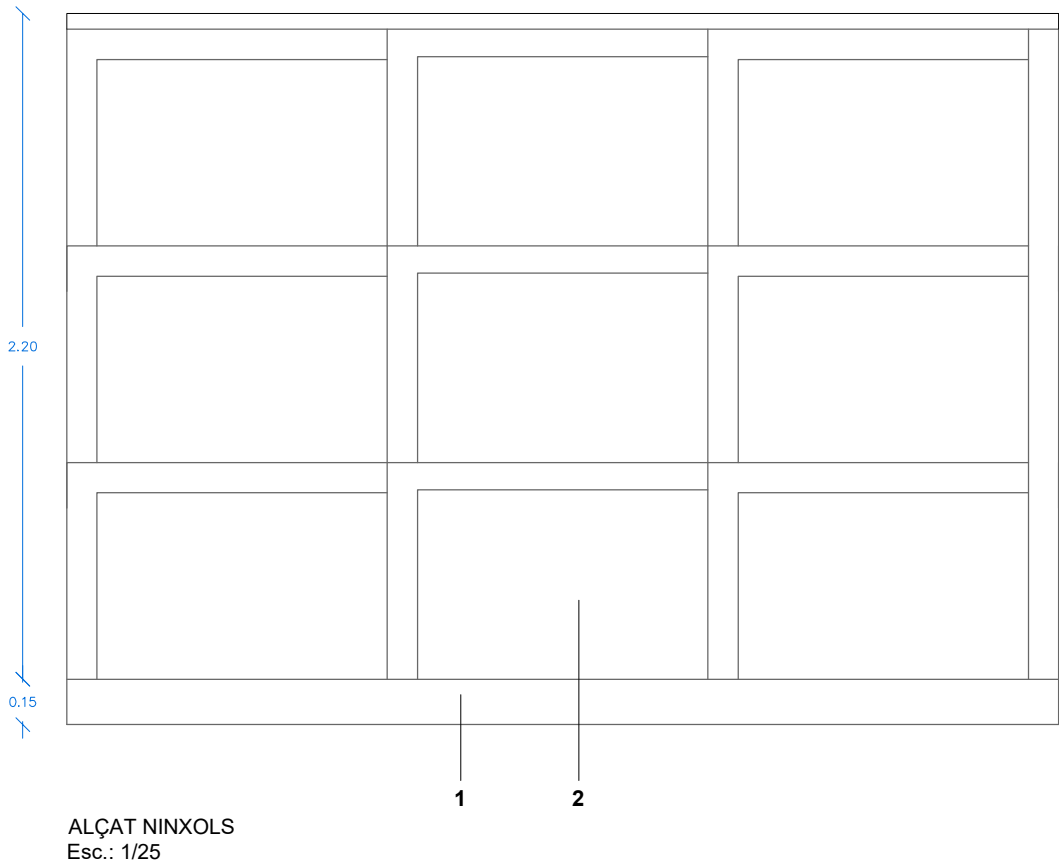
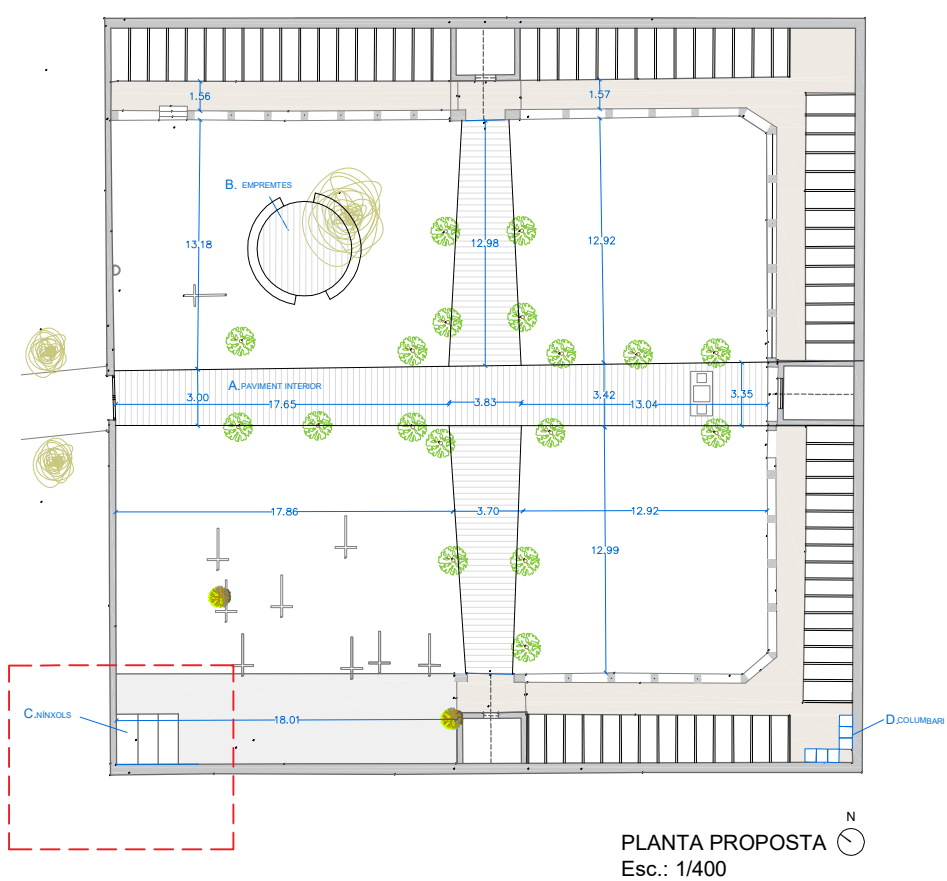


DESCRIPCIÓ COLUMBARIS

- Base de dau de formigó de 15 cm de gruix amb malla de
- Columbari prefabricat de formigó armat amb acer corrugat i fibres d'acer per a la formació de mòduls
la finalitat dels quals és el dipòsit de matèria orgànica, urnes cineràries i restes òssies, tipus FORPOL o similar.
Les soleres de suport dels columbaris no necessiten desnivell ni sistemes de drenatge.
Disposen de sistema de numeració individual i ressaltu en columnes i tapes de tancament frontal.
- Tapa columbari de marbre blanc de 41,43 x 41,80 cm amb tocs d'acer inoxidable.
- Coberta superior columbari de xapa de zinc.



	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA	EMPLAÇAMENT: Cementiri de Tarroja de Segarra 25211 Tarroja de Segarra	ARQUITECTE: JOSEP ESTEVE I VILA	PLÀNOL: DETALL COLUMBARI	NÚM.: 07 MAIG 2025
--	---	--	--	---	------------------------------------	--

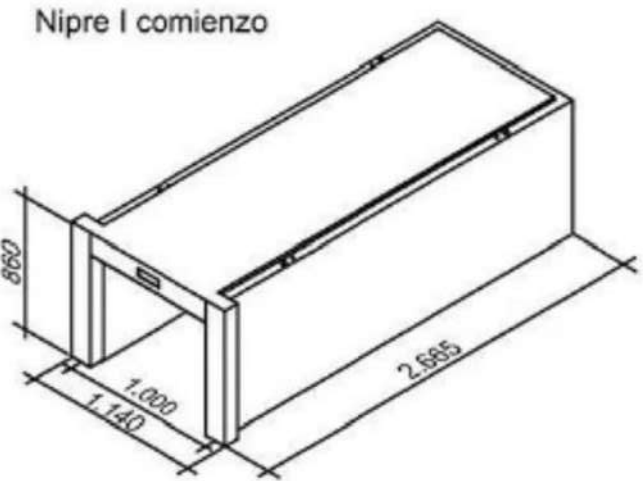
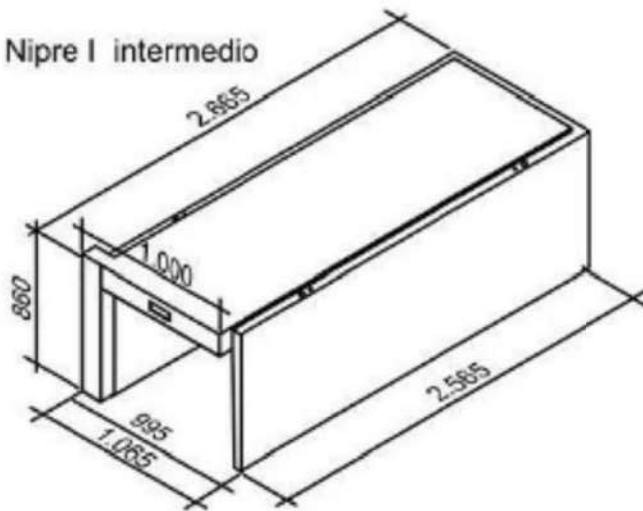


DESCRIPCIÓ NINXOLS

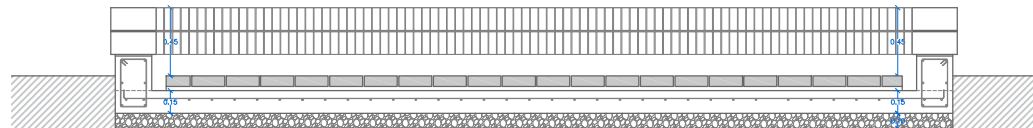
1. Base de dau de formigó de 15 cm de gruix amb malla de
2. Nínxol prefabricat de formigó armat amb acer corrugat i fibres d'acer per a la formació de mòduls
la finalitat dels quals és el dipòsit de matèria orgànica, urnes cineràries i restes òssies, tipus FORPOL o similar.

Les soleres de suport dels nínxols no necessiten desnivell ni sistemes de drenatge.
Disposen de sistema de numeració individual i ressaltu en columnes i tapes de tancament frontal.

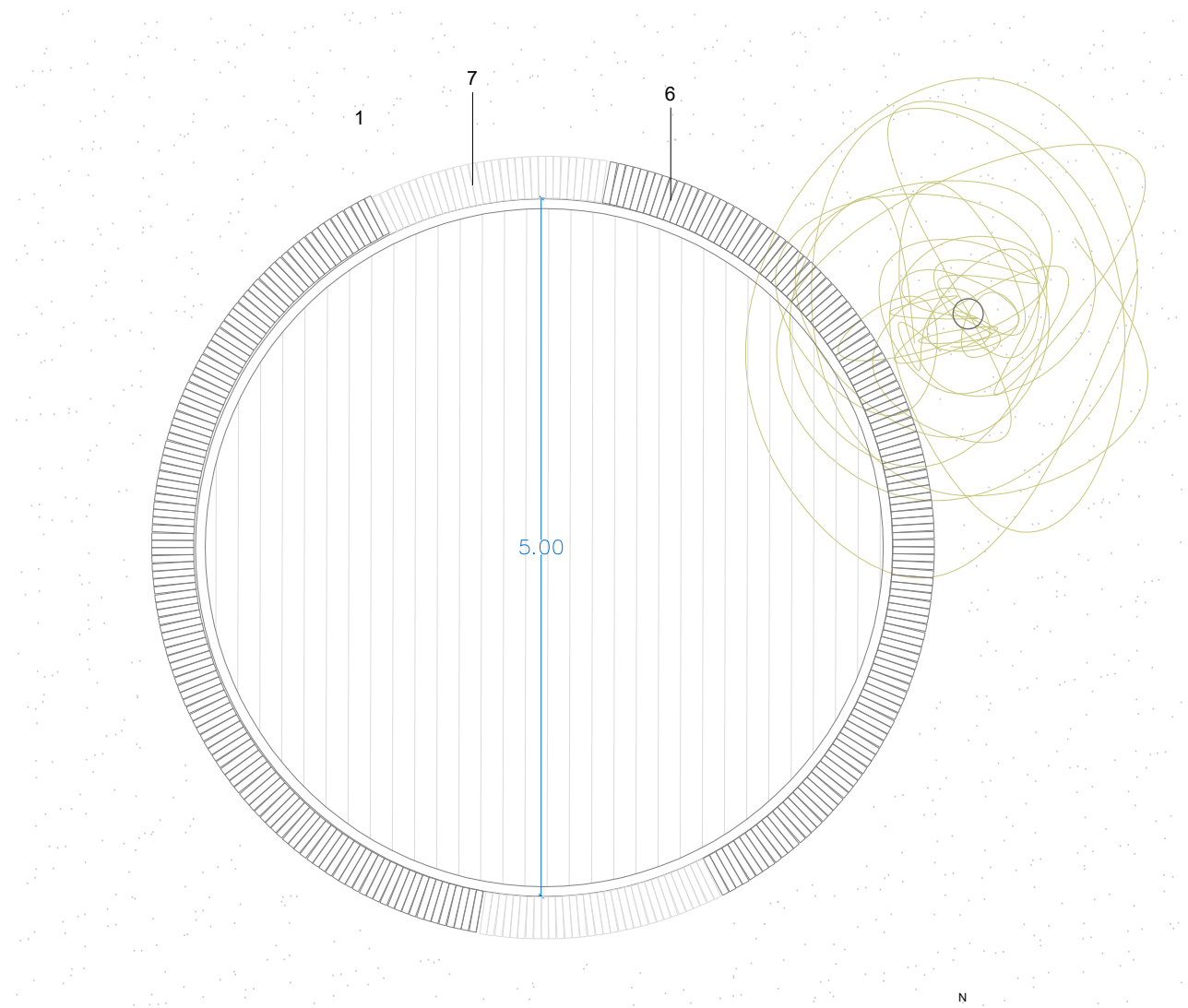
3. Tapa nínxol de marbre blanc amb tocs d'acer inoxidable.
4. Coberta superior columbari de xapa de zinc.



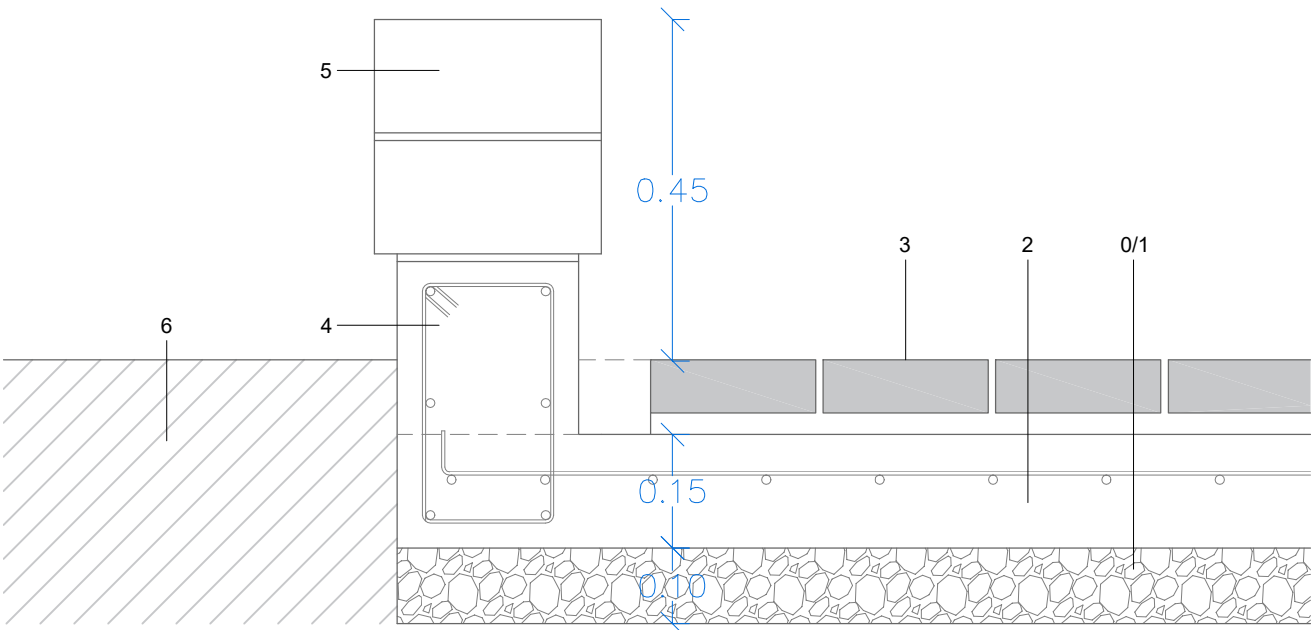
	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA	EMPLAÇAMENT: Cementiri de Tarroja de Segarra 25211 Tarroja de Segarra	ARQUITECTE: JOSEP ESTEVE I VILA	PLÀNOL: DETALL COLUMBARI	NÚM.: 08 MAIG 2025
--	---	--	--	---	------------------------------------	--



ALÇAT PROPOSTA
Esc.: 1/50



PLANTA PROPOSTA
Esc.: 1/50



DETALL SECCIÓ
Esc.: 1/10

DESCRIPCIÓ DETALL

0. Excavació paviment.
1. Capa de grava de 10cm de H miga.
2. Solera de formigó HA-25/B/10/I de 15cm de gruix amb talús lateral i amb malla metàl·lica electrosoldada 15x15Ø6.
3. Paviment interior de peces de ciment color tipus Volcano de la casa Breinco.
4. Muret perimetral base de HA.
5. Banc-mur de maó massís color palla de mida 5x30x15 col·locat a sardinell amb morter de calç.
6. Paviment perimetral exterior.
7. Pas d'accés a l'interior amb base de peces de maó massís encastat al paviment a sardinell.

	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU REHABILITACIÓ I MILLORA DEL CEMENTIRI DE TARROJA DE SEGARRA	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE TARROJA DE SEGARRA	EMPLAÇAMENT: Cementiri de Tarroja de Segarra 25211 Tarroja de Segarra	ARQUITECTE: JOSEP ESTEVE I VILA	PLÀNOL: DETALL ESPAI RECORD 1.50	NÚM.: 09 MAIG 2025
--	---	--	--	---	---	--