



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.

Ajuntament de Salt

Desembre de 2024

montserrat nogués i teixidor, arquitecta. carreras peralta 5, 1r 17004 girona. tel: 972217313 c.e: nogues.bosch@coac.cat



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.

Ajuntament de Salt

Desembre de 2024

ÍNDEX DEL DOCUMENT

I. MEMÒRIA

Objecte del projecte i àmbit

Promotor

Autors

Memòria descriptiva del projecte

- Estat actual
- Descripció de la proposta
- Criteris generals de la proposta
- Àmbits i usos
 - Murs
 - Recinte amb tombes
 - Espai de Dol Perinatal
- Materialitat
 - Elements que conformen la zona de tombes
 - Paviments i acabats superficials
 - Vegetació
- Mobiliari i equipament
- Instal·lacions i serveis

Pressupost

- Resum del pressupost per capítols

II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Definició d'actuació

Proposta d'estudi inicial

Proposta - Implantació

Proposta - Planta recinte amb tombes

Proposta - Planta cotes

Proposta - Planta Fase 1

Proposta - Planta cotes Fase 1

Proposta - Alçat carrer Rocacorba

Proposta - Alçat transversal - Parc

Proposta Seccions

Proposta - Detalls

Proposta - Imatges

III. AMIDAMENTS

IV. PRESSUPOST

V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

- Memòria de l'estructura i càlculs
- Estudi de gestió de residus

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 3 de 318		
SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00		



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.

Ajuntament de Salt

Desembre de 2024

I. MEMÒRIA

OBJECTE DEL PROJECTE I ÀMBIT

L'objecte i àmbit del projecte és la redacció del projecte tècnic per l'ampliació del cementiri municipal de Salt, i l'espai destinat a les inhumacions dins del mateix recinte, segons s'indica a la resolució dictada per l'Alcaldia-Presidència de l'Ajuntament de Salt, en data 8 de febrer de 2024, Decret: 2024LLDA000465.

El projecte també inclou la definició d'un espai pel dol perinatal dins del cementiri.

PROMOTOR

Ajuntament de Salt, NIF P-1716400-E, Pl. Lluís Companys, 1 17190, Saalt, tel 972249191, www.salt.cat

AUTORS

Arquitectes redactors del projecte:

Montse Nogués i Teixidor, NIF: [REDACTED], col·legiada 132470, arquitecta.

Col·laboradors:

Carlos Suárez Kilzi, arquitecte; Clara Viader Nogués, arquitecta; Carla Lladó Díaz, arquitecta.

Blázquez-Guanter SLP, consultors d'estructures.

Jesús Bassols Geli, aparellador.

Adreça: C/Bonaventura Carreras i Peralta 5 1r, 17004, Girona., Tels: 972217313.

Web: www.ammarquitectes.com

correu-e: noguesbosch@coac.cat

MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL PROJECTE

ESTAT ACTUAL

El cementiri municipal de Salt es situa entre el carrer Lingen, el carrer Rocacorba, l'espai de l'antic club d'arquers de Salt i l'espai lliure per al nou parc municipal que dóna al carrer de Miquel Martí i Pol.

És un recinte tancat per uns murs perimetrals de diferents èpoques, construït de diversos materials, i de diferents alçades. L'accés a tot el recinte es realitza pel carrer Rocacorba, a través de dos punts; un al recinte més antic de l'equipament i l'altre en la zona ampliada posteriorment.

A nivell de materials constructius aquest mur es compon, a la seva part més antiga, de rierencs amb un recrescut de paret de bloc ceràmic, mur de bloc de formigó a la zona ampliada inicial, i d'estructura de formigó i tancament de bloc del mateix material amb un color més clar, a la zona més nova. El mur que es prolonga al llarg del carrer Rocacorba, tot i els diferents materials, està pintat de color blanc per intentar donar una imatge unificada.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.

Ajuntament de Salt

Desembre de 2024

DESCRIPCIÓ DE LA PROPOSTA

L'àmbit de l'encàrrec del projecte d'ampliació del cementiri municipal de Salt, es defineix en tres parts ben diferenciades:

- Ampliació del recinte existent del cementiri municipal de Salt pel seu extrem sud, ocupant espais oberts no delimitats, i part de l'antic camp d'entrenament del Club d'Arquers de Salt, segons assignació d'usos delimitada per l'Ajuntament de Salt, dins els límits de la qualificació D.7 - "*Sistema d'equipaments comunitaris. Equipament de serveis urbans.*" indicada al PGOU.

- Recinte amb tombes, dins l'ampliació del cementiri municipal de Salt, descrita al punt anterior.

- Espai de dol perinatal, dins el recinte del cementiri actual, ocupant parcialment una zona d'espai verd.

Es tracta doncs, en primera instància d'un àmbit d'ampliació del cementiri que es delimita al present projecte amb un nou mur de tancament perimetral de bloc de formigó armat vist, de 175 metres lineals i 2.80m d'alçada, acabat pintat de color blanc. Aquesta àrea que es delimita ocupa una superfície de 3.789 m2 dels que 1.144,83 m2 es destinarien a l'espai del recinte amb tombes objecte del present projecte i que es delimita de la resta amb un altre mur de 45 metres lineals i 3.60m d'alçada, amb les mateixes característiques constructives i estètiques del mur de tancament perimetral.

Als 1.144,83 m2 destinats a l'espai del recinte amb tombes, s'hi afegeixen 59,31m2 situats dins dels límits actuals del cementiri existent, que es modifiquen com a espai de transició entre l'espai existent i l'ampliació per integrar visualment els dos espais, el que donaria una superfície d'actuació de 1.204,14m2. D'aquest total 671,48m2 seran zones de pas pavimentades, 21,49m2 escocells, 248,49m2 de zona enjardinada, i 262,37m2 destinat a les tombes, amb un acabat superficial de grava.

Pel que fa a l'àmbit de l'espai del dol perinatal, aquest es situa a una zona verda dins del recinte consolidat del cementiri existent d'una superfície de 293,31m2, dels quals s'ocupen 28,55m2 amb la plataforma que conforma l'espai de dol, i 4m2 de zona enjardinada.

CRITERIS GENERALS DE LA PROPOSTA

Els criteris generals de la proposta es basen en els següents aspectes:

- Integració de l'ampliació amb la preexistència:
 - Integrar les preexistències com a punt de partida per definir alçades, colors, i sistemes, d'elements per evidenciar continuïtat entre l'ampliació i l'existent, dins la trama urbana de Salt.
 - Tractament dels espais de connexió per aconseguir una integració més fluida entre els espais existents i l'ampliació.
- Preservar el màxim d'elements existents al lloc:
 - Definir límits i assignar usos tenint en compte elements preexistents tant del recinte del cementiri existent, com dels espais exteriors que absorbeix l'ampliació i la preservació de l'arbrat existent.
- Aprofitar l'ampliació per redefinir i ordenar els límits del recinte del cementiri a nivell de l'equipament i del lloc on es situa, unificant murs amb color.
- Plantejar nous accessos i recorreguts basats en les previsions de futures implantacions d'àrees verdes previstes pel planejament.
- Donada la tipologia de tomba, el recinte que s'hi dedica es planteja com un jardí, amb una ordenació molt baixa vinculada a la terra.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.
Ajuntament de Salt

Desembre de 2024

ÀMBITS I USOS

Murs

Els murs que preveu el present projecte, són la primera línia d'actuació d'execució de la proposta i defineixen l'àmbit total de la futura ampliació del cementiri. Es diferencien dos tipus de mur dins la proposta:

- Mur perimetral: aquest mur, de 175,07m de llargària total i 2,80m d'alt, defineix el tancament del nou perímetre de l'ampliació que s'incorpora al recinte consolidat del cementiri.

Geomètricament aquest mur es conforma per 3 cares que formen cada una, una nova façana o tram de façana, dividides de la següent manera: 47,59m façana del carrer Rocacorba, 86,05m façana a nou parc/passeig municipal, i 41,43m façana a parc municipal paral·lel al carrer de Miquel Martí i Pol.

Constructivament es compon de mur de bloc de formigó de 30cm de gruix, reforçat amb massissat vertical formant pilars i amb armadura horitzontal segons plànols d'estructures a la documentació gràfica del projecte. Puntualment aquest mur armat presenta obertures, que es resolen a mode de gelosia amb un tancament de maó massís col·locat formant franges diagonals amb una orientació definida segons projecte.

Estèticament el mur ve acabat amb bloc de formigó vist i pintat amb pintura de color blanc amb tonalitat específica definida a obra per la DF.

- Mur límit interior del Recinte amb tombes: aquest mur de 45,31m de llarg i 3.60m d'alçada, delimita la zona del Recinte amb tombes, de la resta de l'àmbit d'ampliació del cementiri. La seva alçada, major que la del mur de tancament perimetral, respon a la intenció de l'aprofitament d'aquests murs com a part de la formació de les agrupacions de nínxols en superfície de la futura fase d'ampliació del cementiri, seguint el model constructiu de nínxols existents.

Geomètricament el mur ressegueix el límit de l'espai assignat al recinte amb tombes, i presenta unes costelles de rigidització, donada la seva alçada, tenint en compte la geometria dels futurs punts de connexió entre els àmbits de l'ampliació del cementiri, segons els plànols d'implantació general que es poden consultar a la documentació gràfica del present projecte.

Constructivament es compon de mur de bloc de formigó de 30cm de gruix, reforçat amb massissat vertical formant pilars i amb armadura horitzontal segons plànols d'estructures a la documentació gràfica del projecte.

Estèticament el mur ve acabat amb bloc de formigó vist i pintat amb pintura de color blanc amb tonalitat específica definida a obra per la DF.

Àmbit del recinte amb tombes

L'àmbit del recinte amb tombes es situa a la cantonada sud-oest de la zona designada per la futura ampliació del cementiri, i forma un polígon trapezoïdal amb el seu costat longitudinal alineat amb el carrer Rocacorba.

Per al disseny dels tractaments dels diferents espais dins del recinte s'han tingut en compte, a part dels criteris generals descrits a l'apartat anterior, una diferenciació clara de l'ús que rebrà cada zona del recinte, i que en el conjunt dels espais de circulació s'hi ha de poder dur a terme un seguit d'usos i activitats diverses, més enllà de la mera funció de pas, dimensionant la seva delimitació i definint la seva materialitat per tal de permetre l'acollida de cerimònies, l'accés i el trànsit de personal i maquinària de manteniment, i l'aglomeració puntual de visitants.

Als paràgrafs següents es descriuen els diferents àmbits així com la proposta de tractament de cada un d'ells i de delimitació dels mateixos en relació a la resta dels àmbits.



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.

Ajuntament de Salt

Desembre de 2024

- Espai de tombes

Aquest àmbit ve delimitat per els espais verds que ressegueixen el mur de tancament perimetral, i per un altre límit verd format per una filera d'arbres que fan de separació amb l'espai de circulació general, el que li dona una qualitat d'espai de recolliment, aïllat subtilment de la resta d'espais mitjançant un envoltent verd, i que li dona un caràcter de jardí que busca remarcar la seva condició d'espai sagrat.

Dins d'aquest envoltent verd, l'espai és ampli i obert, sense delimitacions espacials ni visuals ja que, per la seva morfologia, les tombes són col·lectives i es situen sota terra, sent visible únicament l'element que cobreix l'accés a aquestes, situat a pla de terra, i que es cobreix amb lloses de pedra. L'altre element present a l'espai són les plaques identificatives que es situen paral·leles a les entrades dels nínxols i es componen amb els mateixos materials, per donar uniformitat al conjunt. També, tot i percebre superficialment només els accessos als nínxols soterrats, es delimita l'espai que aquests ocupen dignificant-lo i diferenciant-lo de les zones de circulació. Aquesta delimitació d'espais s'evidencia amb un canvi de textura de l'acabat superficial amb la pedra de Sènia com a material principal, en forma de grava a l'espai ocupat pels nínxols soterrats, i sauló sòlid amb àrid de pedra de Sènia als espais de circulació, donant una uniformitat tonal al conjunt, a la vegada que s'aconsegueix complexitat amb la variació de textures.

- Espais verds

Es defineixen dos tipus d'espais verds:

- Àrees enjardinades amb plantes arbustives mediterrànies tipus *rosmarinus prostratus* (romani rastrer), *rosmarinus officinalis* (romani), *lavandula dentata* (espígol), i *hedera helix* (eura), formant una massa verda que ressegueix el perímetre exterior del recinte paral·lelament al mur de tancament exterior i formant un espai verd més extens que forma part de la transició entre el cementiri existent i l'ampliació objecte de projecte. La finalitat d'aquestes àrees, a més del seu valor paisatgístic, és la de suavitzar els límits del recinte creant una transició menys dura entre les tombes i el mur.

- Franja d'arbrat que delimita l'espai de tombes amb l'espai de circulació general. Aquesta franja es compon per arbres preexistents de l'antic zona del club d'arquers de Salt, que es conserven i s'utilitzen com a línia generatriu de la delimitació dels usos del recinte. Per tal d'incorporar-los plenament, es creen escocells per cada un d'ells incorporant la materialitat de la resta del conjunt. Així doncs, aquests escocells formats per una platina d'acer corten, delimita el paviment dur, i incorpora la mateixa grava utilitzada a l'esplanada de les tombes, com a material drenant d'acabat interior dels escocells.

- Espais de circulació

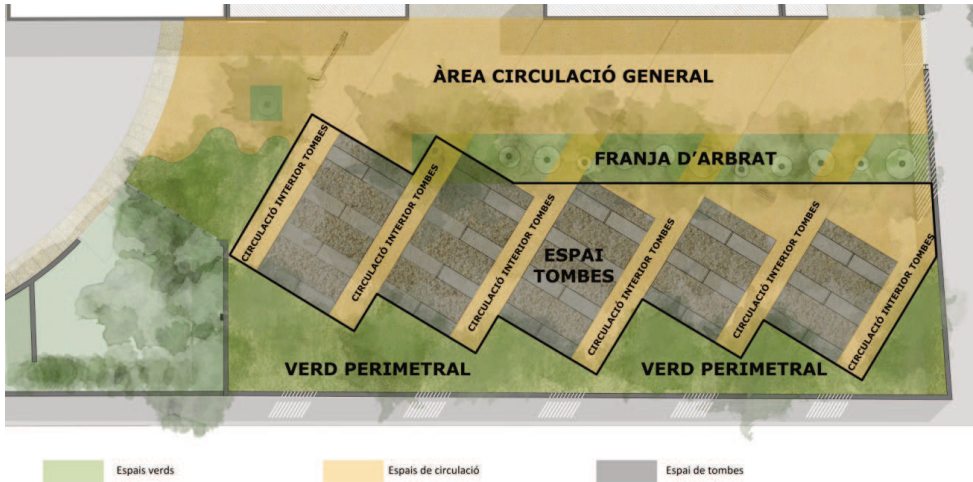
Per tipus d'ús dins del recinte, vinculat al seu dimensionament, es defineixen dos tipus de circulacions:

- Àrea de circulació general: es concep i dimensiona a manera d'híbrid entre plaça i carrer, configurant una nova zona d'accés al cementiri. Aquest accés, a més de servir al nou recinte amb tombes, també servirà d'accés general a la resta del cementiri, tant a la part existent com a la futura ampliació. Així doncs, es tracta d'un espai de gran importància a nivell de circulació, i també com a zona de reunió per cerimònies.

- Circulació interior a la zona de tombes: es compon de franges pavimentades que donen accés a les tombes, i s'entenen com a projeccions de l'àrea de circulació general, que es perllonguen dins l'espai amb més simbolisme, de caràcter més recollit. A nivell material, s'unifica amb la resta de pavimentació per mantenir coherència constructiva i visual. A nivell conceptual, aquestes franges de paviment estan orientades a 112º Est, en direcció a La Meca, en paral·lel a la direcció de les tombes a les que donen accés.

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.
Ajuntament de Salt

Desembre de 2024



Esquema d'àmbits i usos Recinte amb tombes

Espai de dol perinatal

L'espai de dol perinatal es situarà dins l'espai consolidat del recinte actual del cementiri, concretament a la zona més antiga i més al nord de l'equipament, ocupant parcialment un espai verd obert existent.

Actualment, aquesta zona verda es troba lleugerament elevada respecte el paviment que l'envolta, gràcies a una vorada que delimita l'espai.

La proposta planteja aprofitar aquest nivell més elevat per separar l'espai de dol dels espais de circulació del seu voltant. L'esquema és senzill, i consta d'un espai d'accés en forma de rampa que fa de transició entre l'espai de circulació del cementiri i la zona de dol perinatal, aquesta rampa porta a una plataforma que ve delimitada per espai verd i plantes aromàtiques i s'aboca a la zona de dol, representada per una placa inclinada com a continuació del paviment amb pendent amb una inscripció dedicatòria: "L'amor no comença al néixer, ni acaba al morir", d'en Salvador Sunyer, acompanyada d'un exemplar d'arbre *Cercis siliquastrum*, conegut com a arbre de l'amor, com a element simbòlic.

MATERIALITAT

- Elements que conformen la zona de tombes

La zona de tombes l'ocupen dos tipus d'elements:

- Nínxols: els nínxols es componen d'un element soterrat de formigó armat sobre una fonamentació in situ i formen una peça única per inhumacions col·lectives, amb una capacitat per 6 persones, amb un espai d'accés al centre del volum. Visualment, des de l'exterior, s'observa únicament l'espai d'accés.

A nivell material, aquest accés es delimita amb un perfil en L d'acer corten al que se li solda una pestanya que ressegueix tot el perímetre de l'obertura, acabada amb una banda de

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 8 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.

Ajuntament de Salt

Desembre de 2024

neoprè. Sobre aquest perfil, recolza el tancament de l'accés format per 4 lloses de pedra de Sènia acabat envellit amb cantell a bisell segons detall constructiu definit a la documentació gràfica. Cada una d'aquestes lloses encaixa amb la següent sobre una banda de neoprè per evitar l'accés de l'aigua. Les lloses també recolzen sobre la junta de neoprè del perfil perimetral de l'accés, garantint que l'obertura queda segellada.

- Làpides: per tal d'identificar els ocupants dels diferents nínxols, s'ha dissenyat un element per situar plaques identificatives. Aquest element pren el disseny i la materialitat de l'accés dels nínxols i l'adapta per tal d'assimilar-lo com a conjunt. Així doncs, l'element es conforma per una planxa d'acer corten que es plega formant una base sobre la que es fixen mecànicament 6 llosetes de pedra de Sènia (una per cada espai ocupat dins del nínxol) del mateix to i acabat de les lloses de tancament dels accessos a les tombes.

- Paviments i acabats superficials

Com s'ha enunciat a l'apartat dels criteris generals, l'elecció del disseny i disposició i els materials dels diferents elements, així com la composició dels gruixos dels fermes corresponents, son una part essencial del projecte de cara assolir els objectius inicials de qualitat espacial.

En primer lloc, es diferencien dos grans tipus de paviments: els filtrants (de grava i terra vegetal, i escossells de plantació) i els no filtrants (sauló sòlid). Els primers representen aproximadament un 44.3 % del total de superfície d'acabats, i els segons un 55.7% de superfície final.

Els acabats i els tipus de materials escollits també son part essencial de la proposta. Per una banda es busca la uniformitat cromàtica entre els diferents materials, prenent els tons de les terres naturals del sauló i la pedra de Sènia com a base per a la elecció dels tons de la resta de materials. Per altra s'escull la textura de l'acabat, que tot i tenir una composició unificada a nivell material per tots els elements, evidencien la diferència d'usos i zonificacions a nivell del tractament del material.

Així doncs, tenim la pedra de Sènia com a material base, que s'utilitza en lloses com a element de tancament dels nínxols de les tombes, i com a base per inscripcions identificatives, en forma de grava per les zones drenants a l'àrea d'esplanada de les tombes i zona verda perimetral, així com als escocells dels arbres, i com a àrid de base per la pavimentació de sauló sòlid de les zones de circulació. D'aquesta manera s'aconsegueix una unificació tonal de tot el conjunt sense perdre la capacitat d'identificar la particularitat de cada un dels elements que conformen el conjunt.

Composició dels gruixos dels fermes i acabats en funció dels tipus d'espais i usos:

- o Zones de sauló

Es preveu aquest tipus de paviment a la totalitat de les zones de circulació i es realitzarà amb les següents capes i gruixos:

- Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM
- Sub-base de 15 cm de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM
- Paviment de 10 cm de sauló, amb estesa i piconatge del material al 100 % del PM

- o Zones de grava a zona de tombes

Es preveu aquest tipus de paviment a l'esplanada superficial de la zona ocupada pels nínxols prefabricats de les tombes i es realitzarà amb les següents capes i gruixos:

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 9 de 318		
SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00		



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.

Ajuntament de Salt

Desembre de 2024

- Repàs i piconatge de reblert de terres sobre mòdul de nínxol de formigó
- Capa de 12cm de grava de pedra de Sènia

- o Zones de grava a zona verda

Es preveu aquest tipus d'acabat a les zones vinculades a la vegetació arbustiva que limita amb el mur perimetral, i es realitzarà amb les següents capes i gruixos:

- Repàs de reblert de terra vegetal
- Capa de 12cm de grava de pedra de Sènia

- o Escocells

Seguint la composició de les àrees de grava a zones verdes, els escocells estan delimitats amb una platina d'acer corten de 10 mm de gruix i 20cm d'alçada, enrasada pel seu límit superior amb la cota final del paviment envoltant de sauló sòlid, i segons geometria especificada a la documentació gràfica, col·locat amb fonament i anellat de formigó. Inclou connectors rea 12mm de 10cm de longitud. L'interior ve tractat amb una capa superior de grava de pedra de Sènia de 10cm de gruix sobre terreny natural.

- Vegetació

Tal i com s'ha enunciat ala descripció dels criteris generals de la proposta com a diferents apartats anteriors el tractament de la vegetació ha tingut un paper fonamental en el la concepció del projecte.

El projecte preveu el manteniment de diversos arbres existents a l'exterior dels límits actuals del cementiri, i que amb l'ampliació passaran a formar part de l'interior del recinte amb tombes. Aquests formen una línia preexistent que configura una directriu a partir de la qual s'ha organitzat l'esquema d'usos dins la parcel·la.

Per altra banda es planteja una zona verda perimetral, formada per una combinació arbustiva i herbàcia de plantes mediterrànies tipus rosmarinus prostatus (romaní rastrer), rosmarinus officinalis (romaní), lavandula dentata (espígol), i hedera helix (eura), que suavitza la transició entre la zona de tombes i els límits exteriors del recinte creant un cinturó verd que es completa amb la filera d'arbres pre-existents. També es crea una zona verda enjardinada a l'accés que connecta la nova ampliació amb el cementiri existent, amb el mateix tipus de vegetació que a la zona verda perimetral.

Així doncs, es disposen de tres nivells de vegetació, arbòria, arbustiva i herbàcia, tots d'espècies autòctones i que requereixen d'un consum baix d'aigua. Per a la selecció final de les espècies definitives a implantar es tindrà en compte els criteris del serveis tècnics municipals que en faran el manteniment.

MOBILIARI I EQUIPAMENT

El projecte preveu un mínim de mobiliari urbà, en concordança amb l'ús previst de l'espai.

Als plànols A05 i A07 es representen els tipus i les disposicions dels principals elements de mobiliari urbà i equipament, consistents en:

- Bancs tipus model Nu, sense respalller, de Santa&Cole
- Paperera de 60l de capacitat, model tipus Boulevard Lisa, color acer zincat pintat color plata mate, de la casa Escofet.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ORGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 10 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.
Ajuntament de Salt

Desembre de 2024

INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Pel que fa a les instal·lacions i els serveis, aquest projecte planteja la previsió de connexió d'instal·lació d'enllumenat, xarxa elèctrica, aigua i sanejament, i l'execució d'un sistema de reg per degoteig per la zona verda perimetral, així com il·luminació de la zona de circulació principal amb balises d'il·luminació baixa, segons definició d'amidament, situades a la base dels arbres que delimiten la zona de circulació de la zona de tombes. La situació exacta de cada punt de llum es definirà a obra per la DF.

MONTSERRAT NOGUES I
TEIXIDOR /
num:13247-0

Digitally signed by
MONTSERRAT NOGUES I
TEIXIDOR / num:13247-0
Date: 2024.12.10
13:59:35 +01'00'

Girona, a 10 de desembre de 2024

Montserrat Nogués i Teixidor, arquitecta



PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT.

Ajuntament de Salt

Desembre de 2024

PRESSUPOST

Resum del pressupost per capítols

<i>Recinte amb tombes + murs</i>	
01 Enderrocs i treballs previs	2.982,57 €
02 Moviment de terres	17.321,95 €
03 Fonaments i estructura	74.345,80 €
04 Paleteria	47.270,95 €
05 Paviments i revestiments	52.419,71 €
06 Serralleria	56.133,52 €
07 Equipaments	13.135,41 €
08 Instal·lacions	5.710,32 €
09 Jardineria	4.142,14 €
10 Gestió de residus	5.284,15 €
11 Seguretat i salut	1.278,33 €
Total PEM Recinte amb tombes + murs	280.024,85 €

<i>Espai de dol perinatal</i>	
01 Treballs previs i moviment de terres	8.880,88 €
02 Pavimentació	10.075,20 €
03 Equipaments i acabats	3.629,79 €
04 Jardineria	2.110,73 €
05 Gestió de residus	1.160,52 €
06 Seguretat i salut	620,00 €
Total PEM Espai dol perinatal	26.477,12 €

TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL **306.501,97 €**

Aquest pressupost d'execució material puja a la quantitat de:
(TRES-CENTS SIS MIL CINC-CENTS UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)

MONTSERRAT
NOGUES I
TEIXIDOR /
num:13247-0

Digitally signed by
MONTSERRAT
NOGUES I TEIXIDOR /
num:13247-0
Date: 2024.12.10
14:00:42 +01'00'

Girona, a 10 de desembre de 2024
Montserrat Nogués i Teixidor, arquitecta

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 12 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



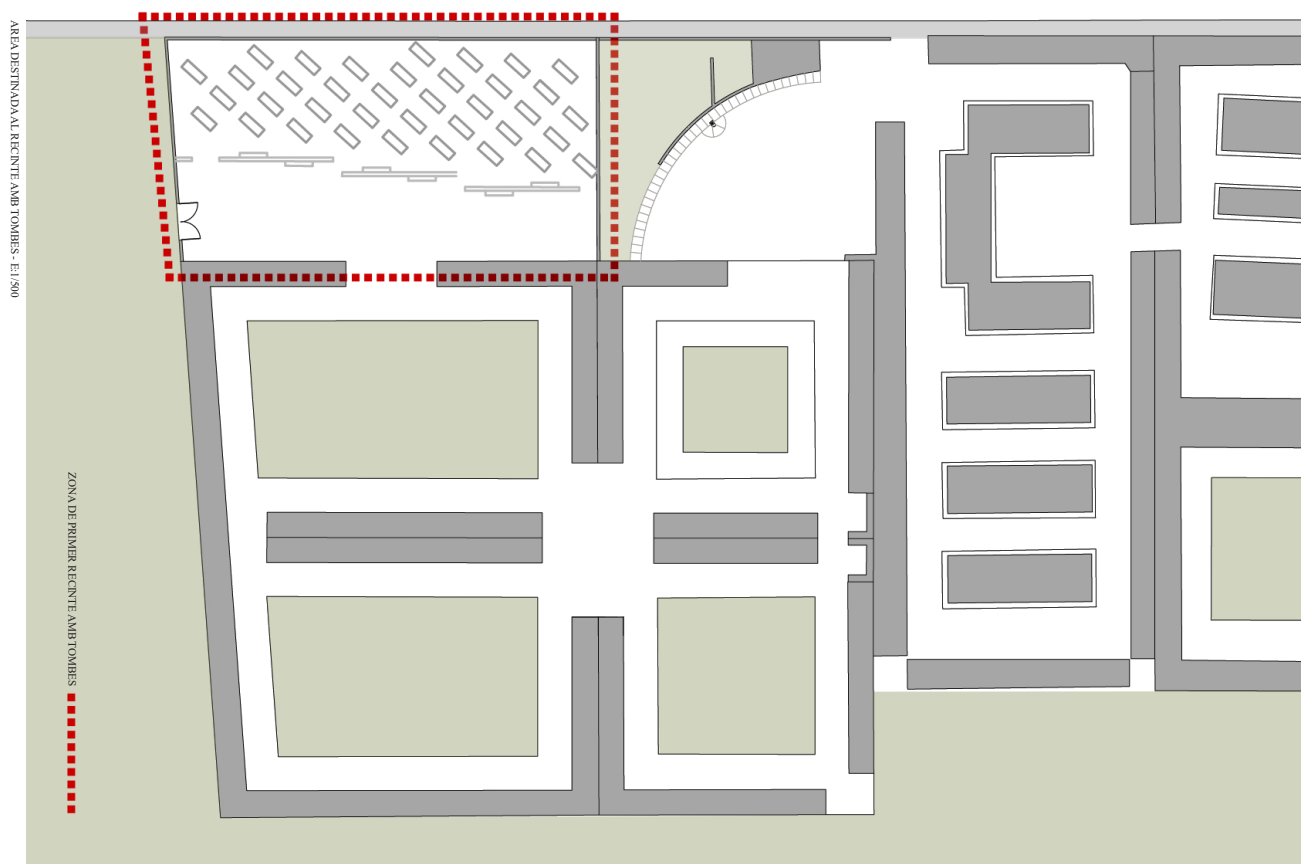
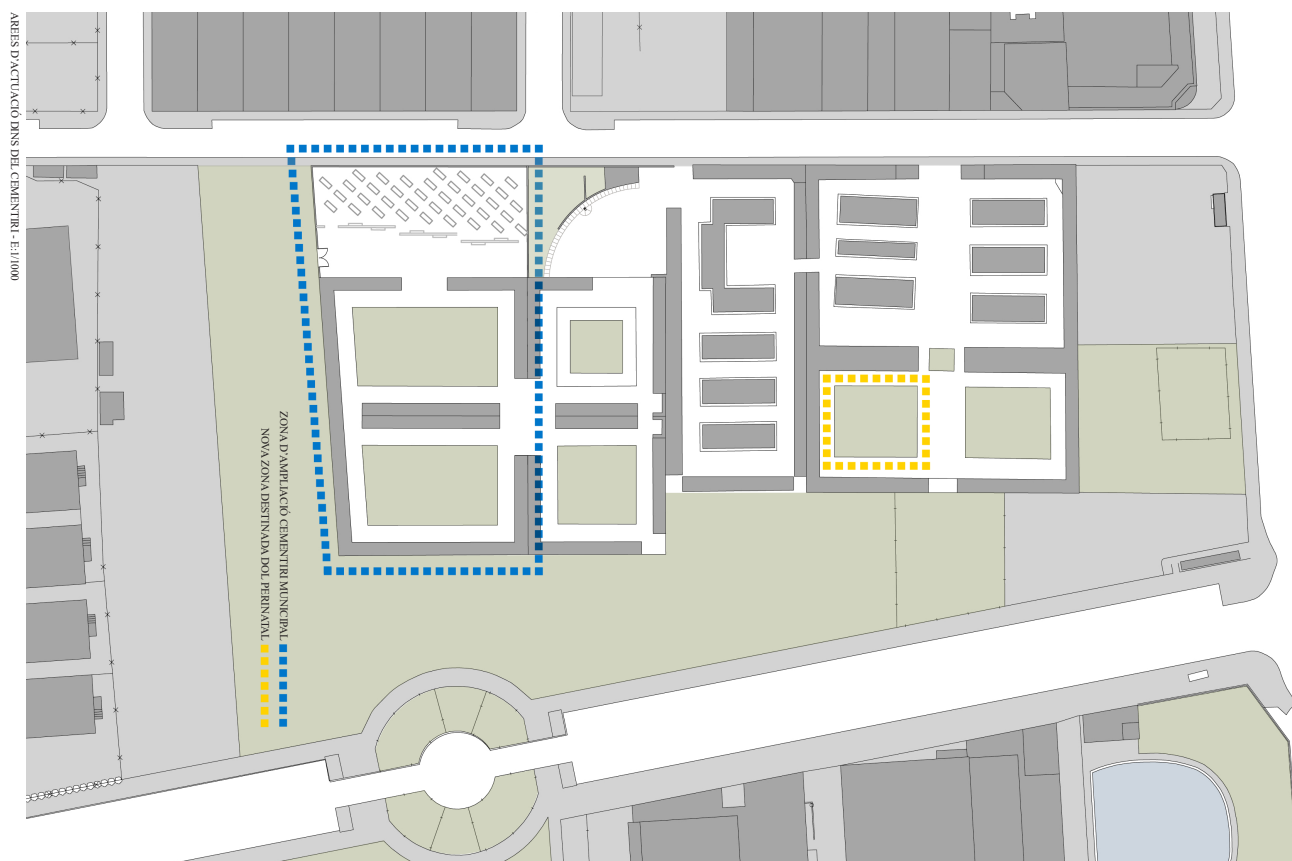
II. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 13 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



 A.01



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.vladesalt.cat/validadordocuments.html>

RESUM DE SUPERFÍCIES

CIRCULACIÓ

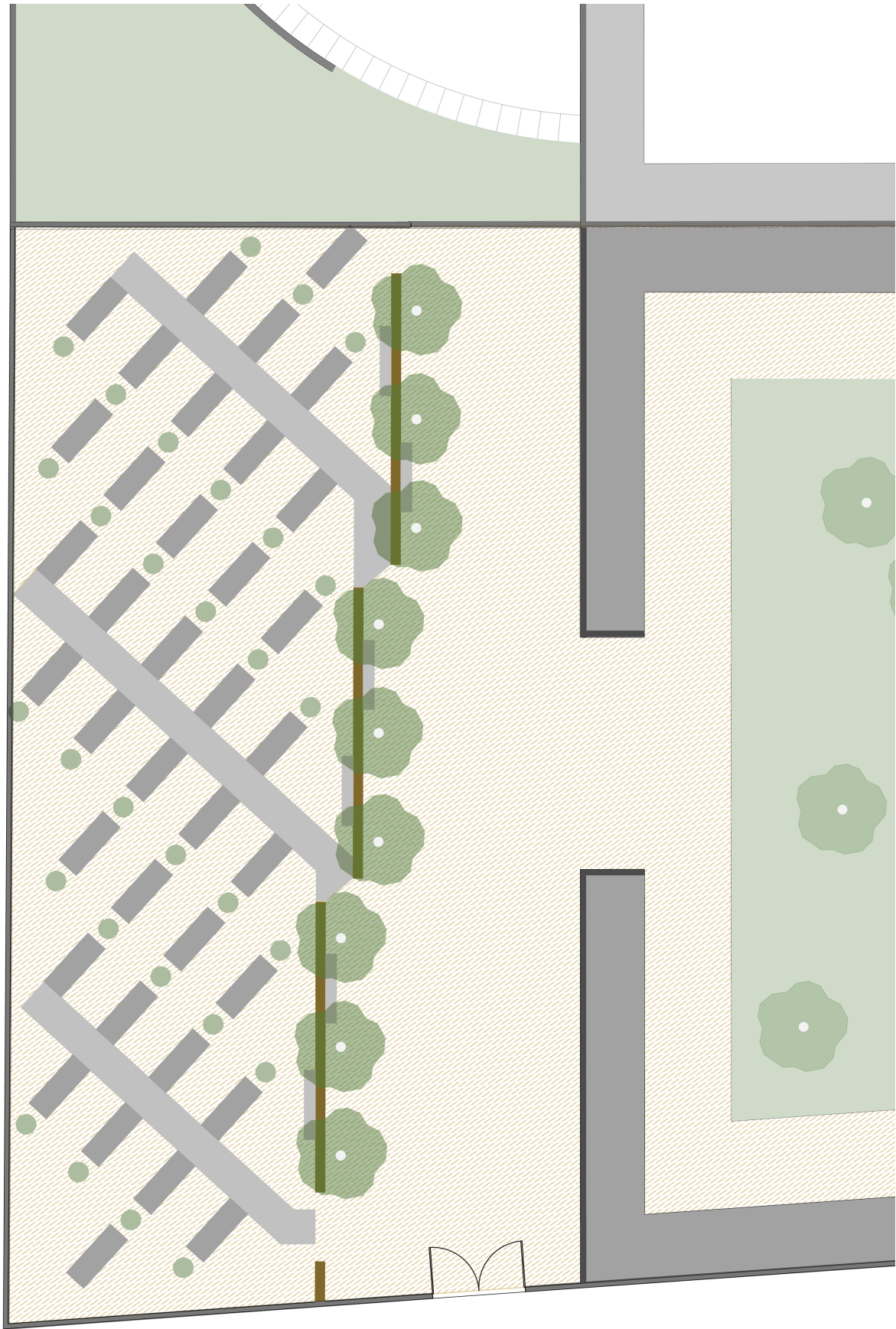
ESPAI NINXOL

TOTAL NINXOLS

≈ 480m²

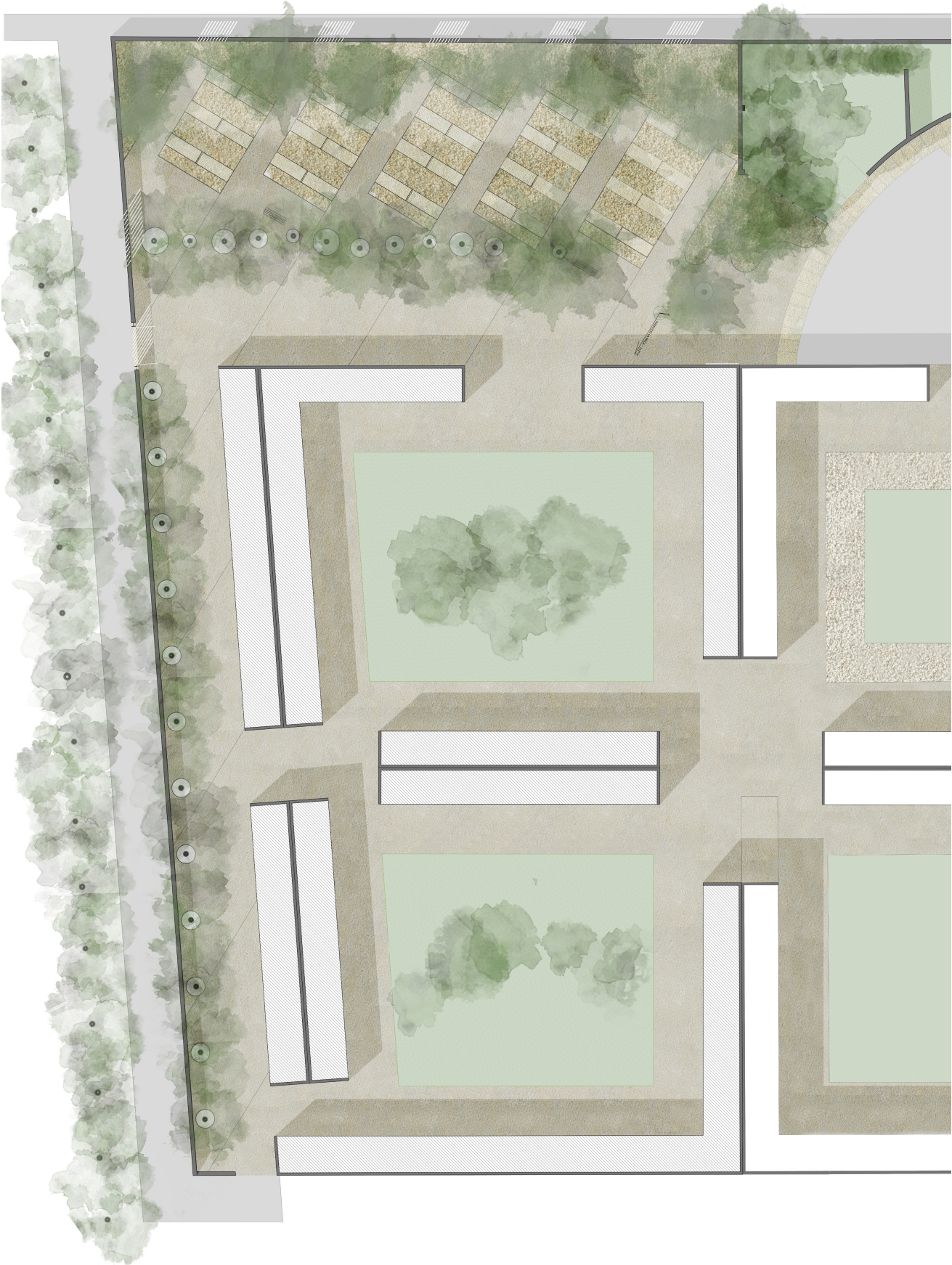
≈ 600m²

213





AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.htm>





AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.vladesalt.cat/validadordocuments.htm>

CARRER ROCACORREA



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SALT

MONTSERRAT NOGUÉS TEIXIDOR, ARQUITECTA

DESEMBRE 2024 PROPOSTA - P. RECINTE AMB TOMBES

E:1/150



A.04

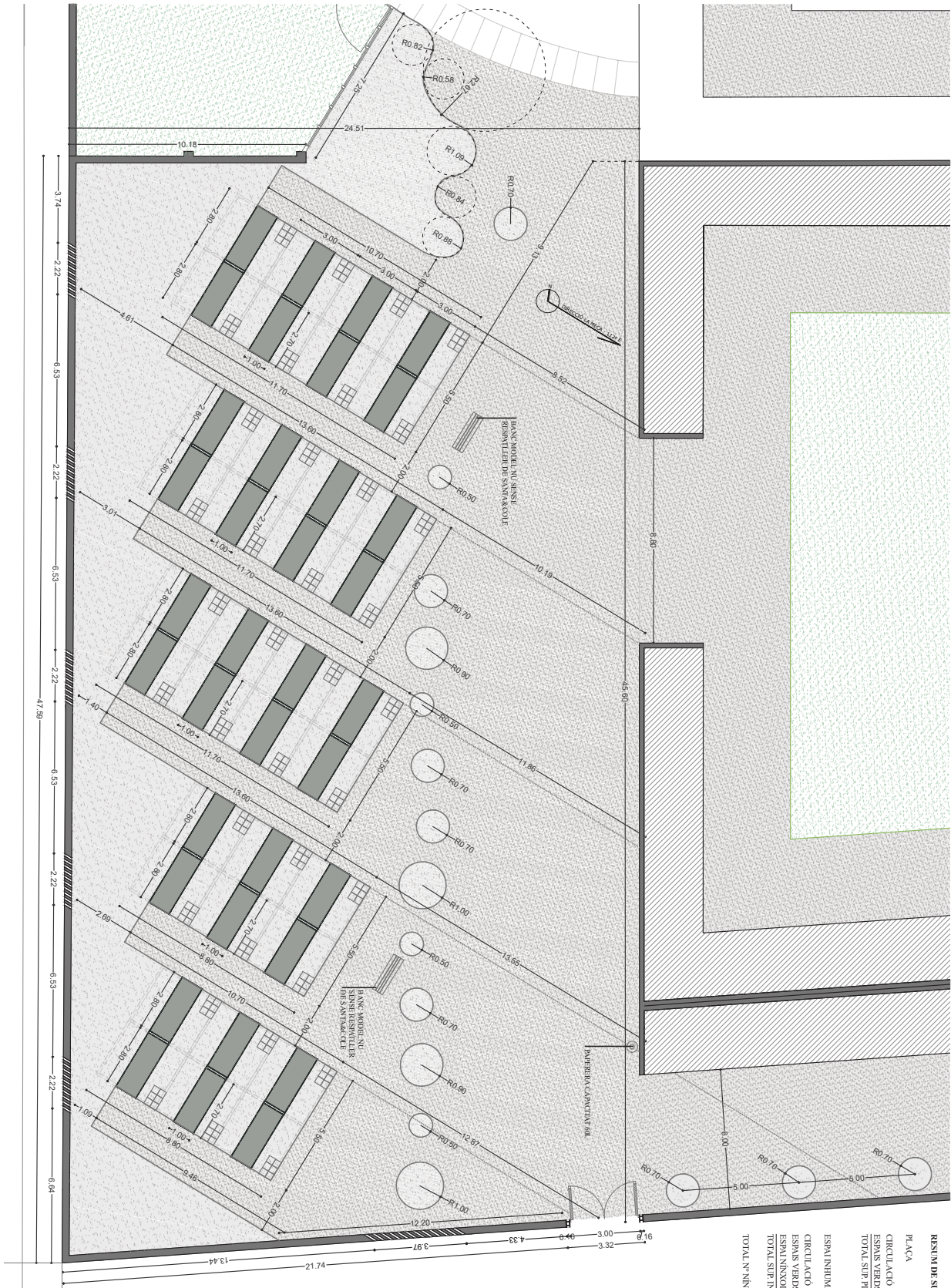
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 18 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

CARRER ROCACORRIA



RESUM DE SUPERFÍCIES	
PLAÇA	
CIRCUITACIÓ	443,33m²
ESPALS VERDES	20,75m²
TOTAL SUP. PLAÇA	464,08m²
ESPALS INFLUENCIACIONS	
CIRCUITACIÓ	120,68m²
ESPALS VERDES	246,12m²
ESPALS NINXOLS	292,85m²
TOTAL SUP. INFL.	659,65m²
TOTAL N° NINXOLS	216

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SALT

MONTSERRAT NOGUÉS TEIXIDOR, ARQUITECTA

DESEMBRE 2024 PROPSTA - PLANTA COTES

E:1/150



A.05



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a <http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.htm>

CARRER ROCACORREA



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SALT

MONTSERRAT NOGUÉS TEIXIDOR, ARQUITECTA

DESEMBRE 2024 PROPOSTA - PLANTA FASE 1

E:1/150

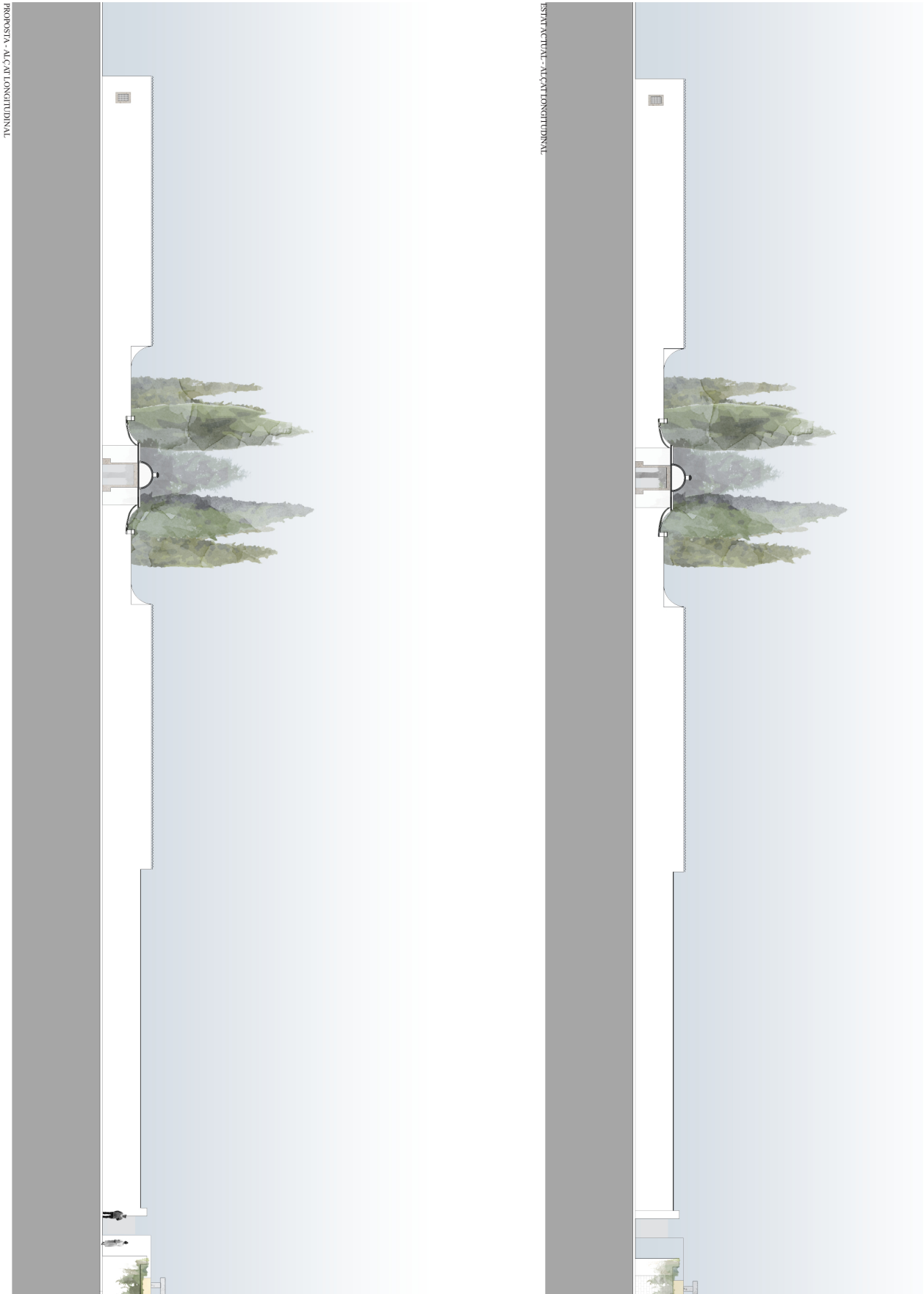


A.06

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



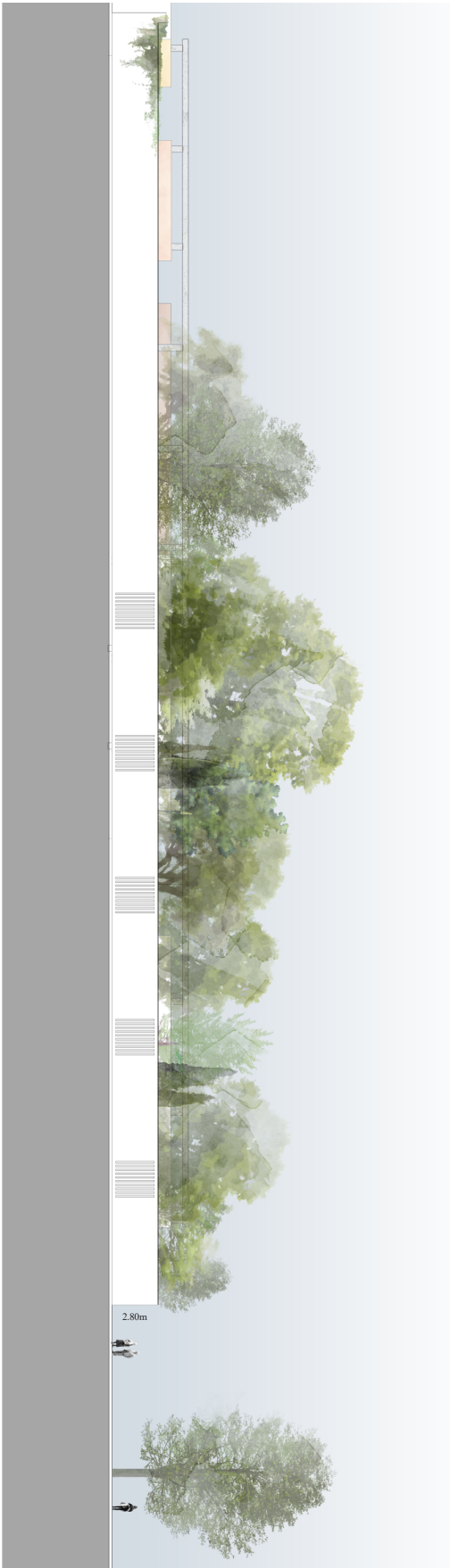
RESINIDE SUPERFICIES (BASE 1)	
ZONA PUNVENTADA (SALTO)	470.45m
ZONA COBERTA DE GRATES	50.53m
ESPAI EN ARDINANTS	96.69m
ESPALINXOLS (1ra FASE)	42.90m
TOTAL	1117.57m



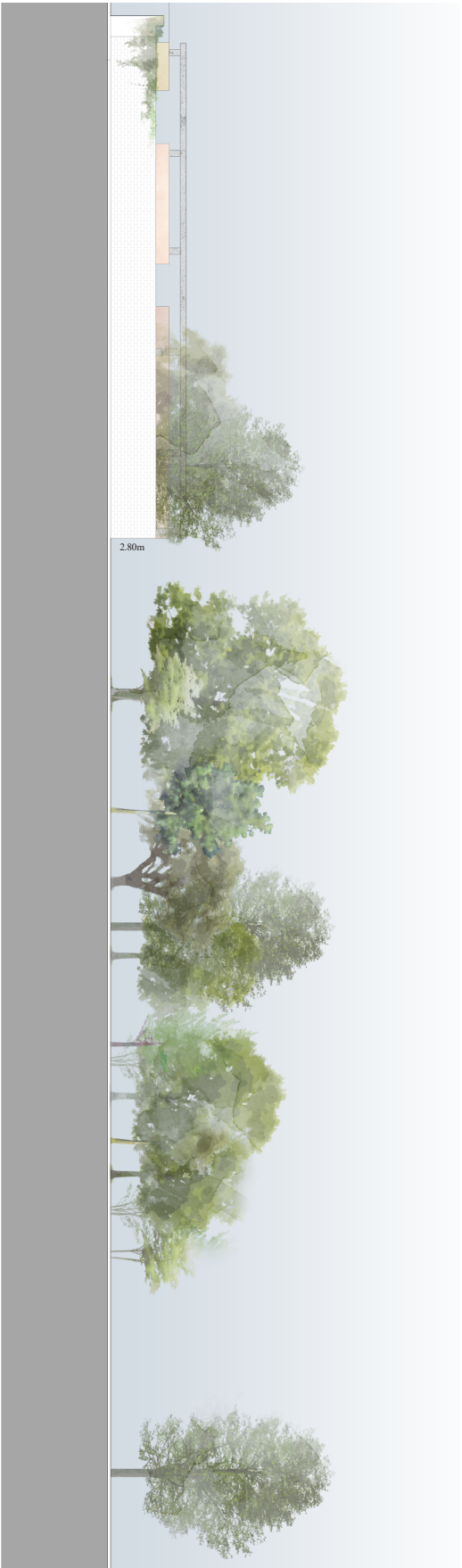


AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a <http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.htm>

PROPOSTA - ALÇAT TRANSVERSAL



ESTAT ACTUAL - ALÇAT TRANSVERSAL



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SALT

MONTSERRAT NOGUÉS TEIXIDOR, ARQUITECTA

DESEMBRE 2024 PROPOSTA - ALÇAT C/ ROCACORBA

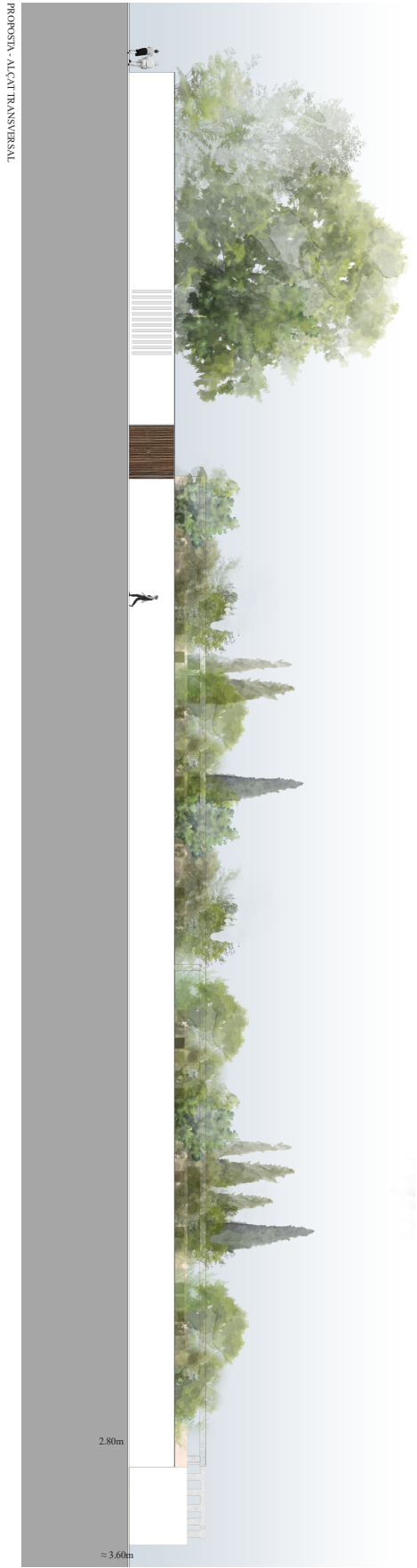
E:1/250



A.08/09



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.htm>

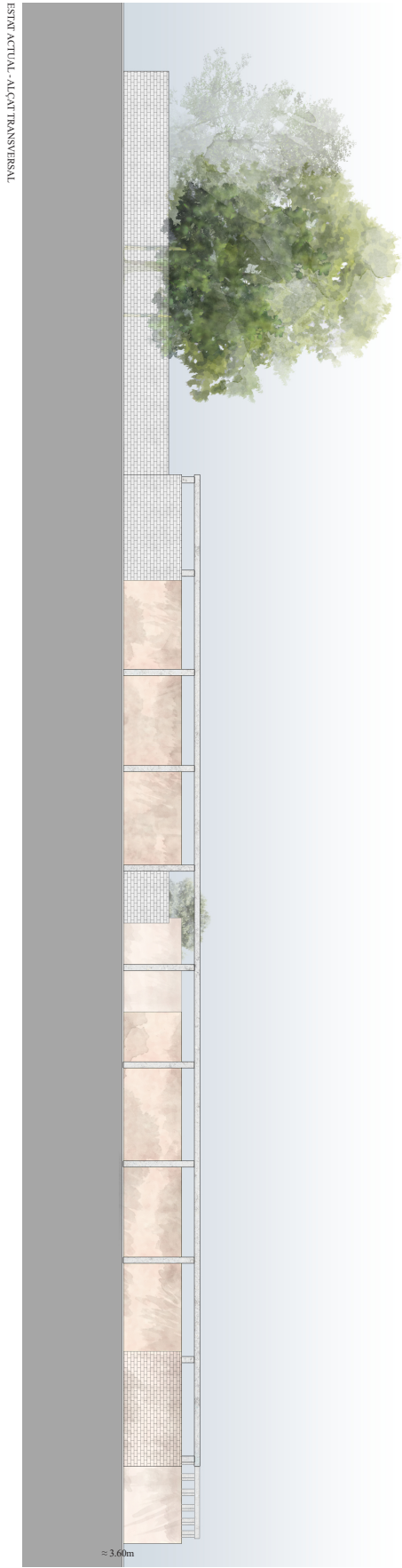


PROPOSTA - ALÇAT TRANSVERSAL

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SALT

MONTSERRAT NOGUÉS TEIXIDOR, ARQUITECTA



ESTAT ACTUAL - ALÇAT TRANSVERSAL

DESEMBRE 2024 PROPOSTA - A. TRANSVERSAL - PARC E:1/250

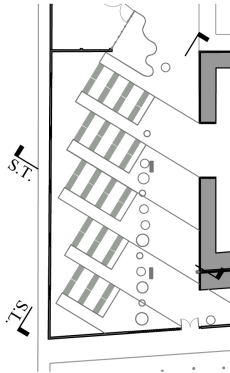


AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a <http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.htm>

SECCIÓ LONGITUDINAL (S.L.)



SECCIÓ TRANSVERSAL (S.T.)



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SALT

MONTSERRAT NOGUÉS TEIXIDOR, ARQUITECTA

DESEMBRE 2024 PROPOSTA - SECCIONS

E:1/150



A.11

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00

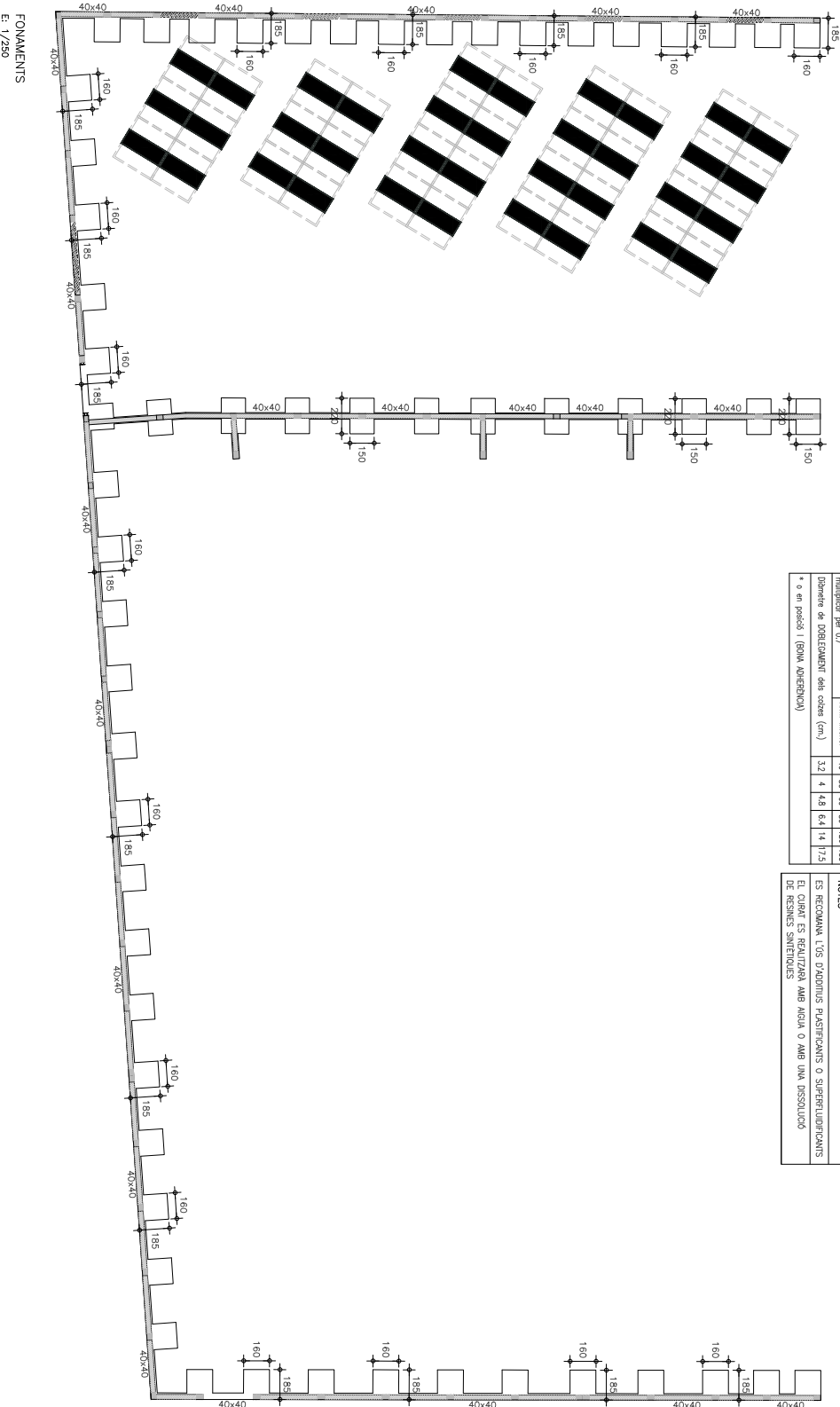
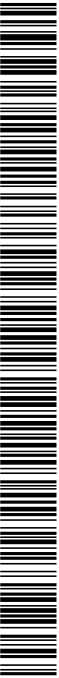


SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 28 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUÉS I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUÉS I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS segons Codet.: CTE									
ELEMENT	DESIGNACIÓ	%	%	%	%	%	%	%	%
FORMIGÓ FOM. I MURS	16-25/6/20/XC2	1,50							
ACER ARMADURES	barres B 500 S mòduls B 500 T	1,15							
CONTROL D'EXECUCIÓ: NORMAL									
El temps de mitja vida de la desintegració: HL-150/7/20									

REVISIÓ	DATA	DESCRIPCIÓ
0	05/09/2023	Entrega inicial
1	05/09/2023	Revisió 1

GEOMETRIA I REPLANTIG	
AQUEST PLANTIA NO ES VALD PEL REPLANTIG, CAL CONSULTAR EL DISENY DE REPLANTIG I REVISAR LES DIMENSIONS DE REPLANTIG I REVISAR LES DIMENSIONS DE REPLANTIG.	

CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY DE FOMENTS	
Veure EST. GEOTÈCNIC: GEOCAM EXP-23-GTC526	
TENSÓ ADMISSIBLE PER SÒBRES: 1.40 kg/cm2	
TIPOS TERRENY: UNITAT GEOTÈCNICA 2. LUMS I ARGILES	

NOTES	
ES RECOMANA L'US D'ADONIS PLASTIFICANTS O SUPERPLUMIFICANTS EL CURAT ES REALITZARÀ AMB AIGUA O AMB UNA DISSOLUCIÓ DE RESINES SINTÈTIQUES	

BG

Blázquez Guzmán SLJ soci: ACEN. 35

ACE

Blázquez Guzmán SLJ soci: ACEN. 35

Col·laborador: MARTA CAPELL REDONDO / arquitecte

Projecció: nov 2024

Expedient: 767-A

PROJECCIO CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Blázquez Guzmán SLJ soci: ACEN. 35

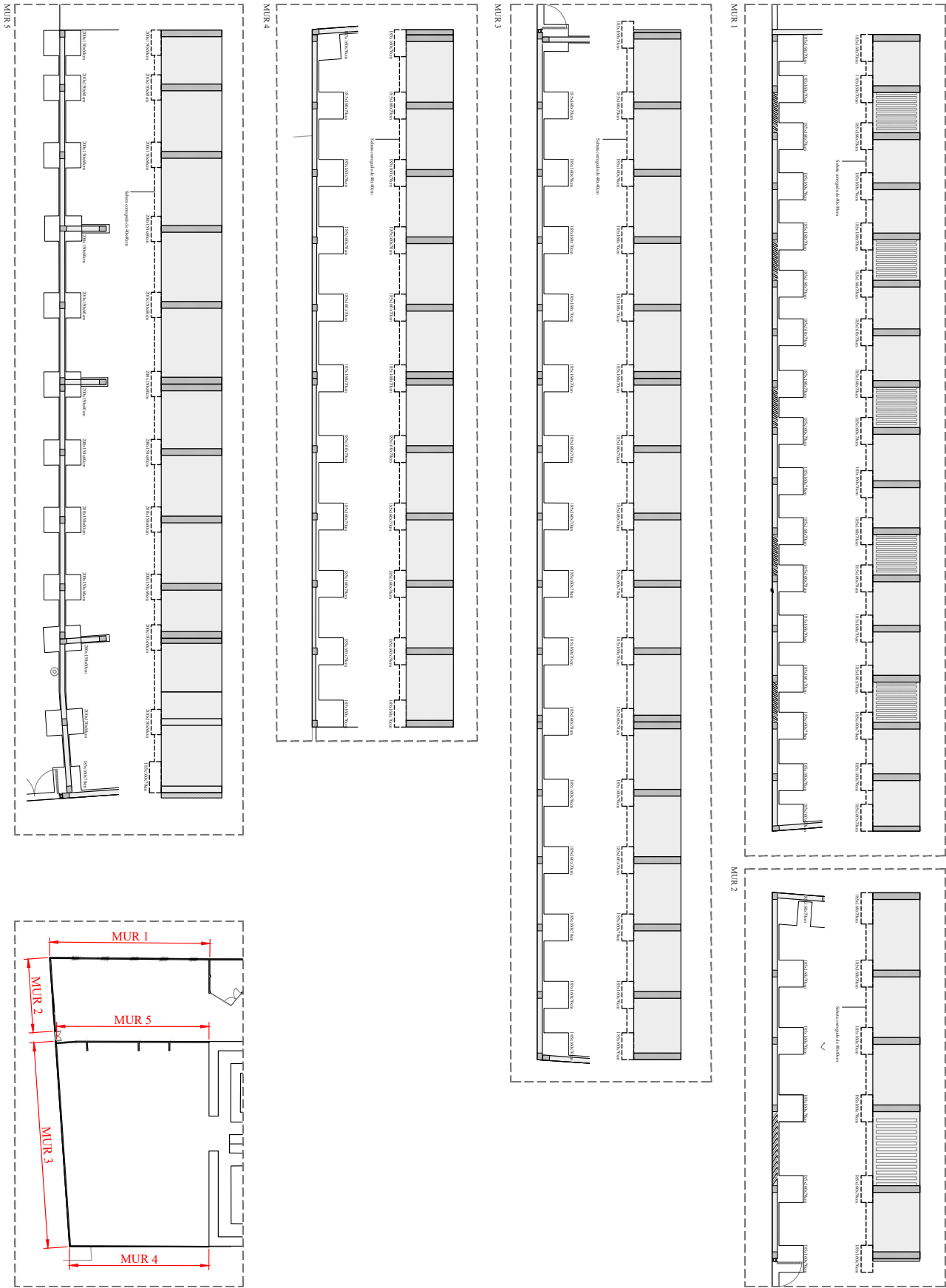


Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 29 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUÉS I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUÉS I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT
PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SALT

MONTSERRAT NOGUÉS TEIXIDOR, ARQUITECTA

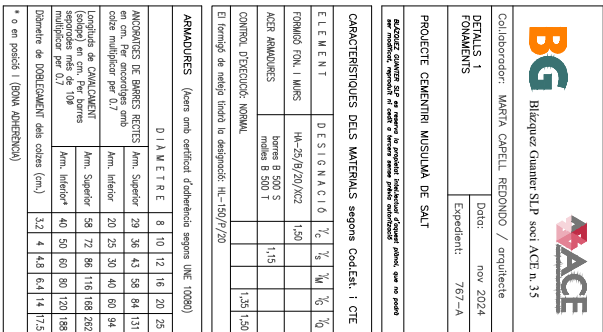
DESEMBRE 2024 PROPOSTA - ESTRUCTURA MURS

E:1/200

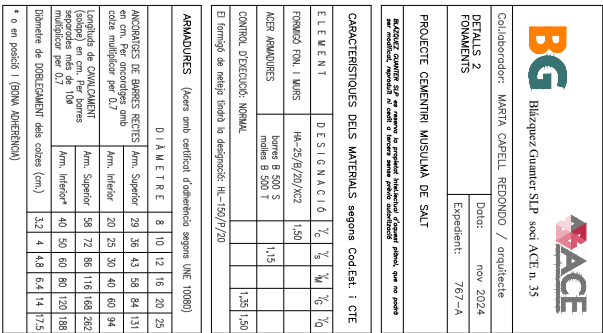


A.16

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00





AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a <http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SALT

MONTSERRAT NOGUÉS TEIXIDOR, ARQUITECTA

DESEMBRE 2024 PROPOSTA - IMATGES



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a <http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

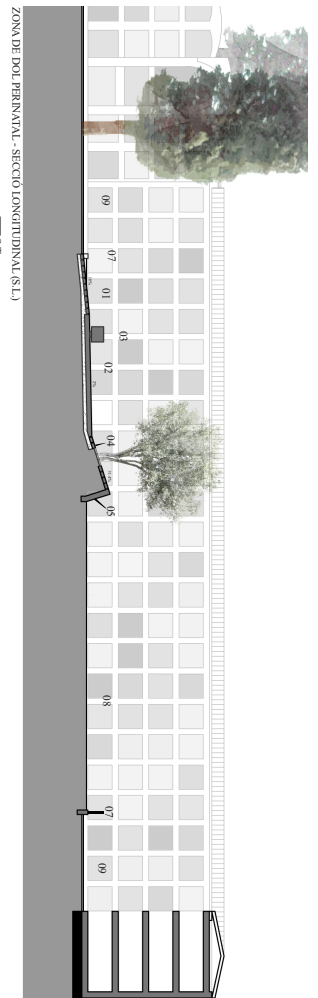


PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT
PROMOTORS: AJUNTAMENT DE SALT

MONTSERRAT NOGUÉS TEIXIDOR, ARQUITECTA

DESEMBRE 2024 PROPOSTA - IMATGES

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00

[illegible]

RAMPA D' ACCÈS	4.00m ²
PLATAFORMA PRINCIPAL	16.00m ²
PLATAFORMA ELEVADA	8.60m ²
ZONA ENJARDINADA	25.4.40m ²
TOTAL	283.00m²

A.21

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 35 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



III. AMIDAMENTS

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	01	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P21Q0-4RXJ	m	Extracció de la tanca metal·lica existent formada per pals cada 2m i reixa metal·lica., amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb destí a l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Rocacorba		1,050	47,590			49,970	C#*D#*E#*F#
2	Façana sud		1,050	24,620			25,851	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							75,821	
2	01.04	ut	Protecció d'arbre existent amb taulons de fusta.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
3	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament actual de mur de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	14,330		2,900	41,557	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,557	
4	P21R0-92H4	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 10 cm de gruix.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1.172,190			1.172,190	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.172,190	
2	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, de 15 cm.de gruix					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 2

1			1,000	1.172,190		0,150	175,829	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	-----------	--	-------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 175,829

3 P221B-EL8B m3 Excavació de rases i foses de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonament corregut mur bloc:							
2	MUR 1		1,000	47,290	0,400	0,500	9,458	C#*D#*E#*F#
3	MUR 2		1,000	21,870	0,400	0,500	4,374	C#*D#*E#*F#
4	MUR 3		1,000	60,860	0,400	0,500	12,172	C#*D#*E#*F#
5	MUR 4		1,000	41,400	0,400	0,500	8,280	C#*D#*E#*F#
6	MUR 5		1,000	45,280	0,400	0,500	9,056	C#*D#*E#*F#
7	Murets perpendiculars Mur 5		3,000	2,440	0,400	0,500	1,464	C#*D#*E#*F#
8	Sabates:							
9	Sabata excèntrica		46,000	1,850	1,600	0,800	108,928	C#*D#*E#*F#
10	Sabata centrada		11,000	2,200	1,500	0,700	25,410	C#*D#*E#*F#
12	Fossat panteó		6,000	2,800	3,000	3,250	163,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 342,942

4 P2R3-FINC m3 Càrrega i transport de terres de l'excavació a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.C1.02/P2214-AYNS Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió	V	175,829				175,829	C#*D#*E#*F#
2	01.C1.02/P221B-EL8B Excav.rasa/fosa fins a 4m,terreny compact.(SPT 20-50),retro. de combustible,+càrr.mec.s/camió	V	342,942				342,942	C#*D#*E#*F#
3	01.C1.02/P2252-5491 Reblert en extradós de mur i foses amb terres pròpia exc.	V	220,756	-1,000			-220,756	C#*D#*E#*F#
4	Altres obra							

TOTAL AMIDAMENT 298,015

5 P2252-5491 m3 Reblert en extradós de mur i foses, amb terres de la propia excavació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lateral de 6 fosses		2,000	8,800	0,400	3,000	21,120	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,500	0,400	3,000	13,200	C#*D#*E#*F#
4	Fonament corregut mur bloc: (s'ha deduït caixa pav)							
5	MUR 1		1,000	47,290	0,400	0,800	15,133	C#*D#*E#*F#
6	MUR 2		1,000	21,870	0,400	0,800	6,998	C#*D#*E#*F#
7	MUR 3		1,000	60,860	0,400	0,800	19,475	C#*D#*E#*F#
8	MUR 4		1,000	41,400	0,400	0,800	13,248	C#*D#*E#*F#

EUR

AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 3

9	MUR 5		1,000	45,280	0,400	0,800	14,490	C#*D#*E#*F#
10	Sabates:							
11	Sabata excèntrica		46,000	1,850	1,600	0,700	95,312	C#*D#*E#*F#
12	Sabata centrada		11,000	2,200	1,500	0,600	21,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 220,756

6	P924-I178	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.C1.05/P9A3-DN5N Paviment de sauló sòlid	V	68,940				68,940	C#*D#*E#*F#
2	Per conjunt 6 moduls (panteó)		6,000	2,900	2,700	0,400	18,792	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,732

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	03	FONAMENTS I ESTRUCTURA

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

1	P312-I4TS	m2	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10cm, de gruix, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament de de camió, en el fons de l'excavació previament realitzada.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tomba bloc 6 panteons		1,000	5,500	11,700		64,350	C#*D#*E#*F#
2	Fonament corregut mur bloc:							
3	MUR 1		1,000	47,290	0,400		18,916	C#*D#*E#*F#
4	MUR 2		1,000	21,870	0,400		8,748	C#*D#*E#*F#
5	MUR 3		1,000	60,860	0,400		24,344	C#*D#*E#*F#
6	MUR 4		1,000	41,400	0,400		16,560	C#*D#*E#*F#
7	MUR 5		1,000	45,280	0,400		18,112	C#*D#*E#*F#
8	Murets perpendiculars Mur 5		3,000	2,440	0,400		2,928	C#*D#*E#*F#
9	Sabates:							
10	Sabata excèntrica		46,000	2,960			136,160	C#*D#*E#*F#
11	Sabata centrada		11,000	3,300			36,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 326,418

2	P312-I1GP	m3	Formigonament de fonaments correguts i sabates, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonament corregut mur bloc:							

EUR



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 4

2	MUR 1		1,000	47,290		0,160	7,566	C#*D#*E#*F#
3	MUR 2		1,000	21,870		0,160	3,499	C#*D#*E#*F#
4	MUR 3		1,000	60,860		0,160	9,738	C#*D#*E#*F#
5	MUR 4		1,000	41,400		0,160	6,624	C#*D#*E#*F#
6	MUR 5		1,000	45,280		0,160	7,245	C#*D#*E#*F#
7	Murets perpendiculars Mur 5		3,000	2,440		0,160	1,171	C#*D#*E#*F#
8	Sabates:							
9	Sabata excèntrica		46,000			2,100	96,600	C#*D#*E#*F#
10	Sabata centrada		11,000			2,000	22,000	C#*D#*E#*F#
11	Fonament paperera		1,000	0,350	0,350	0,400	0,049	C#*D#*E#*F#
12	Fonament bancx		4,000	0,404	0,400		0,646	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 155,138

3 P310-D510 kg

Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
L'escriu d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment
(1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonament corregut mur bloc:							
2	MUR 1		1,000	47,290		11,100	524,919	C#*D#*E#*F#
3	MUR 2		1,000	21,870		11,100	242,757	C#*D#*E#*F#
4	MUR 3		1,000	60,860		11,100	675,546	C#*D#*E#*F#
5	MUR 4		1,000	41,400		11,100	459,540	C#*D#*E#*F#
6	MUR 5		1,000	45,280		11,100	502,608	C#*D#*E#*F#
7	Murets perpendiculars Mur 5		3,000	2,440		11,100	81,252	C#*D#*E#*F#
8	Sabates:							
9	Sabata excèntrica		46,000			116,300	5.349,800	C#*D#*E#*F#
10	Sabata centrada		11,000			77,300	850,300	C#*D#*E#*F#
13	Tomba bloc de 6 panteons(6 ninxols)		6,000	3,240		60,000	1.166,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9.853,122

4 P3C5-II2X m3

Formigonat de llosa de fonamentació sota ninxols, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tomba bloc 6 panteons		6,000	3,000	2,700	0,400	19,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,440

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 5

5	03.03	u	Subministre, transport i instal·lació de fossa panteó de 3*2 cossos, de formigó armat prefabricat Sistema Duwe o semblant, formada per els següents elements: 2 u. Fossa panteó 2 cossos normal (inferior e intermig) 1 u. Fossa panteó 2 cossos normal (superior) 1 u. Boca fossa panteó 1 u. Conjunt de tapes de poliestiré interior 1 u. Conjunt de baldes de tancament superior (joc de 6 u.)					
---	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant , per cubrir el tub dren. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana MUR 1		1,000	47,290			47,290	C#*D#*E#*F#
2	Façana MUR 2		1,000	21,870			21,870	C#*D#*E#*F#
3	Façana MUR 3		1,000	60,860			60,860	C#*D#*E#*F#
4	Façana MUR 4		1,000	41,400			41,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 171,420

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	04	PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4E5-DK7E	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana MUR 1		1,000	47,290		2,800	132,412	C#*D#*E#*F#
2	Façana MUR 2		1,000	21,870		2,800	61,236	C#*D#*E#*F#
3	Façana MUR 3		1,000	60,860		2,800	170,408	C#*D#*E#*F#
4	Façana MUR 4		1,000	41,400		2,800	115,920	C#*D#*E#*F#
5	Façana MUR 5		1,000	45,280		3,600	163,008	C#*D#*E#*F#
6	Murets perpendiculars MUR 5		3,000	2,440		3,600	26,352	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 669,336

2 P312-I1GX m3

Emplenat de corretges i massissat de mur de bloc, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilarets de 2.80m		48,000			0,350	16,800	C#D#E#F#
2	Pilarets de 3.60m		18,000			0,450	8,100	C#D#E#F#
4	Façana MUR 1							
5	correija		1,000	47,290		0,050	2,365	C#D#E#F#
6	massissat dues primeres filades		1,000	47,290		0,100	4,729	C#D#E#F#
7	Façana MUR 2							
8	correija		1,000	21,870		0,050	1,094	C#D#E#F#
9	massissat dues primeres filades		1,000	21,870		0,100	2,187	C#D#E#F#
10	Façana MUR 3							
11	correija		1,000	60,860		0,050	3,043	C#D#E#F#
12	massissat dues primeres filades		1,000	60,860		0,100	6,086	C#D#E#F#
13	Façana MUR 4							
14	correija		1,000	41,400		0,050	2,070	C#D#E#F#
15	massissat dues primeres filades		1,000	41,400		0,100	4,140	C#D#E#F#
16	Façana MUR 5							
17	correija		1,000	45,280		0,050	2,264	C#D#E#F#
18	massissat dues primeres filades		1,000	45,280		0,100	4,528	C#D#E#F#
19	Murets perpendiculars MUR 5							
20	correija		3,000	2,440		0,050	0,366	C#D#E#F#
21	massissat dues primeres filades		3,000	2,440		0,100	0,732	C#D#E#F#
23	A deduir pilarets		-1,000	16,800			-16,800	C#D#E#F#
24			-1,000	8,100			-8,100	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 33,604

3 P310-D511 kg

Armat de mur de bloc amb barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
L'escriu d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilarets mur de 2.80m		48,000	43,150			2.071,200	C#D#E#F#
2	Pilarets mur de 3.60m		18,000	52,500			945,000	C#D#E#F#
4	Façana MUR 1							
5	correija		1,000	47,290		6,350	300,292	C#D#E#F#
6	armat 2 d=10 c/3 filades		1,000	47,290		5,120	242,125	C#D#E#F#
7	Façana MUR 2							
8	correija		1,000	21,870		6,350	138,875	C#D#E#F#
9	armat 2 d=10 c/3 filades		1,000	21,870		5,120	111,974	C#D#E#F#

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 7

10	Façana MUR 3							
11	correija		1,000	60,860		6,350	386,461	C#*D#*E#*F#
12	armat 2 d=10 c/3 filades		1,000	60,860		5,120	311,603	C#*D#*E#*F#
13	Façana MUR 4							
14	correija		1,000	41,400		6,350	262,890	C#*D#*E#*F#
15	armat 2 d=10 c/3 filades		1,000	41,400		5,120	211,968	C#*D#*E#*F#
16	Façana MUR 5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17	correija		1,000	45,280		6,350	287,528	C#*D#*E#*F#
18	armat 2 d=10 c/3 filades		1,000	45,280		5,120	231,834	C#*D#*E#*F#
19	Murets perpendiculars MUR 5							
20	correija		3,000	2,440		6,350	46,482	C#*D#*E#*F#
21	armat 2 d=10 c/3 filades		3,000	2,440		5,120	37,478	C#*D#*E#*F#
23	A deduir pilarets		-1,000	2.071,200			-2071,200	C#*D#*E#*F#
24			-1,000	945,000			-945,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.570,510

4 P6129-7BH0 m2 Formació de franges a mode de gelosia, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta, per anar remolinat i pintat com el mur.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gelosia MUR 1		5,000	2,210		2,400	26,520	C#*D#*E#*F#
2	Gelosia MUR 2		1,000	8,100		2,400	19,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,960

5 P21Z1-52UY ml Reparació cantell vertical i remolinat per pintar, el mur de formigó per posterior col·locació de porta nova.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000			2,800	2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,800

6 04.10 u Formació d'ancoratge a terra de la passera de planxa galvanitzada, amb rodons, collats al paviment.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona entrada nord (jardineria)		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
2	Delimitació diferents paviments s/projecte Fase 1		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
3			46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,000

7 P7B1-6Q3Z m2 Sub i col. Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	17,000		2,900	295,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 295,800

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 8

OBRA01PRESSUPOST P001_V2.3

PROJECTEC1AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES

CAPÍTOL05PAVIMENTS / REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9A3-DN5N	m3	Formació de paviment de terra d'aportació, amb molt alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents: - gruix de 13 cm. - Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients, d'acord amb el I+D de SAULO SOLID. - 175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULO SOLID l'empresa executora d'aquesta partida disposarà del procediment d'aplicació certificat. la partida no inclou: - preparació base caixa - logística equipament - tall juntes dilatació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	459,600		0,150	68,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,940

2	P9A2-DN4X	m3	Paviment de graveta de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	707,140		0,150	106,071	C#*D#*E#*F#
2	Passera tombes fase1		1,000	8,800	2,000	0,150	2,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,711

3	05.15	m	Formació de junt de paviment, de uns 4mm d'amplària i de 10cm, de fondària, amb mitjans mecànics per evitar fisures per retracció.
---	-------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 114,900

4	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip de sauló estabilitzat.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	P89H-4V7L	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Façana MUR 1		2,000	47,290		2,800	264,824	C#*D#*E#*F#
2	Suplement Gelosia		10,000	2,210		2,400	53,040	C#*D#*E#*F#
3	Façana MUR 2		2,000	21,870		2,800	122,472	C#*D#*E#*F#
4	Suplement Gelosia		2,000	8,100		2,400	38,880	C#*D#*E#*F#
5	Façana MUR 3		2,000	60,860		2,800	340,816	C#*D#*E#*F#

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 9

6	Façana MUR 4		2,000	41,400		2,800	231,840	C#D#E#F#
7	Façana MUR 5		2,000	45,280		3,600	326,016	C#D#E#F#
8	Murets perpendiculars MUR 5		6,000	2,440		3,600	52,704	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 1.430,592

6 P89C-394N m2 Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilar IPN, suport porta, accés sud		2,000	1,800		3,600	12,960	C#D#E#F#
2	Porta accés, metal.+fusta		4,000	3,000		2,800	33,600	C#D#E#F#
3	Porta lames accés nord		2,000	4,860		2,900	28,188	C#D#E#F#
4	Tancat de lames accés nord		4,000	7,270		2,900	84,332	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 159,080

7 P8K2-H8UG u Tapes dels ninxols, amb peça de pedra de Sènia natural de fins a 4 cm de gruix, amb galze, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i apoiada sobre perfils corten. Mides totals 2,80x1,00 m, col·locada en 4 peces. Per sellar les juntes entre peces es col·locarà una banda de neoprè de 5mm, de gruix adherida amb adhesiu d'alta resistència a l'intempèrie. Tot segons detall de projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

8 P8A1-I7K5 m2 Envernissat de lames de fusta de porta entrada cementiri, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta metal.lica+fusta. Entrada cementiri		2,500	3,000		2,800	21,000	C#D#E#F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C1 AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL 06 SERRALLERIA

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

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 10

1	06.01	Ut	Subministre i col·locació de porta de dos fulls d'accés al cementiri, de mides totals 300x280 mm, formada per; - Pilar metàl·lic HEB160, formant brancals de suport per instal·lació de porta d'accés, per anar pintats de color rovellat a decidir per la D.F. - Perfil tubular de 150x50x10mm d'acer, com a muntant vertical de porta, per anar pintats de color rovellat a decidir per la D.F. - Planxa d'acer de 150mm d'ample i 10mm de gruix, conformant tram superior i inferior de tancament, amb acabat pintat de color rovellat a decidir per la D.F. - Platina d'acer de 100x10mm formant rigiditzador de planxa horitzontal i per encaixar lames de fusta. - Lames de fusta de cedre bossé de 250x30 mm amb els extrems tallats en angle i orientades segons geometria del detall, encaixades als rigiditzadors de les planxes superior i inferior de la porta, i separades 50mm entre elles, amb tractament amb Xylamon fondo extra color natural. - Junta superior de 5mm de neoprè. - Platina de 100x50x20 mm de tope de tancament de la porta. - Joc de 4 xameres per porta, amb pern de D=20mm x 120mm, d'alta capacitat de càrrega i resistència a l'exterior, col·locades dues en la meitat superior, una al mig i una a l'extrem inferior. - Separació de cap inferior de lames de fusta per evitar el contacte amb possibles acumulacions d'aigua. - Passador d'acer inoxidable de D=10mm, com a reforç de lames de fusta. - La porta inclou pany i clau. Tot segons detalls de projecte.					
---	-------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana Nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	P992-4IED	ml	Subministre i col·locació d'escocell metàl·lic amb perfil d'acer, per canvi de paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocell arbres existents:							
2	R0.50		4,000	3,260			13,040	C#*D#*E#*F#
3	R0.70		5,000	4,520			22,600	C#*D#*E#*F#
4	R0.90		2,000	5,780			11,560	C#*D#*E#*F#
5	R1.00		2,000	6,400			12,800	C#*D#*E#*F#
6	Zona entrada nord (jardinera)		1,030	24,870			25,616	C#*D#*E#*F#
7	Delimitació diferents paviments s/projecte Fase 1		1,000	83,770			83,770	C#*D#*E#*F#
8			1,000	46,970			46,970	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,356

3	06.04	m	Subministrament i col·locació de perfil perimetral d'acer Corten, per rebre tapa de pedra, ancorat a perímetre de l'obertura de nínxol prefabricat. Inclou banda de neoprè de 5mm de gruix adherida a pedra amb adhesiu d'alta resistència a l'intempèrie, sellat per evitar olors. Tot segons detall de projecte.					
---	-------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perímetre tapes (per 6 panteó)		12,000	2,800			33,600	C#*D#*E#*F#
2			12,000	1,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,600

4	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 11

1	IPN suport portes d'acer (54,20kg/m)		4,000	3,600		54,200	780,480	C#*D#*E#*F#
---	--------------------------------------	--	-------	-------	--	--------	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 780,480

5 06.05 u Subministre i col·locació de porta de dos fulls practicables, de mides totals 4.86x2.90m amb reixat opac (tipus persiana) zona manteniment. Acer per pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 06.06 u Tancament zona entrada reixat opac (tipus persiana) fixe, zona manteniment, de 7,27m i alçada 2.90 m. Per pintar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 PB31-HAGU m2 Passera sobre grava, per tombes fase 1. Reixa amb bastiment perimetral de perfils conformats en calentL 30x30 mm, i separadors de perfils T 30x30 mm, plafons de malla galvanitzada. Segons especificacions de la DT. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passera tombes fase1		1,000	8,800	2,000		17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,600

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C1 AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL 07 EQUIPAMENTS

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

1 PQ22-DJJU u Subministrant i col·locació de paperera Marca Escofet, model "Boulevard Lisa" o equivalent de d'acer zincat pintat color plata, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 07.02 u Subministrant i col·locació de banc per a l'ús de seient per a les persones, model Nu de Santa&Cole o equivalent, amb estructura d'acer galvanitzat o pintat, seient format amb llistons de fusta tropical amb certificat FSC o fusta de pi vermell tractat amb autoclau, format de 8 llistons, model sense respattler. Color a definir per la D.F. De 2.58m de llargària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 12

3	07.03	u	Subministrament i instal·lació de làpida de pedra de Sènia natural de dimensions totals de 0.92x0.61 m. formada de 6 peces de 30x30x3 cm, formant làpida per 6 difunts, col·locada amb fixacions mecàniques sobre suport de planxa d'acer Corten. Planxa d'acer Corten d'1cm de gruix, per suportar aquestes peces de pedra, de mides 0.88x0.57 m, d'acord amb la descripció gràfica de projecte, fent pendent i ancorada amb pates i fixacions mecàniques col·lat a llosa de formigó i fonamentació de suport. Fonament de formigó armat de 20x20cm i 60cm, de llarg. Sistema mecànic de fixació de placa de pedra a planxa de base amb cargols enrasats de cap pla. Espàrrec d'unió entre fonament i planxa de suport d'acer Corten. Inclou excavació de fonaments, segons detall de projecte.
---	-------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fase 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C1 AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL 08 INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	08.01	u	Previsió enllumenat, xarxa elèctrica, aigua i sanejament. Partida a justificar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PRF1-GPM1	ut	Subministrament i instal·lació de reg per degoteig. Subministrament d'anelles, tuberies, col·lectors per electrovàlvules, consoles de programació, descodificadors per la instal·lació del reg, electrovàlvules, arquetes, programador de reg amb alimentació a 24 V, vàlvules de rentat i tubs de polietilè d'alta densitat.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ambit 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	08.05	u	Projector jardineria. Il·luminació passeig interior tombes. Tipus pinxo, marca Llombard - Model: Ago Garden. Completament instal·lada, connectada i en correcte estat de funcionament.
---	-------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C1 AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL 09 JARDINERIA

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

EUR



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 13

1	PR498-GPM2	u	Suministrament i plantació de planta enfiladissa i plantes aromàtiques repartides en tot el verd perimetral. Distribuïdes segons detalls de projecte i indicacions de la D.F. Rosmarinus prostatus (Romani rastrer) Rosmarinus officinalis (Romani) Lavandula dentata (Lavanda) Heredera helix (Heura).					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

2	PR36-8G2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ07A, subministrada a granel i escampada amb mitjans manuals. Deixada a peu d'obra amb camió grua.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais plantació		1,000	118,000		0,500	59,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 59,000

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	10	GESTIÓ DE RESIDUS

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

1	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.C1.01/P214T-4RQI Enderroc paret tancam.,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual	V	41,557			0,300	12,467	C#*D#*E#*F#
2	01.C1.02/P22D1-DGOW Neteja+esbrossada terreny,retro.,+càrr.mec.s/camió	V	1.172,190			0,150	175,829	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 188,296

2	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Càrrega mec+transport terres de l'excavació		298,015				298,015	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 298,015

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	11	SEGURETAT I SALUT

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

1	01.0111	u	Implantació de les mesures de Seguretat i Salut a l'obra.
---	---------	---	---

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 14

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

OBRA01PRESSUPOST P001_V2.3

PROJECTEC2ESPAI DE DOL PERINATAL

CAPÍTOL01TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES

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

1 P22D1-DGOX m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 10 cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	15,900	18,450		293,355	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 293,355

2 P2250-FIVV m2 Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.C2.01/P22D1-DGOX Neteja+esbrossada terreny.retro.,+càrr.mec.s/camión	V	293,355				293,355	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 293,355

3 P2217-11DB m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3
Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.
No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.
Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.
També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	6,500	4,000	0,350	9,100	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,650	1,300	0,350	2,116	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,216

4 P2251-5483 m3 Estesa de graves, sota paviment de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pav formigó		1,000	6,150	4,000	0,200	4,920	C#*D#*E#*F#
2	passera		1,000	2,000	2,000	0,200	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,720

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 15

5	P924-I178	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els esкреixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pav formigó		1,000	6,150	4,000	0,200	4,920	C#*D#*E#*F#
2	passera		1,000	2,000	2,000	0,200	0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,720

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C2 ESPAI DE DOL PERINATAL
CAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9GC-YMOV	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, col·locat amb cubilot, estesa i vibratge mecànic i remolat manual. Acabat color blanc. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,150	6,150	4,000		28,290	C#*D#*E#*F#
2				2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,290

2	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.Realitzat amb graus de dificultat d'accés.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,150	6,150	4,000		28,290	C#*D#*E#*F#
2				2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 32,290

3	P7B1-6Q5G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,150	6,150	4,000		28,290	C#*D#*E#*F#
2			1,150	2,000	2,000		4,600	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 32,890

4	P7B2-5RJ8	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.
---	-----------	----	---

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

EUR



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a <http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 16

1			1,150	6,500	4,000		29,900	C#*D#*E#*F#
2			1,150	4,650	1,300		6,952	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,852

5 P3C2-4247 m2

Encofrat amb tauler de fusta perimetral per paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	8,000		0,300	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

6 P992-4IED ml

Subministre i col.locació d'escocell metàl·lic amb perfil d'acer, per canvi de paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocell arbre		1,150	5,780			6,647	C#*D#*E#*F#
2	Zona delimitada canvi paviment		1,150	9,000			10,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,997

7 P327-3CRJ m2

Mur a peu de plataforma de paviment, de forma singular, de plaques prefabricades de formigó armat en forma curva, per a armar el terraplè de 1 m d'alçària. Segons detalls de projecte.
Inclou p.p. de fonament
Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament per la DF.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	4,000		1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 P9ZC-HAMU m

Formació de paviment amb pendent amb peces de pedra artificial blanc llis acabat polit amb peces de 200x17 i 3,5 cm de gruix, antilliscants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra o de morter de ciment, amb pendent. Segons detalls de projecte.
Criteri d'amidament: m de remat amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona pas		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2	Zona arbre		10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C2 ESPAI DE DOL PERINATAL
CAPÍTOL 03 EQUIPAMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	C02.04.02	u	Formació de frase sobre paviment de formigó amb lletres d'ace, col.locades amb tacs. Segons projecte. L'escrit dirà el següent: " L'AMOR NO COMENÇA AL NÈIXER, NI ACABA AL MORIR. Salvador Sunyer".

--	--	--	--	--	--	--	--	--

EUR



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24 Pàg.: 17

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PQ14-5Z6I u Banc de formigó de color gris, decapat àrid vist, de 150 cm de llargària, amb respattller, col·locat fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C2 ESPAI DE DOL PERINATAL
CAPÍTOL 04 JARDINERIA

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

1 C02.04.01 u Subministre i plantació d'arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 16 a 18 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.
Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PR36-8GPM m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ07A, subministrada a granel i escampada amb mitjans manuals. Deixada a peu d'obra amb camió grua.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	2,000	2,000	0,500	2,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,600	0,600	0,500	0,180	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,180

3 PR498-GPM2 u Suministrament i plantació de planta enfiladissa i plantes aromàtiques repartides en tot el verd perimetral. Distribuïdes segons detalls de projecte i indicacions de la D.F.
Rosmarinus prostatus (Romani rastrer) Rosmarinus officinalis (Romani) Lavandula dentata (Lavanda) Heredera helix (Heura).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C2 ESPAI DE DOL PERINATAL
CAPÍTOL 05 GESTIÓ DE RESIDUS

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

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

AMIDAMENTS

Data: 10/12/24

Pàg.: 18

1	P2RB-HFVX	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME. Amb grau de dificultat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	01.C2.01/P2217-I1DB Excavació p/rebaix, terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr.directa s/camió,entorn urba dif.mob	V	11,216				11,216	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,216	

OBRA01PRESSUPOST P001_V2.3

PROJECTEC2ESPAI DE DOL PERINATAL

CAPÍTOL06SEGURETAT I SALUT

NUM.		CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	01.06001		u	Implantació de les mesures de Seguretat i Salut a l'obra.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

EUR

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 54 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00

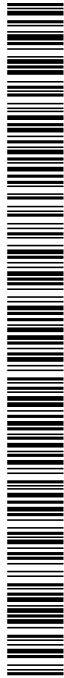


IV. PRESSUPOST

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 55 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



JUSTIFICACIÓ DE PREUS



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FE00	h	Ajudant encofrador	24,26 €
A01-FE0Z	h	Ajudant encofrador	28,55 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	28,66 €
A01-FEP2	h	Ajudant ferrallista	24,26 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	28,55 €
A01-FEP4	h	Ajudant col·locador	24,26 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,55 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	24,35 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	28,65 €
A01-FE001	h	Ajudant encofrador	24,26 €
A01-FEP20	h	Ajudant ferrallista	24,26 €
A01-FEP21	h	Ajudant ferrallista	24,26 €
A01-FEP41	h	Ajudant col·locador	24,26 €
A0D-0000	h	Manobre	21,78 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0D-00000	h	Manobre	21,78 €
A0D-00001	h	Manobre	21,78 €
A0D-00002	h	Manobre	21,78 €
A0D-00003	h	Manobre	21,78 €
A0D-00004	h	Manobre	21,78 €
A0D-00005	h	Manobre	21,78 €
A0D-00006	h	Manobre	21,78 €
A0D-00007	h	Manobre	21,78 €
A0D-00008	h	Manobre	21,78 €
A0D-00009	h	Manobre	21,78 €
A0D-0000A	h	Manobre	21,78 €
A0D-0000B	h	Manobre	21,78 €
A0D-0000C	h	Manobre	21,78 €

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

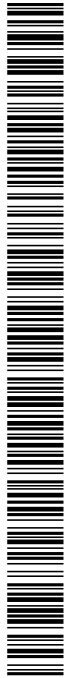
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-0000D	h	Manobre	21,78 €
A0D-0000E	h	Manobre	21,78 €
A0D-0000F	h	Manobre	21,78 €
A0D-0000G	h	Manobre	21,78 €
A0D-0000H	h	Manobre	21,78 €
A0E-0000	h	Manobre especialista	23,01 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0E-00000	h	Manobre especialista	23,01 €
A0E-00001	h	Manobre especialista	23,01 €
A0F-0000	h	Oficial 1a ferrallista	27,50 €
A0F-0001	h	Oficial 1a paleta	27,50 €
A0F-0002	h	Oficial 1a encofrador	27,50 €
A0F-0003	h	Oficial 1a col·locador	27,50 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,76 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	32,16 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	32,16 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	32,29 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	27,94 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,50 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	32,16 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	32,69 €
A0F-00000	h	Oficial 1a ferrallista	27,50 €
A0F-00001	h	Oficial 1a ferrallista	27,50 €
A0F-00010	h	Oficial 1a paleta	27,50 €
A0F-00011	h	Oficial 1a paleta	27,50 €
A0F-00012	h	Oficial 1a paleta	27,50 €
A0F-00013	h	Oficial 1a paleta	27,50 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 3

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-00021	h	Oficial 1a encofrador	27,50 €
A0F-00031	h	Oficial 1a col·locador	27,50 €
A0I-I6DP	h	Peó especialitzat en forestal	23,21 €
A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	50,71 €
ARBRE	u	Cercis siliquatum	850,00 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

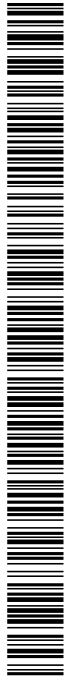
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C130-002P	h	Bulldózer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	114,09 €
C131-0050	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	65,80 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	73,88 €
C131-00500	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37 €
C131-00501	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37 €
C131-00502	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37 €
C131-00503	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37 €
C131-00504	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	86,37 €
C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	60,21 €
C136-00F0	h	Motoanivelladora petita	89,08 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	74,50 €
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	87,61 €
C136-00F00	h	Motoanivelladora petita	89,08 €
C136-00F01	h	Motoanivelladora petita	89,08 €
C136-00F02	h	Motoanivelladora petita	89,08 €
C136-00F03	h	Motoanivelladora petita	89,08 €
C136-00F04	h	Motoanivelladora petita	89,08 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37 €
C139-00L0	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	115,43 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	180,77 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	102,70 €
C139-00L01	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	115,43 €
C13A-00F0	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,17 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49 €
C13A-00F01	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	6,17 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

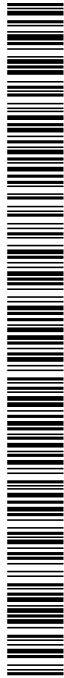
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,08 €
C13C-00LO	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	61,08 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,08 €
C13C-00L01	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,08 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	52,76 €
C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	54,90 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	61,61 €
C152-003B	h	Camió grua	65,03 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85 €
C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulats per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	15,48 €
C172-0030	h	Camió amb bomba de formigonar	189,11 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	170,00 €
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	2,36 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,40 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,36 €
C176-00F00	h	Formigonera de 165 l	2,36 €
C176-00F01	h	Formigonera de 165 l	2,36 €
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,91 €
C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	4.789,37 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,50 €
C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	1,78 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,61 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,98 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,80 €
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	6,59 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	54,36 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,91 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 6

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05M0	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,29 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,62 €
B011-05M00	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,29 €
B011-05M01	m3	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,29 €
B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	10,64 €
B030-05PJ	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	118,46 €
B036-21CG	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	15,84 €
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	100,00 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	22,39 €
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	21,77 €
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	19,56 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	25,69 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,84 €
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	22,01 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	21,30 €
B03L-05N0	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,62 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,62 €
B03L-05N00	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,62 €
B03L-05N01	t	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,62 €
B04.100	u	Frase formada de lletres d'acer	1.250,00 €
B054-06D0	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,36 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	168,70 €
B055-0670	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	163,45 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	168,97 €
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	169,00 €
B055-06701	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	163,45 €
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	79,94 €
B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	102,00 €
B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	116,63 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

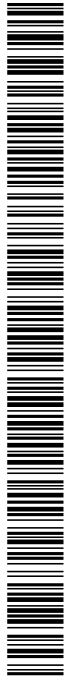
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06F2-11VJ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	110,00 €
B06F2-1L5L	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	166,64 €
B06F2-LOM5	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	125,12 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,56 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	49,79 €
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,89 €
B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	24,51 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,06 €
B0AM-0780	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,35 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	1,95 €
B0AM-078G	kg	Filferro recuit 3 mm	2,12 €
B0AM-GPM1	u	Reg per degoteig ambti 2	1.208,24 €
B0AM-07800	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,35 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 1 0

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AM-07801	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,35 €
B0AM-07802	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,35 €
B0AM-07803	kg	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,35 €
B0B7-1060	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,08 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,03 €
B0B7-10600	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,08 €
B0B7-10601	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,08 €
B0B7-10602	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,08 €
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,82 €
B0B8-108G	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	10,51 €
B0D21-0700	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,49 €



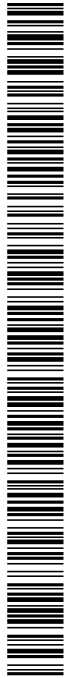
PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 11

MATERIALS			
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,49 €
B0D21-07O01	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,49 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	398,59 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,48 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,51 €
B0DB2-H78J	u	Caixa prefabricada de planxa d'acer galvanitzat per a encofrat perdut de 55x55 cm de base, 75 cm d'alçària i 0,5 mm de gruix i relleu interior, sense tapes.	76,33 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,94 €
B0E2-0EIO	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, categoria I segons norma UNE-EN 771-3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,90 €
B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,75 €
B0EB-089J	u	Pega U de morter de ciment, de 400x200x300 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	1,78 €
B0F15-06N7	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,45 €
B2RA-28TO	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	100,00 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,37 €
B355-08YR	m2	Placa prefabricada de formigó armat en forma de creu amb ancoratge, fleix d'acer galvanitzat i junts, per a mur de 6 a 9 m d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	120,61 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 1 2

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	3,33 €
B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,69 €
B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,35 €
B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,11 €
B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	1,85 €
B7JC-0HPJ	m	Perfil de neoprè armat amb membrana flexible pera junt de dilatació exterior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	35,00 €
B7JC-0HPX	m	Perfil compressible de cautxú per a un recorregut màxim de 20 mm per a junt de dilatació exterior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	28,22 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,61 €
B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	14,02 €
B896-HYD4	kg	Pintura acrílica per exteriors Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,45 €
B8A1-HYB0	kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	22,21 €
B8K1-H5I0	m	Peça d'escopidor per a paret de 30 cm, de pedra de la sènia de 3 cm, acabat tall de fleix, amb trencaigües	18,53 €
B8K1-H5I6	m2	Pedra sènia de 4cm de gruix	184,65 €
B8K1-H5I01	m	Peça d'escopidor per a paret de 30 cm, de pedra de la sènia de 3 cm, acabat tall de fleix, amb trencaigües	18,53 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 13

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8Z6-0P2N	kg	Imprimació anticorrosiva	25,91 €
B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	10,86 €
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	8,00 €
B993-0GVC	m	Escocell metàl·lic	75,10 €
B9C0-0HKK	kg	Beurada de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,10 €
B9G0-HP83	m2	Formigó per a paviment continu de 12 cm de gruix i acabat imprès	35,41 €
B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	129,72 €
B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	112,46 €
B9Z3-H698	m	Peces de pedra artificial, acabat polit en peces en	84,00 €
BB33-H5l8	m2	Reixa amb bastiment perimetral de perfils L 30x30 mm,	135,00 €
BD5O-0LJZ	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,70 €
BQ13-15LF	u	Banc de formigó de color gris, decapat àrid vist, de 150 cm de llargària, amb respatller, per a col·locació superficial	1.626,21 €
BQ22-0TDM	u	Paperera de peu Escofet Boulevard	210,20 €
BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	38,71 €
BR498-GPM2	u	Suministrament de planta enfiladissa	20,00 €

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 1 4

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B065-CVY2	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		189,66 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
Maquinària:			Subtotal...		24,69000	24,69000
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,36000 =	1,65200	
Materials:			Subtotal...		1,65200	1,65200
B011-05ME	m3	Aigua	0,300 x	1,62000 =	0,48600	
B030-05PJ	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	0,700 x	118,46000 =	82,92200	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,740 x	22,01000 =	16,28740	
B055-0685	t	Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,375 x	169,00000 =	63,37500	
			Subtotal...		163,07040	163,07040
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,24690	
			COST DIRECTE		189,65930	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		189,65930	
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		98,16 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	24,69000 =	22,22100	
Maquinària:			Subtotal...		22,22100	22,22100
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,40000 =	1,53000	
Materials:			Subtotal...		1,53000	1,53000
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,62000 =	0,29160	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	22,39000 =	34,70450	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	21,30000 =	13,84500	
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	168,97000 =	25,34550	
			Subtotal...		74,18660	74,18660
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,22221	
			COST DIRECTE		98,15981	

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,15981	
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		193,42 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal...		25,92450	25,92450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,36000 =	1,71100	
			Subtotal...		1,71100	1,71100
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	23,62000 =	32,59560	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,36000 =	68,40000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	168,97000 =	64,20860	
			Subtotal...		165,52820	165,52820
			DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,25925	
			COST DIRECTE		193,42295	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		193,42295	
B07F-0LT0	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		242,15 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal...		25,92450	25,92450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,36000 =	1,71100	
			Subtotal...		1,71100	1,71100
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	23,62000 =	36,13860	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,36000 =	144,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	168,97000 =	33,79400	
			Subtotal...		214,25660	214,25660

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 1 6

ELEMENTS COMPOSTOS				
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,25925
			COST DIRECTE	242,15135
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	242,15135
B07F-0LT1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000	177,07 €
Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x 24,69000 =	25,92450
			Subtotal...	25,92450
Maquinària:				
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x 2,36000 =	1,71100
			Subtotal...	1,71100
Materials:				
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 1,62000 =	0,32400
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,330 x 23,62000 =	31,41460
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	115,000 x 0,36000 =	41,40000
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x 168,97000 =	76,03650
			Subtotal...	149,17510
			DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,25925
			COST DIRECTE	177,06985
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	177,06985
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000	107,66 €
Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x 24,69000 =	24,69000
			Subtotal...	24,69000
Maquinària:				
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x 2,36000 =	1,65200
			Subtotal...	1,65200
Materials:				
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x 1,62000 =	0,32400
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x 23,62000 =	38,50060
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x 168,97000 =	42,24250

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 1 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...			81,06710		81,06710	
DESPESES AUXILIARS			1,00%		0,24690	
COST DIRECTE					107,65600	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					107,65600	
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		127,02 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
Subtotal...					24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,36000 =	1,65200	
Subtotal...					1,65200	1,65200
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	23,62000 =	35,90240	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	168,97000 =	64,20860	
Subtotal...					100,43500	100,43500
DESPESES AUXILIARS			1,00%		0,24690	
COST DIRECTE					127,02390	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					127,02390	
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		242,15 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
Subtotal...					25,92450	25,92450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,36000 =	1,71100	
Subtotal...					1,71100	1,71100
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	23,62000 =	36,13860	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,36000 =	144,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	168,97000 =	33,79400	

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 1 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal...	214,25660	214,25660	
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,25925	
			COST DIRECTE		242,15135	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		242,15135	
B07F-0LT01	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		242,15 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,69000 =	25,92450	
			Subtotal...		25,92450	25,92450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,36000 =	1,71100	
			Subtotal...		1,71100	1,71100
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	23,62000 =	36,13860	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,36000 =	144,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	168,97000 =	33,79400	
			Subtotal...		214,25660	214,25660
			DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,25925	
			COST DIRECTE		242,15135	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		242,15135	
B07G-0MRF	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	Rend.: 1,000		128,36 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,69000 =	24,69000	
			Subtotal...		24,69000	24,69000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,36000 =	1,65200	
			Subtotal...		1,65200	1,65200
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,62000 =	0,32400	



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 1 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	23,62000 =	35,90240
B055-0661	t	Ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,380	x	168,70000 =	64,10600
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,760	x	1,89000 =	1,43640
Subtotal...			101,76880		101,76880	
DESPESES AUXILIARS			1,00%			0,24690
COST DIRECTE					128,35770	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					128,35770	
B0B6-1070	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	Rend.: 1,000		1,37 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,40000 =	0,12700	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,61000 =	0,14305	
Materials:			Subtotal...		0,27005	0,27005
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,95000 =	0,01989
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000 =	1,08150
Subtotal...			1,10139		1,10139	
DESPESES AUXILIARS			1,00%			0,00270
COST DIRECTE					1,37414	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,37414	
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,37 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,40000 =	0,12700	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,61000 =	0,14305	
Subtotal...			0,27005		0,27005	



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

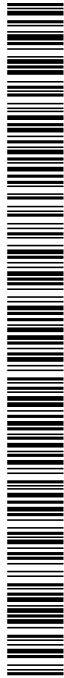
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 20

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,95000 =	0,01989	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000 =	1,08150	
					Subtotal...	1,10139	1,10139
					DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,00270
					COST DIRECTE		1,37414
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,37414
B0B6-10700	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	Rend.: 1,000				1,37 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000 =	0,12700	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000 =	0,14305	
					Subtotal...	0,27005	0,27005
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,95000 =	0,01989	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000 =	1,08150	
					Subtotal...	1,10139	1,10139
					DESPESES AUXILIARS	1,00%	0,00270
					COST DIRECTE		1,37414
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,37414
B0B6-10701	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	Rend.: 1,000				1,37 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	25,40000 =	0,12700	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	28,61000 =	0,14305	
					Subtotal...	0,27005	0,27005
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	1,95000 =	0,01989	



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 21

ELEMENTS COMPOSTOS					
CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,03000 = 1,08150
Subtotal...			1,10139		1,10139
DESPESES AUXILIARS			1,00%	0,00270	
COST DIRECTE			1,37414		
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,37414		



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C02.01.01	u	Actuació prèvia de replanteig d'un tècnic. Preparació de la zona, neteja i excavació de caixa de paviment, segons projecte, amb maquinaria petita, per dificultat accés. Inclou retirada de terres sobrants a l'abocador amb camió grua. Inclou cànon abocador	Rend.: 1,000		5.140,73 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	32,000 /R x	23,88000 =	764,16000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	32,000 /R x	27,76000 =	888,32000	
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	8,000 /R x	50,71000 =	405,68000	
				Subtotal...		2.058,16000	2.058,16000
	Maquinària:						
	C135-00LX	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	32,000 /R x	60,21000 =	1.926,72000	
	C152-003B	h	Camió grua	16,000 /R x	65,03000 =	1.040,48000	
				Subtotal...		2.967,20000	2.967,20000
	Partides d'obra:						
	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	16,500 x	6,99200 =	115,36800	
				Subtotal...		115,36800	115,36800
				COST DIRECTE		5.140,72800	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.140,72800	
	C02.01.02	u	Estesa de sub-base i compactació per formació de paviment de formigó. Partida a realitzar per la dificultat d'accés a la zona.	Rend.: 1,000		992,51 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x	23,88000 =	191,04000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	8,000 /R x	27,76000 =	222,08000	
				Subtotal...		413,12000	413,12000
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	8,000 /R x	65,03000 =	520,24000	
				Subtotal...		520,24000	520,24000
	Materials:						
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,222 x	25,69000 =	57,08318	
				Subtotal...		57,08318	57,08318
				DESPESES AUXILIARS 0,50%		2,06560	
				COST DIRECTE		992,50878	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		992,50878	
C02.01.03		m3	Formació de plataforma de formigó	Rend.: 1,000		0,00 €	
C2.02.01		u	Plataforma de formigó, inclou: Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1, col·locat amb cubilot, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 , col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir.Inclou camió grua per la dificultat d'accés.	Rend.: 1,000		11.638,30 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007		h	Manobre	24,000 /R x	23,88000 =	573,12000	
A0E-000A		h	Manobre especialista	16,000 /R x	24,69000 =	395,04000	
A0F-000B		h	Oficial 1a	24,000 /R x	27,76000 =	666,24000	
				Subtotal...		1.634,40000	1.634,40000
Maquinària:							
C172-003J		h	Camió amb bomba de formigonar	16,000 /R x	170,00000 =	2.720,00000	
				Subtotal...		2.720,00000	2.720,00000
Partides d'obra:							
P3C2-4247		m2	Encofrat amb tauler de fusta perimetral per paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	12,150 x	37,64482 =	457,38456	
P9G4-5S2Y		m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb cubilot, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 sobre una solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 15 cm de gruix, col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	32,600 x	192,07506 =	6.261,64696	
				Subtotal...		6.719,03152	6.719,03152
Altres:							
B06BL		m3	Suplement formigó gris amb colorant blanc	5,860 x	95,00000 =	556,70000	
				Subtotal...		556,70000	556,70000



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 2 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				DESPESES AUXILIARS	0,50%	8,17200
				COST DIRECTE		11.638,30352
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11.638,30352
C2.02.02		u	Implantació a obra y treballs per dificultat d'accés	Rend.: 1,000		0, 00 €
P221D-DZ2S		m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000		8, 73 €
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial
C13C-00LO		h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, per a seguretat i salut	0,143 /R x	61,08000 =	8,73444
					Subtotal...	8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444
						8,73444

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,00085,08 €
	Mà d'obra:			
	A0D-0007	h	Manobre	UnitatsPreu €ParcialImport3,510 /R x23,88000 =83,81880Subtotal...83,8188083,81880
				DESPESES AUXILIARS1,50%1,25728
				COST DIRECTE85,07608
				DESPESES INDIRECTES0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL85,07608
	P225I-5485	m3	Material filtrant en formació de rasa drenant, format per àrid rodat classificat 20-40mm, a rasa longitudinal, inclòs nivellació. Perímetre panteons. Inclou geotextil 160g/m2.	Rend.: 1,00057,92 €
	Mà d'obra:			
	A0D-0007	h	Manobre	UnitatsPreu €ParcialImport0,010 /R x23,88000 =0,23880Subtotal...0,238800,23880
	Maquinària:			
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	UnitatsPreu €ParcialImport0,006 /R x98,69000 =0,59214Subtotal...0,592140,59214
	Materials:			
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	UnitatsPreu €ParcialImport2,222 x25,69000 =57,08318Subtotal...57,0831857,08318
				DESPESES AUXILIARS1,50%0,00358
				COST DIRECTE57,91770
				DESPESES INDIRECTES0,00%



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	57,91770			
			Rend.: 0,937	28,00 €			
P2253-5479	m3		Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,018 /R x	23,88000 =	0,45874	
					Subtotal...	0,45874	0,45874
Maquinària:							
C138-00KR	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	81,37000 =	1,12893	
					Subtotal...	1,12893	1,12893
Materials:							
B03J-0K8O	t		Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	1,350 x	19,56000 =	26,40600	
					Subtotal...	26,40600	26,40600
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00688	
			COST DIRECTE			28,00055	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,00055	
			Rend.: 1,000	1,76 €			
P310-D51N	kg		Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,008 /R x	25,40000 =	0,20320	
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	28,61000 =	0,17166	
					Subtotal...	0,37486	0,37486
Materials:							
B0AM-078F	kg		Filferro recuit 1,3 mm	0,0051 x	1,95000 =	0,00995	
B0B6-107E	kg		Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,37414 =	1,37414	
					Subtotal...	1,38409	1,38409
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00562	
			COST DIRECTE			1,76457	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,76457	



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P310-D5101		kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	Rend.: 1,000		1,76 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0		h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	25,40000 =	0,20320	
A0F-000I		h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	28,61000 =	0,17166	
				Subtotal...		0,37486	0,37486
Materials:							
B0AM-078F		kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051 x	1,95000 =	0,00995	
B0B6-107E		kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,37414 =	1,37414	
				Subtotal...		1,38409	1,38409
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00562
				COST DIRECTE			1,76457
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,76457
P311-DQ6G		m2	Encofrat amb tauler de fusta per a rases i pous de fonaments del mur.	Rend.: 1,000		32,56 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEOZ		h	Ajudant encofrador	0,500 /R x	28,55000 =	14,27500	
A0F-000F		h	Oficial 1a encofrador	0,400 /R x	32,16000 =	12,86400	
				Subtotal...		27,13900	27,13900
Materials:							
B0AK-07AS		kg	Clau acer	0,1501 x	2,06000 =	0,30921	
B0AM-078G		kg	Filferro recuit 3 mm	0,102 x	2,12000 =	0,21624	
B0D21-07OY		m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997 x	0,49000 =	1,46985	
B0D31-07P4		m3	Llata de fusta de pi	0,0011 x	398,59000 =	0,43845	
B0D70-0CEP		m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	2,51000 =	2,76100	
B0DZ1-0ZLZ		l	Desencofrant	0,030 x	2,94000 =	0,08820	
				Subtotal...		5,28295	5,28295
				DESPESES AUXILIARS	0,50%		0,13570
				COST DIRECTE			32,55764
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL				PREU
								32,55764
	P311-H872	u	Encofrat perdut per a base de pilar prefabricat de formigó de 40x40 cm de secció encastat a fonament, realitzat amb caixa prefabricada de planxa d'acer galvanitzat.	Rend.: 1,000				104,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,330 /R x	28,55000 =	9,42150		
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,330 /R x	32,16000 =	10,61280		
					Subtotal...	20,03430	20,03430	
	Maquinària:							
	C208-00H9	h	Equip d'injecció manual de resines	0,250 /R x	1,78000 =	0,44500		
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	0,320 /R x	4,61000 =	1,47520		
					Subtotal...	1,92020	1,92020	
	Materials:							
	B091-06VL	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200 x	24,51000 =	4,90200		
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,015 x	1,95000 =	0,02925		
	B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,420 x	1,03000 =	1,46260		
	B0DB2-H78J	u	Caixa prefabricada de planxa d'acer galvanitzat per a encofrat perdut de 55x55 cm de base, 75 cm d'alçària i 0,5 mm de gruix i relleu interior, sense tapes.	1,000 x	76,33000 =	76,33000		
					Subtotal...	82,72385	82,72385	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30051	
					COST DIRECTE		104,97886	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		104,97886	
	P312-JU23	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,000				209,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,88000 =	7,16400		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075 /R x	28,61000 =	2,14575		
					Subtotal...	9,30975	9,30975	
	Maquinària:							



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	170,00000 =	17,00000	
					Subtotal...	17,00000	17,00000
	Materials:						
	B06F2-IL5L	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100 x	166,64000 =	183,30400	
					Subtotal...	183,30400	183,30400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,13965	
				COST DIRECTE		209,75340	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		209,75340	
	P352-M1IT	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	Rend.: 1,000		262,69	€
	Partides d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000 x	1,76457 =	52,93710	
	P312-JU23	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	1,000 x	209,75340 =	209,75340	
					Subtotal...	262,69050	262,69050
				COST DIRECTE		262,69050	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		262,69050	
	P3C1-D6WM	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		14,46	€
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,033 /R x	25,40000 =	0,83820	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,033 /R x	28,61000 =	0,94413	

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal...	1,78233	1,78233
	Materials:					
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0204 x 1,95000 =	0,03978	
	B0B8-108G	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x 10,51000 =	12,61200	
				Subtotal...	12,65178	12,65178
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02673
				COST DIRECTE		14,46084
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,46084

P4B5-430U kg Armadura per a estreps AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost) Rend.: 1,000 2, 00 €

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x	25,40000 =	0,30480	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	28,61000 =	0,28610	
				Subtotal...		0,59090	0,59090
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,012 x	1,95000 =	0,02340	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,37414 =	1,37414	
				Subtotal...		1,39754	1,39754
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00886
				COST DIRECTE			1,99730
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,99730

P4E0-DAVK kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment Rend.: 1,000 1, 67 €

				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R x	28,61000 =	0,28610	
				Subtotal...		0,28610	0,28610

AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadorddocuments.html>

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,005	x	1,95000 =	0,00975
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37414 =	1,37414
						Subtotal...	1,38389
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,00429
						COST DIRECTE	
							1,67428
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,67428
	P4E1-445S	m	Cèrcol de 30 cm d'amplària, de peça U llisa de 400x200x300 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter mixt 1:0,25:3			Rend.: 1,000	15,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,160	/R x	23,88000 =	3,82080
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	28,61000 =	6,29420
						Subtotal...	10,11500
							10,11500
	Materials:						
	B0EB-089J	u	Peça U de morter de ciment, de 400x200x300 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	2,600	x	1,78000 =	4,62800
	B07F-0LT1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,25:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	177,06985 =	0,74369
						Subtotal...	5,37169
							5,37169
						DESPESES AUXILIARS	2,50%
							0,25288
						COST DIRECTE	
							15,73956
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,73956
	P4E2-LP1B	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6, col·locat manualment			Rend.: 1,000	172,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,600	/R x	23,88000 =	38,20800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	28,61000 =	11,44400
						Subtotal...	49,65200
							49,65200
	Materials:						
	B06F2-11SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,6	1,050	x	116,63000 =	122,46150
						Subtotal...	122,46150
							122,46150

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,74478
				COST DIRECTE			172,85828
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			172,85828
P4E4-Z59B	m2		Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de pilars a parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada, inclou p.p. pilars i cercols	Rend.: 1,000			81,98 €
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
P4E1-445S	m		Cèrcol de 30 cm d'amplària, de peça U llisa de 400x200x300 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter mixt 1:0,25:3	1,650	x 15,73957 =	25,97029	
P4E2-LP1B	m3		Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment	0,050	x 172,85828 =	8,64291	
P4E5-DKMP	m2		Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x 47,36529 =	47,36529	
				Subtotal...		81,97849	81,97849
				DESPESES AUXILIARS	0,50%		0,00000
				COST DIRECTE			81,97849
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,97849
P4E5-DKMP	m2		Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000			47,37 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0D-0007	h	Manobre	0,260 /R x	23,88000 =	6,20880	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,520 /R x	28,61000 =	14,87720	
				Subtotal...		21,08600	21,08600
	Materials:						
	B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,1905 x	1,75000 =	21,33338	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0223 x	193,42295 =	4,31333	
				Subtotal...		25,64671	25,64671
				DESPESES AUXILIARS	3,00%		0,63258
				COST DIRECTE			47,36529
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,36529
	P811-3EX5	m2	Arrebossat a bona vista, sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter mixt 1:2:10, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	Rend.: 1,000			23,33 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,88000 =	4,77600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450 /R x	28,61000 =	12,87450	
				Subtotal...		17,65050	17,65050
	Materials:						
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032 x	168,97000 =	0,54070	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0194 x	242,15135 =	4,69774	
				Subtotal...		5,23844	5,23844
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,44126
				COST DIRECTE			23,33020
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,33020

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	P868-H9CJ	m2	Revestiment de parament vertical exterior amb planxa d'acer corten de 2 mm de gruix, col·locada amb fixacions mecàniques Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	Rend.: 1,000		86,96 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,250 /R x	24,35000 =	6,08750	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,500 /R x	27,94000 =	13,97000	
				Subtotal...		20,05750	20,05750
	Materials:						
	B44Z-0LX3	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, tallat a mida Criteri d'amidament: kg de pes necessari subministrat a l'obra, calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.	20,000 x	3,33000 =	66,60000	
				Subtotal...		66,60000	66,60000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,30086
				COST DIRECTE			86,95836
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,95836
	P8K2-H8U0	m	Escopidor per a paret de 30 cm, amb peça de pedra de la senia acabat tall de fleix de 3 cm de gruix, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		207,89 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,88000 =	7,16400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	28,61000 =	14,30500	
				Subtotal...		21,46900	21,46900
	Materials:						
	B8K1-H5I6	m2	Pedra senia de 4cm de gruix	1,000 x	184,65000 =	184,65000	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006 x	242,15135 =	1,45291	

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	186,10291	186,10291	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,32204	
				COST DIRECTE		207,89395	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		207,89395	
P924-HY18	m3		Subbase de grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	Rend.: 1,000		27,79 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,08302 /R x	23,88000 =	1,98252	
				Subtotal...		1,98252	1,98252
Maquinària:							
C131-005G	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,03321 /R x	73,88000 =	2,45355	
C136-00F4	h		Motoanivelladora petita	0,05811 /R x	74,50000 =	4,32920	
				Subtotal...		6,78275	6,78275
Materials:							
B036-21CG	t		Grava de granulat reciclat de formigó de 40 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,199 x	15,84000 =	18,99216	
				Subtotal...		18,99216	18,99216
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02974	
				COST DIRECTE		27,78717	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,78717	



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P924-I1EI		m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. Amb graus de dificultat d'accés Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	Rend.: 1,000		373,74 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007		h	Manobre	1,000 /R x	23,88000 =	23,88000	
A0F-000B		h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,76000 =	27,76000	
				Subtotal...		51,64000	51,64000
Maquinària:							
C131-005G		h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	1,000 /R x	73,88000 =	73,88000	
C135-00LX		h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	1,000 /R x	60,21000 =	60,21000	
C136-00F4		h	Motoanivelladora petita	1,000 /R x	74,50000 =	74,50000	
C152-003B		h	Camió grua	1,000 /R x	65,03000 =	65,03000	
				Subtotal...		273,62000	273,62000
Materials:							
B03J-0K8H		t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,870 x	21,77000 =	40,70990	
				Subtotal...		40,70990	40,70990
Partides d'obra:							
P2RB-HFVK		m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,000 x	6,99200 =	6,99200	
				Subtotal...		6,99200	6,99200
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,77460
				COST DIRECTE			373,73650
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			373,73650



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P924-I1EX		m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3. Amb graus de dificultat d'accés Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	Rend.: 1,000		373,74 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007		h	Manobre	1,000 /R x	23,88000 =	23,88000	
A0F-000B		h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,76000 =	27,76000	
				Subtotal...		51,64000	51,64000
Maquinària:							
C131-005G		h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	1,000 /R x	73,88000 =	73,88000	
C135-00LX		h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	1,000 /R x	60,21000 =	60,21000	
C136-00F4		h	Motoanivelladora petita	1,000 /R x	74,50000 =	74,50000	
C152-003B		h	Camió grua	1,000 /R x	65,03000 =	65,03000	
				Subtotal...		273,62000	273,62000
Materials:							
B03J-0K8H		t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,870 x	21,77000 =	40,70990	
				Subtotal...		40,70990	40,70990
Partides d'obra:							
P2RB-HFVK		m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,000 x	6,99200 =	6,99200	
				Subtotal...		6,99200	6,99200
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,77460
				COST DIRECTE			373,73650
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			373,73650
P93N-3GC7		m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 15 cm de gruix	Rend.: 1,000		36,74 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,192 /R x	23,88000 =	4,58496	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096 /R x	28,61000 =	2,74656	
						Subtotal...	7,33152
							7,33152
Materials:							
	B065-CVY2	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,1545 x	189,65930 =	29,30236	
						Subtotal...	29,30236
							29,30236
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10997
				COST DIRECTE			36,74385
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,74385
P992-4I2		ml	Col.locació d'escocell metàl.lic amb perfil d'acer, per canvi de paviment de formigó.	Rend.: 1,000			170,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	23,88000 =	35,82000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,500 /R x	28,61000 =	42,91500	
						Subtotal...	78,73500
							78,73500
Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	54,56000 =	0,11458	
	B993-0GVC	m	Escocell metàl.lic	1,200 x	75,10000 =	90,12000	
						Subtotal...	90,23458
							90,23458
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,18103
				COST DIRECTE			170,15060
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			170,15060
P9G0-51BI		m2	Ratllat manual de paviments de formigó	Rend.: 1,000			2,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	28,61000 =	2,86100	
						Subtotal...	2,86100
							2,86100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04292
				COST DIRECTE			2,90392
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,90392
P9G0-51BK		m2	Lliscat manual de paviments de formigó, afegint 4 kg/m2 de pols de quars gris	Rend.: 1,000			1,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Ma d'obra:							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	28,61000 =	1,43050
						Subtotal...	1,43050
							1,43050
Materials:							
	B9G3-0HRV	t	Pols de quars color gris	0,004	x	112,46000 =	0,44984
						Subtotal...	0,44984
							0,44984
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
							0,02146
						COST DIRECTE	1,90180
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,90180
	P9G4-5S2Y	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb cubilot, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 sobre una solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 15 cm de gruix, col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir			Rend.: 1,000	192,08 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
Partides d'obra:							
	P7B1-6Q5G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	1,030	x	7,38307 =	7,60456
	P7B2-5RJ8	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	1,030	x	3,46603 =	3,57001
	P9GC-YMOV	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb cubilot, estesa i vibratge mecànic i remolinat manual. Acabat color blanc. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	1,030	x	71,38133 =	73,52277
	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	1,030	x	9,25021 =	9,52772
						Subtotal...	94,22506
							94,22506
Altres:							
	B06BL	m3	Suplement formigó gris amb colorant blanc	1,030	x	95,00000 =	97,85000
						Subtotal...	97,85000
							97,85000

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		192,07506	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		192,07506	
P9GA-HP82	m2		Paviment de formigó amb acabat de textura especial de 12 cm de gruix i acabat imprès, abocat des de camió	Rend.: 1,000		35, 41 €	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
B9G0-HP83	m2		Formigó per a paviment continu de 12 cm de gruix i acabat imprès	1,000	x 35,41000 =	35,41000	
				Subtotal...		35,41000	35,41000
				COST DIRECTE		35,41000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,41000	
PB31-HAGP	m2		Passera sobre grava, per tombes fase 1. Reixa amb bastiment perimetral de perfils conformats en calentL 30x30 mm, i separadors de perfils T 30x30 mm, plafons de malla galvanitzada. Segons especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		169, 20 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,500	/R x 23,88000 =	11,94000	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,750	/R x 28,61000 =	21,45750	
				Subtotal...		33,39750	33,39750
Materials:							
BB33-H5I8	m2		Reixa amb bastiment perimetral de perfils L 30x30 mm,	1,000	x 135,00000 =	135,00000	
B07F-0LT5	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005	x 127,02390 =	0,63512	
				Subtotal...		135,63512	135,63512
				DESPESES AUXILIARS 0,50%		0,16699	
				COST DIRECTE		169,19961	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		169,19961	
PR498-GP3	u		Suministrament i plantació de planta aromàtica	Rend.: 1,000		31, 78 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0I-I6DP	h		Peó especialitzat en forestal	0,500	/R x 23,21000 =	11,60500	
				Subtotal...		11,60500	11,60500
Materials:							



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,62000 =	0,00324
	BR498-GPM2	u	Suministrament de planta enfiladissa	1,000	x	20,00000 =	20,00000
			Subtotal...			20,00324	20,00324
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,17408
			COST DIRECTE				31,78231
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,78231
P- 1	01.04	ut	Protecció d'arbre existent amb taulons de fusta.	Rend.: 1,000			45, 60 €
P- 2	01.0111	u	Implantació de les mesures de Seguretat i Salut a l'obra.	Rend.: 1,000			1.278, 33 €
P- 3	01.06001	u	Implantació de les mesures de Seguretat i Salut a l'obra.	Rend.: 1,000			620, 00 €
P- 4	03.03	u	Subministre, transport i instal.lació de fossa panteó de 3'2 cossos, de formigó armat prefabricat Sistema Duwe o semblant, formada per els següents elements: 2 u. Fossa panteó 2 cossos normal (inferior e intermig) 1 u. Fossa panteó 2 cossos normal (superior) 1 u. Boca fossa panteó 1 u. Conjunt de tapes de poliestiré interior 1 u. Conjunt de baldes de tancament superior (joc de 6 u.)	Rend.: 1,000			4.780, 00 €
	Altres:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	ALD01	u	Fosa-panteó 6 cossos	1,000	x	4.780,00000 =	4.780,00000
			Subtotal...			4.780,00000	4.780,00000
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,00000
			COST DIRECTE				4.780,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				4.780,00000
P- 5	04.10	u	Formació d'ancoratge a terra de la passera de planxa galvanitzada, amb rodons, collats al paviment.	Rend.: 1,000			5, 13 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	23,88000 =	0,71640
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,030	/R x	28,61000 =	0,85830
			Subtotal...			1,57470	1,57470
	Materials:						
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,015	x	102,00000 =	1,53000

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	1,53000	1,53000
	Partides d'obra:					
	P4B5-43OU	kg	Armadura per a estreps AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	1,000 x 1,99730 =	1,99730	
				Subtotal...	1,99730	1,99730
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,02362
				COST DIRECTE		5,12562
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,12562
P- 6	05.15	m	Formació de junt de paviment, de uns 4mm d'amplària i de 10cm, de fondària, amb mitjans mecànics per evitar fisures per retracció.	Rend.: 1,000		3,05 €

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Pàg.: 43

P- 8	06.04	m	Subministrament i col·locació de perfil perimetral d'acer Corten, per rebre tapa de pedra, ancorat a perímetre de l'obertura de nínxol prefabricat. Inclou banda de neoprè de 5mm de gruix adherida a pedra amb adhesiu d'alta resistència a l'intempèrie, sellat per evitar olors. Tot segons detall de projecte.	Rend.: 1,000			199,51 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,690 /R x	23,88000 =	16,47720	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,690 /R x	28,61000 =	19,74090	
					Subtotal...	36,21810	36,21810

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 4 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials:						
	B7JC-0HPJ	m	Perfil de neoprè armat amb membrana flexible pera junt de dilatació exterior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	35,00000 =	36,75000
						Subtotal...	36,75000
	Altres:						36,75000
	BSERR01	m	Perfil T suport làpides	1,050	x	120,00000 =	126,00000
						Subtotal...	126,00000
							126,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,54327
						COST DIRECTE	199,51137
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	199,51137
P- 9	06.05	u	Subministre i col·locació de porta de dos fulls practicables, de mides totals 4.86x2.90m amb reixat opac (tipus persiana) zona manteniment. Acer per pintar.	Rend.: 1,000		5.555,40 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Altres:						
	SE08	m2	Tancament practicable amb lames fixes	14,100	x	394,00000 =	5.555,40000
						Subtotal...	5.555,40000
							5.555,40000
						COST DIRECTE	5.555,40000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.555,40000
P- 10	06.06	u	Tancament zona entrada reixat opac (tipus persiana) fixe, zona manteniment, de 7,27m i alçada 2.90 m. Per pintar.	Rend.: 1,000		7.380,95 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Altres:						
	SE07	m2	Tancament lames fixes	21,080	x	350,14000 =	7.380,95120
						Subtotal...	7.380,95120
							7.380,95120
						COST DIRECTE	7.380,95120
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.380,95120

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 11	07.02	u	Subministrament i col.locació de banc per a l'ús de seient per a les persones, model Nu de Santa&Cole o equivalent, amb estructura d'acer galvanitzat o pintat, seient format amb llistons de fusta tropical amb certificat FSC o fusta de pi vermell tractat amb autoclau, format de 8 llistons, model sense respallter. Color a definir per la D.F. De 2.58m de llargària.	Rend.: 1,000		1.558,80 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,400 /R x	23,88000 =	33,43200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,800 /R x	27,76000 =	22,20800	
				Subtotal...		55,64000	55,64000
Maquinària:							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,900 /R x	3,98000 =	3,58200	
				Subtotal...		3,58200	3,58200
Materials:							
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,140 x	98,15981 =	13,74237	
				Subtotal...		13,74237	13,74237
Altres:							
	BQ22BANC	u	Banc	1,000 x	1.485,00000 =	1.485,00000	
				Subtotal...		1.485,00000	1.485,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,83460
				COST DIRECTE			1.558,79897
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.558,79897

P- 12	07.03	u	Subministrament i instal.lació de làpida de pedra de Sènia natural de dimensions totals de 0.92x0.61 m. formada de 6 peces de 30x30x3 cm, formant làpida per 6 difunts, col.locada amb fixacions mecàniques sobre suport de planxa d'acer Corten. Planxa d'acer Corten d'1cm de gruix, per suportar aquestes peces de pedra, de mides 0.88x0.57 m, d'acord amb la descripció gràfica de projecte, fent pendent i ancorada amb pates i fixacions mecàniques collat a llosa de formigó i fonamentació de suport. Fonament de formigó armat de 20x20cm i 60cm, de llarg. Sistema mecànic de fixació de placa de pedra a planxa de base amb cargols enrasats de cap pla. Espàrrec d'unió entre fonament i planxa de suport d'acer Corten. Inclou excavació de fonaments, segons detall de projecte.	Rend.: 1,000		1.627,90 €	
-------	-------	---	--	--------------	--	------------	--

Mà d'obra:

Unitats Preu € Parcial Import

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,88000 =	11,94000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	27,76000 =	13,88000
				Subtotal...	25,82000	25,82000
	Partides d'obra:					
	P221E-AWE8	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	0,048 x	85,07608 =	4,08365
	P352-M1IT	m3	Fonament de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 35 / F / 10 / XC4 + XS3 + XA2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.45 abocat amb bomba, armat amb 30 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	0,048 x	262,69050 =	12,60914
				Subtotal...	16,69279	16,69279
	Altres:					
	BINSC	u	Inscripció al marbre, per difunt	6,000 x	42,00000 =	252,00000
	BPED	u	Peça de pedra Sènia 30x30x3cm	6,000 x	118,00000 =	708,00000
	BPED01	u	Suport làpida amb corten	1,000 x	625,00000 =	625,00000
				Subtotal...	1.585,00000	1.585,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,38730
				COST DIRECTE		1.627,90009
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.627,90009

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 13	08.01	u	Previsió enllumenat, xarxa elèctrica, aigua i sanejament. Partida a justificar	Rend.: 1,000		3.775,00 €	
P- 14	08.05	u	Projector jardineria. Il·luminació passeig interior tombes. Tipus pinxo, marca Llombard - Model:Ago Garden. Completament instal·lada, connectada i en correcte estat de funcionament.	Rend.: 1,000		121,18 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450 /R x	27,76000 =	12,49200	
					Subtotal...	12,49200	12,49200
	Altres:						
	BILUM01	u	Ilum pinxo jardineria	1,000 x	108,50000 =	108,50000	
					Subtotal...	108,50000	108,50000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18738
					COST DIRECTE		121,17938
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		121,17938
P- 15	C02.04.01	u	Subministre i plantació d'arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 16 a 18 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.	Rend.: 1,000		1.438,49 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	3,000 /R x	28,65000 =	85,95000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	3,000 /R x	32,29000 =	96,87000	
	ARBRE	u	Cercis siliquastrum	1,000 /R x	850,00000 =	850,00000	
					Subtotal...	1.032,82000	1.032,82000
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	6,000 /R x	65,03000 =	390,18000	
					Subtotal...	390,18000	390,18000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		15,49230
					COST DIRECTE		1.438,49230
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.438,49230
P- 16	C02.04.02	u	Formació de frase sobre paviment de formigó amb lletres d'ace, col·locades amb tacs. Segons projecte. L'escrit dirà el següent: " L'AMOR NO COMENÇA AL NÉIXER, NI ACABA AL MORIR. Salvador Sunyer".	Rend.: 1,000		1.669,32 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R x	23,88000 =	191,04000	

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000B	h	Oficial 1a	8,000 /R x	27,76000 =	222,08000	
					Subtotal...	413,12000	413,12000
	Materials:						
	B04.100	u	Frase formada de lletres d'acer	1,000 x	1.250,00000 =	1.250,00000	
					Subtotal...	1.250,00000	1.250,00000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	6,19680
					COST DIRECTE		1.669,31680
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.669,31680
P- 17	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament actual de mur de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			15, 98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	23,88000 =	7,16400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	24,69000 =	7,40700	
					Subtotal...	14,57100	14,57100
	Maquinària:						
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	3,98000 =	1,19400	
					Subtotal...	1,19400	1,19400
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,21857
					COST DIRECTE		15,98357
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,98357
P- 18	P21Q0-4RXJ	m	Extracció de la tanca metal·lica existent formada per pals cada 2m i reixa metal·lica., amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb destí a l'abocador	Rend.: 1,000			14, 54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	23,88000 =	14,32800	
					Subtotal...	14,32800	14,32800
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,21492
					COST DIRECTE		14,54292
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,54292



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 19	P21R0-92H4	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	Rend.: 1,000		222, 95 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800 /R x	28,65000 =	22,92000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600 /R x	32,29000 =	51,66400	
					Subtotal...	74,58400	74,58400
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	1,100 /R x	65,03000 =	71,53300	
	C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x	15,48000 =	12,38400	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	54,36000 =	57,07800	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600 /R x	3,91000 =	6,25600	
					Subtotal...	147,25100	147,25100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,11876
				COST DIRECTE			222,95376
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,95376
P- 20	P21Z1-52UY	ml	Reparació cantell vertical i remolinat per pintar, el mur de formigó per posterior col·locació de porta nova.	Rend.: 1,000		24, 76 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	23,88000 =	9,55200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,450 /R x	28,61000 =	12,87450	
					Subtotal...	22,42650	22,42650
	Materials:						
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0032 x	168,97000 =	0,54070	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,006 x	242,15135 =	1,45291	
					Subtotal...	1,99361	1,99361
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,33640
				COST DIRECTE			24,75651
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,75651



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 21	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, de 15 cm.de gruix	Rend.: 1,000		4, 62 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	102,70000 =	4,62150	
				Subtotal...		4,62150	4,62150
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			4,62150
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,62150
P- 22	P2217-I1DB	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000		385, 18 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	23,88000 =	23,88000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000 /R x	27,76000 =	27,76000	
	A0K-002B	h	Tècnic mig o superior	1,000 /R x	50,71000 =	50,71000	
				Subtotal...		102,35000	102,35000
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	1,000 /R x	73,88000 =	73,88000	
	C135-00LX	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	1,000 /R x	60,21000 =	60,21000	



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	1,000 /R x	74,50000 =	74,50000	
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,07472 /R x	102,70000 =	7,67374	
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x	65,03000 =	65,03000	
			Subtotal...			281,29374	281,29374
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,53525	
			COST DIRECTE			385,17899	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			385,17899	
P- 23	P221B-EL8B	m3	Excavació de rases i fosses de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			11, 61 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,190 /R x	61,08000 =	11,60520	
			Subtotal...			11,60520	11,60520
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000	
			COST DIRECTE			11,60520	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,60520	
P- 24	P2250-FIVV	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			2, 89 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C130-002P	h	Bulldózer sobre cadenes, d'11 a 17 t, amb escarificadora	0,008 /R x	114,09000 =	0,91272	
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,030 /R x	65,80000 =	1,97400	
			Subtotal...			2,88672	2,88672
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000	
			COST DIRECTE			2,88672	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,88672	
P- 25	P2251-5483	m3	Estesa de graves, sota paviment de formigó.	Rend.: 1,000			68, 16 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	23,88000 =	4,77600	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200 /R x	27,76000 =	5,55200	



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal...	10,32800	10,32800
	Maquinària:					
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x 98,69000 =	0,59214	
				Subtotal...	0,59214	0,59214
	Materials:					
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	2,222 x 25,69000 =	57,08318	
				Subtotal...	57,08318	57,08318
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15492
				COST DIRECTE		68,15824
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		68,15824

P- 26	P2252-5491	m3	Reblert en extradós de mur i foses, amb terres de la propia excavació.	Rend.: 1,000			10, 43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x 24,69000 =	6,17250		
				Subtotal...	6,17250		6,17250
	Maquinària:						
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,010 /R x 87,61000 =	0,87610		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,013 /R x 98,69000 =	1,28297		
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,250 /R x 5,49000 =	1,37250		
	C151-0033	h	Camió cisterna de 6 m3	0,010 /R x 54,90000 =	0,54900		
				Subtotal...	4,08057		4,08057
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x 1,62000 =	0,08100		
				Subtotal...	0,08100		0,08100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09259
				COST DIRECTE			10,42666
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,42666

P- 27	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 10 cm de gruix.	Rend.: 1,000			2, 38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,039 /R x 61,08000 =	2,38212		
				Subtotal...	2,38212		2,38212
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00000
				COST DIRECTE			2,38212
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,38212	
P- 28	P22D1-DGOX	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 10 cm de gruix.	Rend.: 1,000		10,24 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007			h Manobre	0,150 /R x	23,88000 =	3,58200	
A0F-000B			h Oficial 1a	0,150 /R x	27,76000 =	4,16400	
				Subtotal...		7,74600	7,74600
Maquinària:							
C13C-00LP			h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,039 /R x	61,08000 =	2,38212	
				Subtotal...		2,38212	2,38212
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11619
				COST DIRECTE			10,24431
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,24431
P- 29	P2R3-FINC	m3	Càrrega i transport de terres de l'excavació a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		8,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C139-00LJ			h Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0069 /R x	180,77000 =	1,24731	
C154-003N			h Camió per a transport de 7 t	0,170 /R x	42,85000 =	7,28450	
				Subtotal...		8,53181	8,53181
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00000
				COST DIRECTE			8,53181
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,53181
P- 30	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000		17,00 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
B2RA-28TO			t Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	0,170 x	100,00000 =	17,00000	
				Subtotal...		17,00000	17,00000

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 5 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			17,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,00000
P- 31	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000			6, 99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x 4,37000 =	6,99200	
				Subtotal...		6,99200	6,99200
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			6,99200
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,99200
P- 32	P2RB-HFVX	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME. Amb grau de dificultat.	Rend.: 1,000			103, 47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,88000 =	11,94000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500 /R x	27,76000 =	13,88000	
				Subtotal...		25,82000	25,82000
Maquinària:							
	C152-003B	h	Camió grua	1,000 /R x	65,03000 =	65,03000	
				Subtotal...		65,03000	65,03000
Materials:							
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	2,800	x 4,37000 =	12,23600	
				Subtotal...		12,23600	12,23600
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,38730
				COST DIRECTE			103,47330
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,47330



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 33	P310-D510	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	Rend.: 1,000	1, 76 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0		h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	25,40000 =	0,20320	
A0F-000I		h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	28,61000 =	0,17166	
				Subtotal...		0,37486	0,37486
Materials:							
B0AM-078F		kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051 x	1,95000 =	0,00995	
B0B6-107E		kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,37414 =	1,37414	
				Subtotal...		1,38409	1,38409
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00562
				COST DIRECTE			1,76457
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,76457
P- 34	P310-D511	kg	Armat de mur de bloc amb barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	Rend.: 1,000	1, 55 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP0		h	Ajudant ferrallista	0,003 /R x	25,40000 =	0,07620	
A0F-000I		h	Oficial 1a ferrallista	0,003 /R x	28,61000 =	0,08583	
				Subtotal...		0,16203	0,16203
Materials:							
B0AM-078F		kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0051 x	1,95000 =	0,00995	

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

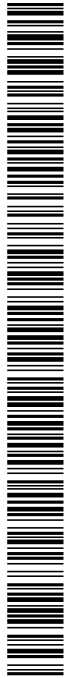
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 5 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,37414 =	1,37414
						Subtotal...	1,38409
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	1,54855
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,54855
P- 35	P312-I1GP	m3	Formigonament de fonaments correguts i sabates, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba.	Rend.: 1,000			122, 67 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000 =	4,77600
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100
						Subtotal...	7,63700
	Maquinària:						
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,070	/R x	170,00000 =	11,90000
						Subtotal...	11,90000
	Materials:						
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,010	x	102,00000 =	103,02000
						Subtotal...	103,02000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	122,67156
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	122,67156
P- 36	P312-I1GX	m3	Emplenat de corretges i massissat de mur de bloc, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			108, 35 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,88000 =	2,38800
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	28,61000 =	2,86100
						Subtotal...	5,24900
	Materials:						
	B06F2-HZBD	m3	Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,010	x	102,00000 =	103,02000
						Subtotal...	103,02000



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07874
			COST DIRECTE	108,34773
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	108,34773
P- 37	P312-I4TS	m2	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10cm, de gruix, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament de de camió, en el fons de l'excavació previament realitzada.	Rend.: 1,000 11,19 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x 23,88000 = 0,71640
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,030 /R x 28,61000 = 0,85830
			Subtotal...	1,57470
	Materials:			
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,120 x 79,94000 = 9,59280
			Subtotal...	9,59280
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,02362
			COST DIRECTE	11,19112
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	11,19112
P- 38	P327-3CRJ	m2	Mur a peu de plataforma de paviment, de forma singular, de plaques prefabricades de formigó armat en forma curva, per a armar el terraplè de 1 m d'alçària. Segons detalls de projecte. Inclou p.p. de fonament Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament per la DF.	Rend.: 1,000 157,58 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			Parcial
	A0D-0007	h	Manobre	0,620 /R x 23,88000 = 14,80560
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,177 /R x 27,50000 = 4,86750
			Subtotal...	19,67310
	Maquinària:			
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,177 /R x 61,61000 = 10,90497
			Subtotal...	10,90497
	Materials:			
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,1331 x 0,49000 = 0,06522



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B355-08YR	m2	Placa prefabricada de formigó armat en forma de creu amb ancoratge, fleix d'acer galvanitzat i junts, per a mur de 6 a 9 m d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	120,61000 =	126,64050	
				Subtotal...		126,70572	126,70572	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,29510	
				COST DIRECTE			157,57889	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,57889	
P- 39	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta perimetral per paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	Rend.: 1,000				37, 64 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A01-FEOZ				0,550	/R x	28,55000 =	15,70250	
A0F-000F				0,500	/R x	32,16000 =	16,08000	
				Subtotal...		31,78250	31,78250	
Materials:								
B0AK-07AS				0,1501	x	2,06000 =	0,30921	
B0D21-07OY				2,9997	x	0,49000 =	1,46985	
B0D31-07P4				0,0019	x	398,59000 =	0,75732	
B0D70-0CEP				1,100	x	2,51000 =	2,76100	
B0DZ1-0ZLZ				0,030	x	2,94000 =	0,08820	
				Subtotal...		5,38558	5,38558	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,47674	
				COST DIRECTE			37,64482	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			37,64482	
P- 40	P3C5-II2X	m3	Formigonat de llosa de fonamentació sota ninxols, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba.	Rend.: 1,000				124, 57 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0D-0007				0,090	/R x	23,88000 =	2,14920	
A0F-000T				0,096	/R x	28,61000 =	2,74656	
				Subtotal...		4,89576	4,89576	
Maquinària:								
C172-003J				0,050	/R x	170,00000 =	8,50000	

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Materials:	Subtotal...	8,50000		8,50000
	B06F2-11VJ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,010 x 110,00000 =	111,10000		
				Subtotal...	111,10000		111,10000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07344
				COST DIRECTE			124,56920
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,56920
P- 41	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000			2, 68 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
			Mà d'obra:				
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,015 /R x	28,66000 =	0,42990	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R x	32,69000 =	0,49035	
				Subtotal...		0,92025	0,92025
			Maquinària:				
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R x	3,50000 =	0,05250	
				Subtotal...		0,05250	0,05250
			Materials:				
	B44Z-0LY7	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x	1,69000 =	1,69000	
				Subtotal...		1,69000	1,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01380
				COST DIRECTE			2,67655
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,67655

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Pàg.: 60

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIO				PREU
P- 42	P4E5-DK7E	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,000		50,31 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,290 /R x	23,88000 =	6,92520	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,580 /R x	28,61000 =	16,59380	
					Subtotal...	23,51900	23,51900
	Materials:						
	B0E2-0EIO	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,48075 x	1,90000 =	23,71343	
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element				
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra				
	B07G-0MRF	m3	Morter de ciment amb ciment portland CEM I i sorra, amb additiu inclosor aire/plastificant i 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,02125 x	128,35770 =	2,72760	
			Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.				
					Subtotal...	26,44103	26,44103
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,35279
				COST DIRECTE			50,31282
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50.31282

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 61

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 43	P6129-7BH0	m2	Formació de franges a mode de gelosia, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta, per anar remolinat i pintat com el mur.	Rend.: 1,000		86,11 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,600 /R x	23,88000 =	14,32800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,400 /R x	24,69000 =	9,87600	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,920 /R x	28,61000 =	26,32120	
				Subtotal...		50,52520	50,52520
	Maquinària:						
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,230 /R x	1,91000 =	0,43930	
				Subtotal...		0,43930	0,43930
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0137 x	1,62000 =	0,02219	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0575 x	49,79000 =	2,86293	
	B0F15-06N7	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	70,000 x	0,45000 =	31,50000	
				Subtotal...		34,38512	34,38512
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,75788
				COST DIRECTE			86,10750
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,10750
P- 44	P7B1-6Q3Z	m2	Sub i col. Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir.	Rend.: 1,000		3,92 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020 /R x	28,55000 =	0,57100	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040 /R x	32,16000 =	1,28640	
				Subtotal...		1,85740	1,85740
	Materials:						
	B7B1-0KQ9	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	1,100 x	1,85000 =	2,03500	
				Subtotal...		2,03500	2,03500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02786
				COST DIRECTE			3,92026
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,92026



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 45	P7B1-6Q5G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	Rend.: 1,000		7, 38 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	28,55000 =	2,85500	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	32,16000 =	3,21600	
					Subtotal...	6,07100	6,07100
	Materials:						
	B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,100 x	1,11000 =	1,22100	
					Subtotal...	1,22100	1,22100
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09107
					COST DIRECTE		7,38307
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,38307
P- 46	P7B2-5RJ8	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	Rend.: 1,000		3, 47 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050 /R x	28,55000 =	1,42750	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,050 /R x	32,16000 =	1,60800	
					Subtotal...	3,03550	3,03550
	Materials:						
	B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	1,100 x	0,35000 =	0,38500	
					Subtotal...	0,38500	0,38500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04553
					COST DIRECTE		3,46603
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,46603
P- 47	P89C-394N	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat	Rend.: 1,000		31, 00 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,060 /R x	28,55000 =	1,71300	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,610 /R x	32,16000 =	19,61760	
					Subtotal...	21,33060	21,33060
	Materials:						
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,2601 x	15,61000 =	4,06016	
	B8Z6-0P2N	kg	Imprimació anticorrosiva	0,204 x	25,91000 =	5,28564	

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				9,34580		9,34580	
DESPESES AUXILIARS				1,50%		0,31996	
COST DIRECTE						30,99636	
DESPESES INDIRECTES				0,00%			
COST EXECUCIÓ MATERIAL						30,99636	
P- 48	P89H-4V7L	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000		11, 80 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP9				h	Ajudant pintor	0,010 /R x 28,55000 =	0,28550
A0F-000V				h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x 32,16000 =	3,21600
Subtotal...						3,50150	3,50150
Materials:							
B015-16HS				l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100 x 10,64000 =	1,06400
B896-HYC4				kg	Pintura al silicat, per a exteriors	0,357 x 14,02000 =	5,00514
B8ZH-358R				kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	0,200 x 10,86000 =	2,17200
Subtotal...						8,24114	8,24114
DESPESES AUXILIARS				1,50%		0,05252	
COST DIRECTE						11,79516	
DESPESES INDIRECTES				0,00%			
COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,79516	
P- 49	P8A1-I7K5	m2	Envernissat de lames de fusta de porta entrada cementiri, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat	Rend.: 1,000		24, 63 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP9				h	Ajudant pintor	0,050 /R x 28,55000 =	1,42750
A0F-000V				h	Oficial 1a pintor	0,500 /R x 32,16000 =	16,08000
Subtotal...						17,50750	17,50750
Materials:							
B8A1-HYB0				kg	Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	0,255 x 22,21000 =	5,66355
B8ZK-0P39				l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,150 x 8,00000 =	1,20000
Subtotal...						6,86355	6,86355
DESPESES AUXILIARS				1,50%		0,26261	
COST DIRECTE						24,63366	
DESPESES INDIRECTES				0,00%			



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,63366	
P- 50	P8K2-H8UG	u	Tapes dels ninxols, amb peça de pedra de Sènia natural de fins a 4 cm de gruix, amb galze, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i apoiada sobre perfils corten. Mides totals 2,80x1,00 m, col·locada en 4 peces. Per sellar les juntes entre peces es col·locarà una banda de neoprè de 5mm, de gruix adherida amb adhesiu d'alta resistència a l'intempèrie. Tot segons detall de projecte.	Rend.: 1,000		881,75 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007			h Manobre	4,200 /R x	23,88000 =	100,29600	
A0F-000T			h Oficial 1a paleta	4,200 /R x	28,61000 =	120,16200	
				Subtotal...		220,45800	220,45800
Materials:							
B7JC-0HPJ			m Perfil de neoprè armat amb membrana flexible pera junt de dilatació exterior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,200 x	35,00000 =	112,00000	
B8K1-H5I6			m2 Pedra sènia de 4cm de gruix	2,650 x	184,65000 =	489,32250	
B07F-0LT6			m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,234 x	242,15135 =	56,66342	
				Subtotal...		657,98592	657,98592
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			3,30687
				COST DIRECTE			881,75079
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			881,75079

P- 51	P924-I178	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	Rend.: 1,000		55,78 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	A0D-0007	h	Manobre	0,10238 /R x	23,88000 =	2,44483
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	27,76000 =	4,16400
				Subtotal...		6,60883
						6,60883
	Maquinària:					
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,04095 /R x	73,88000 =	3,02539
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,07166 /R x	74,50000 =	5,33867
				Subtotal...		8,36406
						8,36406
	Materials:					
	B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,870 x	21,77000 =	40,70990
				Subtotal...		40,70990
						40,70990
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09913
				COST DIRECTE		55,78192
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,78192

P- 52	P992-4IED	ml	Subministre i col·locació d'escocell metàl·lic amb perfil d'acer, per canvi de paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	Rend.: 1,000			106,14 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,510 /R x	23,88000 =	12,17880	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,510 /R x	28,61000 =	14,59110	
					Subtotal...	26,76990	26,76990
	Materials:						
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	54,56000 =	0,11458	
	B993-0GVC	m	Escocell metàl·lic	1,050 x	75,10000 =	78,85500	
					Subtotal...	78,96958	78,96958
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,40155	
				COST DIRECTE		106,14103	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,14103	

P- 53	P9A2-DN4X	m3	Paviment de graveta de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000			56,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Altres:						
	B03C-01	m3	graveta de sauló, col.locada	1,030	x 55,00000 =	56,65000	
					Subtotal...	56,65000	56,65000

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Pàg.: 66

Mà d'obra:			Unitats	Preu unitari	Preu total	Impost
A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	23,88000 =	14,32800
					Subtotal...	14,32800
Maquinària:						
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,100	/R x	73,88000 =	7,38800
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,050	/R x	74,50000 =	3,72500
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,800	/R x	52,76000 =	42,20800
					Subtotal...	53,32100
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,500	x	1,62000 =	0,81000
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada	1,150	x	100,00000 =	115,00000
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,072	x	168,97000 =	12,16584
					Subtotal...	127,97584
					DESPESES AUXILIARS	1,50%
						0,21492
					COST DIRECTE	195,83976
					DESPESES INDIRECTES	0,00%
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	195,83976



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 55	P9GC-YMOV	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb cubilot, estesa i vibratge mecànic i remolinat manual. Acabat color blanc. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	Rend.: 1,000		71,38 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	24,69000 =	7,40700	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	27,76000 =	8,32800	
				Subtotal...		15,73500	15,73500
	Maquinària:						
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,025 /R x	5,80000 =	0,14500	
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,080 /R x	6,59000 =	0,52720	
				Subtotal...		0,67220	0,67220
	Materials:						
	B06F2-LOM5	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,3075 x	125,12000 =	38,47440	
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0082 x	129,72000 =	1,06370	
				Subtotal...		39,53810	39,53810
	Altres:						
	B06BL	m3	Suplement formigó gris amb colorant blanc	0,160 x	95,00000 =	15,20000	
				Subtotal...		15,20000	15,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,23603
				COST DIRECTE			71,38133
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,38133
P- 56	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip de sauló estabilitzat.	Rend.: 1,000		4.789,37 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C17H-HOSB	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	1,000 /R x	4.789,37000 =	4.789,37000	
				Subtotal...		4.789,37000	4.789,37000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00000
				COST DIRECTE			4.789,37000
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4.789,37000



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 57	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	Rend.: 1,000		9, 25 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,060 /R x	25,40000 =	1,52400	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,060 /R x	28,61000 =	1,71660	
					Subtotal...	3,24060	3,24060
	Materials:						
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,020 x	1,95000 =	0,03900	
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,100 x	2,82000 =	5,92200	
					Subtotal...	5,96100	5,96100
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04861
					COST DIRECTE		9,25021
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,25021
P- 58	P9ZC-HAMU	m	Formació de paviment amb pendent amb peces de pedra artificial blanc llis acabat polit amb peces de 200x17 i 3,5 cm de gruix, antilliscants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra o de morter de ciment, amb pendent. Segons detalls de projecte.	Rend.: 1,000		112, 15 €	
			Criteri d'amidament: m de remat amidat segons les especificacions de la DT.				
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	28,55000 =	5,71000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,090 /R x	23,88000 =	2,14920	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x	32,16000 =	12,86400	
					Subtotal...	20,72320	20,72320
	Materials:						
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,500 x	1,10000 =	0,55000	
	B9Z3-H698	m	Peces de pedra artificial, acabat polit en peces en	1,050 x	84,00000 =	88,20000	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,022 x	107,65600 =	2,36843	
					Subtotal...	91,11843	91,11843

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 69

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,31085
			COST DIRECTE	112,15248
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,15248
P- 59	PB31-HAGU	m2	Passera sobre grava, per tombes fase 1. Reixa amb bastiment perimetral de perfils conformats en calentL 30x30 mm, i separadors de perfils T 30x30 mm, plafons de malla galvanitzada. Segons especificacions de la DT. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	Rend.: 1,000 169,53 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x 23,88000 = 11,94000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,750 /R x 28,61000 = 21,45750
			Subtotal...	33,39750 33,39750
	Materials:			
	BB33-H5I8	m2	Reixa amb bastiment perimetral de perfils L 30x30 mm,	1,000 x 135,00000 = 135,00000
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,005 x 127,02390 = 0,63512
			Subtotal...	135,63512 135,63512
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,50096
			COST DIRECTE	169,53358
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	169,53358
P- 60	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant , per cobrir el tub dren. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.	Rend.: 1,000 18,78 €
			Unitats Preu € Parcial Import	
	Mà d'obra:			
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x 23,88000 = 3,58200
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,130 /R x 27,50000 = 3,57500
			Subtotal...	7,15700 7,15700
	Materials:			
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,100 x 23,84000 = 2,38400

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD5O-0LJZ	m	Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	8,70000 =	9,13500
				Subtotal...		11,51900	11,51900
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,10736
				COST DIRECTE			18,78336
				DESPESES INDIRECTES		0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,78336

P- 61	PQ14-5Z6I	u	Banc de formigó de color gris, decapat àrid vist, de 150 cm de llargària, amb respatller, col·locat fixat mecànicament	Rend.: 1,000				1.960,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x 23,88000 =	11,94000		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x 27,76000 =	13,88000		
				Subtotal...		25,82000	25,82000	
Maquinària:								
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	5,000	/R x 61,61000 =	308,05000		
				Subtotal...		308,05000	308,05000	
Materials:								
	BQ13-15LF	u	Banc de formigó de color gris, decapat àrid vist, de 150 cm de llargària, amb respatller, per a col·locació superficial	1,000	x 1.626,21000 =	1.626,21000		
				Subtotal...		1.626,21000	1.626,21000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,38730	
				COST DIRECTE			1.960,46730	
				DESPESES INDIRECTES		0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.960,46730	

P- 62	PQ22-DJJU	u	Subministrament i col·locació de paperera Marca Escofet, model "Boulevard Lisa" o equivalent de d'acer zincat pintat color plata, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó.	Rend.: 1,000				250,41 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,750	/R x 23,88000 =	17,91000		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R x 27,76000 =	11,10400		
				Subtotal...		29,01400	29,01400	
Maquinària:								
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750	/R x 3,98000 =	2,98500		
				Subtotal...		2,98500	2,98500	
Materials:								

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 71

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BQ22-0TDM	u	Paperera de peu Escofet Boulevard	1,000	x	210,20000 =	210,20000
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x	98,15981 =	7,77426
Subtotal...							217,97426
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,43521
COST DIRECTE							250,40847
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							250,40847

P- 63	PR36-8G2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ07A, subministrada a granel i escampada amb mitjans manuals. Deixada a peu d'obra amb camió grua.	Rend.: 1,000			47,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,075 /R x	28,65000 =	2,14875	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040 /R x	32,29000 =	1,29160	
Subtotal...						3,44035	3,44035
Maquinària:							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,010 /R x	98,69000 =	0,98690	
Subtotal...						0,98690	0,98690
Materials:							
	BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,100 x	38,71000 =	42,58100	
Subtotal...						42,58100	42,58100
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,05161
COST DIRECTE							47,05986
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							47,05986

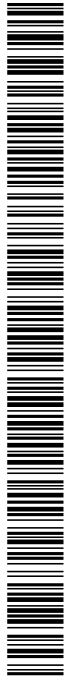
P- 64	PR36-8GPM	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ07A, subministrada a granel i escampada amb mitjans manuals. Deixada a peu d'obra amb camió grua.	Rend.: 1,000			73,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,075 /R x	28,65000 =	2,14875	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,040 /R x	32,29000 =	1,29160	
Subtotal...						3,44035	3,44035
Maquinària:							

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Pàg.: 72

P- 66	PRF1-GPM1	ut	Subministrament i instal·lació de reg per degoteig. Subministrament d'anelles, tuberies, col·lectors per electrovàlvules, consoles de programació, descodificadors per la instal·lació del reg, electrovàlvules, arquetes, programador de reg amb alimentació a 24 V, vàlvules de rentat i tubs de polietilè d'alta densitat.	Rend.: 1,000			1.208,24 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B0AM-GPM1	u	Reg per degoteig ambti 2	1,000	x 1.208,24000 =	1.208,24000	
					Subtotal...	1.208,24000	1.208.24000



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

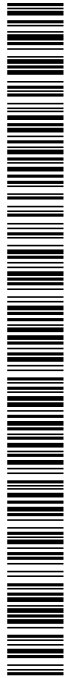
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,00000
			COST DIRECTE	1.208,24000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.208,24000



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 10/12/24

Pàg.: 74

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
ALD01	u	Fosa-panteó 6 cossos	4.780,00 €
B03C-01	m3	graveta de sauló, col.locada	55,00 €
B06BL	m3	Suplement formigó gris amb colorant blanc	95,00 €
BINSC	u	Inscripció al marbre, per difunt	42,00 €
BILUM01	u	llum pinxo jardineria	108,50 €
BPED	u	Peça de pedra Sènia 30x30x3cm	118,00 €
BPED01	u	Suport làpida amb corten	625,00 €
BQ22BANC	u	Banc	1.485,00 €
BSERR01	m	Perfil T suport làpides	120,00 €
SE05	u	Porta entrada 300x280 mm, segons detall de projecte, acer i lames de fusta.	6.060,06 €
SE07	m2	Tancament lames fixes	350,14 €
SE08	m2	Tancament practicable amb lames fixes	394,00 €

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 130 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



QUADRO DE PREUS NÚMERO 1



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/12/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	01.04	ut	Protecció d'arbre existent amb taulons de fusta. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	45,60 €
P- 2	01.0111	u	Implantació de les mesures de Seguretat i Salut a l'obra. (MIL DOS-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	1.278,33 €
P- 3	01.06001	u	Implantació de les mesures de Seguretat i Salut a l'obra. (SIS-CENTS VINT EUROS)	620,00 €
P- 4	03.03	u	Subministre, transport i instal·lació de fossa panteó de 3*2 cossos, de formigó armat prefabricat Sistema Duwe o semblant, formada per els següents elements: 2 u. Fossa panteó 2 cossos normal (inferior e intermig) 1 u. Fossa panteó 2 cossos normal (superior) 1 u. Boca fossa panteó 1 u. Conjunt de tapes de poliestiré interior 1 u. Conjunt de baldes de tancament superior (joc de 6 u.) (QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA EUROS)	4.780,00 €
P- 5	04.10	u	Formació d'ancoratge a terra de la passera de planxa galvanitzada, amb rodons, collats al paviment. (CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	5,13 €
P- 6	05.15	m	Formació de junt de paviment, de uns 4mm d'amplària i de 10cm, de fondària, amb mitjans mecànics per evitar fisures per retracció. (TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	3,05 €
P- 7	06.01	Ut	Subministre i col·locació de porta de dos fulls d'accés al cementiri, de mides totals 300x280 mm, formada per; - Pilar metàl·lic HEB160, formant brancals de suport per instal·lació de porta d'accés, per anar pintats de color rovellat a decidir per la D.F. - Perfil tubular de 150x50x10mm d'acer, com a muntant vertical de porta, per anar pintats de color rovellat a decidir per la D.F. - Planxa d'acer de 150mm d'ample i 10mm de gruix, conformant tram superior i inferior de tancament, amb acabat pintat de color rovellat a decidir per la D.F. - Platina d'acer de 100x10mm formant rigiditzador de planxa horitzontal i per encaixar lames de fusta. - Lames de fusta de cedre bossé de 250x30 mm amb els extrems tallats en angle i orientades segons geometria del detall, encaixades als rigiditzadors de les planxes superior i inferior de la porta, i separades 50mm entre elles, amb tractament amb Xylamon fondo extra color natural. - Junta superior de 5mm de neoprè. - Platina de 100x50x20 mm de tope de tancament de la porta. - Joc de 4 xarneres per porta, amb pern de D=20mm x 120mm, d'alta capacitat de càrrega i resistència a l'exterior, col·locades dues en la meitat superior, una al mig i una a l'extrem inferior. - Separació de cap inferior de lames de fusta per evitar el contacte amb possibles acumulacions d'aigua. - Passador d'acer inoxidable de D=10mm, com a reforç de lames de fusta. - La porta inclou pany i clau. Tot segons detalls de projecte. (SIS MIL SEIXANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6.060,06 €
P- 8	06.04	m	Subministrament i col·locació de perfil perimetral d'acer Corten, per rebre tapa de pedra, ancorat a perímetre de l'obertura de nínxol prefabricat. Inclou banda de neoprè de 5mm de gruix adherida a pedra amb adhesiu d'alta resistència a l'intempèrie, sellat per evitar olors. Tot segons detall de projecte. (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	199,51 €
P- 9	06.05	u	Subministre i col·locació de porta de dos fulls practicables, de mides totals 4.86x2.90m amb reixat opac (tipus persiana) zona manteniment. Acer per pintar. (CINC MIL CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	5.555,40 €
P- 10	06.06	u	Tancament zona entrada reixat opac (tipus persiana) fixe, zona manteniment, de 7,27m i alçada 2.90 m. Per pintar. (SET MIL TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	7.380,95 €

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/12/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 11	07.02	u	Subministrament i col·locació de banc per a l'ús de seient per a les persones, model Nu de Santa&Cole o equivalent, amb estructura d'acer galvanitzat o pintat, seient format amb llistons de fusta tropical amb certificat FSC o fusta de pi vermell tractat amb autoclau, format de 8 llistons, model sense respallter. Color a definir per la D.F. De 2.58m de llargària. (MIL CINC-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.558,80 €
P- 12	07.03	u	Subministrament i instal·lació de làpida de pedra de Sènia natural de dimensions totals de 0.92x0.61 m. formada de 6 peces de 30x30x3 cm, formant làpida per 6 difunts, col·locada amb fixacions mecàniques sobre suport de planxa d'acer Corten. Planxa d'acer Corten d'1cm de gruix, per suportar aquestes peces de pedra, de mides 0.88x0.57 m, d'acord amb la descripció gràfica de projecte, fent pendent i ancorada amb pates i fixacions mecàniques collat a llosa de formigó i fonamentació de suport. Fonament de formigó armat de 20x20cm i 60cm, de llarg. Sistema mecànic de fixació de placa de pedra a planxa de base amb cargols enrasats de cap pla. Espàrrec d'unió entre fonament i planxa de suport d'acer Corten. Inclou excavació de fonaments, segons detall de projecte. (MIL SIS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	1.627,90 €
P- 13	08.01	u	Previsió enllumenat, xarxa elèctrica, aigua i sanejament. Partida a justificar (TRES MIL SET-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	3.775,00 €
P- 14	08.05	u	Projector jardineria. Il·luminació passeig interior tombes. Tipus pinxo, marca Llombard - Model:Ago Garden. Completament instal·lada, connectada i en correcte estat de funcionament. (CENT VINT-I-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	121,18 €
P- 15	C02.04.01	u	Subministre i plantació d'arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 16 a 18 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. (MIL QUATRE-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.438,49 €
P- 16	C02.04.02	u	Formació de frase sobre paviment de formigó amb lletres d'ace, col·locades amb tacs. Segons projecte. L'escrit dirà el següent: " L'AMOR NO COMENÇA AL NÈIXER, NI ACABA AL MORIR. Salvador Sunyer". (MIL SIS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.669,32 €
P- 17	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament actual de mur de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,98 €
P- 18	P21Q0-4RXJ	m	Extracció de la tanca metal·lica existent formada per pals cada 2m i reixa metal·lica,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb destí a l'abocador (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,54 €
P- 19	P21R0-92H4	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçada de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	222,95 €
P- 20	P21Z1-52UY	ml	Reparació cantell vertical i remolinat per pintar, el mur de formigó per posterior col·locació de porta nova. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	24,76 €
P- 21	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, de 15 cm.de gruix (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62 €

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/12/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 22	P2217-I1DB	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	385,18 €
P- 23	P221B-EL8B	m3	Excavació de rases i foses de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	11,61 €
P- 24	P2250-FIVV	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (DOS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	2,89 €
P- 25	P2251-5483	m3	Estesa de graves, sota paviment de formigó. (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	68,16 €
P- 26	P2252-5491	m3	Reblert en extradós de mur i foses, amb terres de la propia excavació. (DEU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	10,43 €
P- 27	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 10 cm de gruix. (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38 €
P- 28	P22D1-DGOX	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 10 cm de gruix. (DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	10,24 €
P- 29	P2R3-FINC	m3	Càrrega i transport de terres de l'excavació a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	8,53 €
P- 30	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (DISSET EUROS)	17,00 €
P- 31	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	6,99 €
P- 32	P2RB-HFVX	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME. Amb grau de dificultat. (CENT TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	103,47 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/12/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	P310-D510	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost) (UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	1,76 €
P- 34	P310-D511	kg	Armat de mur de bloc amb barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obté amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost) (UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1,55 €
P- 35	P312-I1GP	m3	Formigonament de fonaments correguts i sabates, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	122,67 €
P- 36	P312-I1GX	m3	Emplenat de corretges i massissat de mur de bloc, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (CENT VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	108,35 €
P- 37	P312-I4TS	m2	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10cm, de gruix, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament de de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P- 38	P327-3CRJ	m2	Mur a peu de plataforma de paviment, de forma singular, de plaques prefabricades de formigó armat en forma curva, per a armar el terraplè de 1 m d'alçària. Segons detalls de projecte. Inclou p.p. de fonament Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament per la DF. (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	157,58 €
P- 39	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta perimetral per paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,64 €
P- 40	P3C5-II2X	m3	Formigonat de llosa de fonamentació sota ninxols, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	124,57 €
P- 41	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,68 €



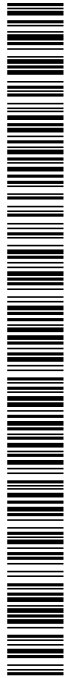
PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/12/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	P4E5-DK7E	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	50,31 €
P- 43	P6129-7BH0	m2	Formació de franges a mode de gelosia, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta, per anar remolinat i pintat com el mur. (VUITANTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	86,11 €
P- 44	P7B1-6Q3Z	m2	Sub i col. Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir. (TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	3,92 €
P- 45	P7B1-6Q5G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P- 46	P7B2-5RJ8	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3,47 €
P- 47	P89C-394N	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat (TRENTA-UN EUROS)	31,00 €
P- 48	P89H-4V7L	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (ONZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	11,80 €
P- 49	P8A1-I7K5	m2	Envernissat de lames de fusta de porta entrada cementiri, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	24,63 €
P- 50	P8K2-H8UG	u	Tapes dels ninxols, amb peça de pedra de Sènia natural de fins a 4 cm de gruix, amb galze, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i apoiada sobre perfils corten. Mides totals 2,80x1,00 m, col·locada en 4 peces. Per sellar les juntes entre peces es col·locarà una banda de neoprè de 5mm, de gruix adherida amb adhesiu d'alta resistència a l'intempèrie. Tot segons detall de projecte. (VUIT-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	881,75 €
P- 51	P924-I178	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,78 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/12/24 Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	P992-4IED	ml	Subministre i col.locació d'escocell metàl.lic amb perfil d'acer, per canvi de paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (CENT SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	106,14 €
P- 53	P9A2-DN4X	m3	Paviment de graveta de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	56,65 €
P- 54	P9A3-DN5N	m3	Formació de paviment de terra d'aportació, amb molt alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents: - gruix de 13 cm. - Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients, d'acord amb el I+D de SAULO SOLID. - 175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULO SOLID l'empresa executora d'aquesta partida disposarà del procediment d'aplicació certificat. la partida no inclou: - preparació base caixa - logística equipament - tall juntes dilatació. (CENT NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	195,84 €
P- 55	P9GC-YMOV	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb cubilot, estesa i vibratge mecànic i remolinat manual. Acabat color blanc. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	71,38 €
P- 56	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip de sauló estabilitzat. (QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	4.789,37 €
P- 57	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	9,25 €
P- 58	P9ZC-HAMU	m	Formació de paviment amb pendent amb peces de pedra artificial blanc llis acabat polit amb peces de 200x17 i 3,5 cm de gruix, antilliscants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra o de morter de ciment, amb pendent. Segons detalls de projecte. Criteri d'amidament: m de remat amidat segons les especificacions de la DT. (CENT DOTZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	112,15 €
P- 59	PB31-HAGU	m2	Passera sobre grava, per tombes fase 1. Reixa amb bastiment perimetral de perfils conformats en calentL 30x30 mm, i separadors de perfils T 30x30 mm, plafons de malla galvanitzada. Segons especificacions de la DT. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	169,53 €
P- 60	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant , per cobrir el tub dren. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant. (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,78 €
P- 61	PQ14-5Z6I	u	Banc de formigó de color gris, decapat àrid vist, de 150 cm de llargària, amb respatllet, col·locat fixat mecànicament (MIL NOU-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	1.960,47 €
P- 62	PQ22-DJJU	u	Subministrament i col.locació de paperera Marca Escofet, model "Boulevard Lisa" o equivalent de d'acer zincat pintat color plata, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	250,41 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 10/12/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 63	PR36-8G2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ07A, subministrada a granel i escampada amb mitjans manuals. Deixada a peu d'obra amb camió grua. (QUARANTA-SET EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	47,06 €
P- 64	PR36-8GPM	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ07A, subministrada a granel i escampada amb mitjans manuals. Deixada a peu d'obra amb camió grua. (SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	73,46 €
P- 65	PR498-GPM2	u	Suministrament i plantació de planta enfiladissa i plantes aromàtiques repartides en tot el verd perimetral. Distribuïdes segons detalls de projecte i indicacions de la D.F. Rosmarinus prostatus (Romaní rastrer) Rosmarinus officinalis (Romaní) Lavandula dentata (Lavanda) Heredera helix (Heura). (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	34,14 €
P- 66	PRF1-GPM1	ut	Subministrament i instal·lació de reg per degoteig. Subministrament d'anelles, tuberies, col·lectors per electrovàlvules, consoles de programació, descodificadors per la instal·lació del reg, electrovàlvules, arquetes, programador de reg amb alimentació a 24 V, vàlvules de rentat i tubs de polietilè d'alta densitat. (MIL DOS-CENTS VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1.208,24 €

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 138 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



QUADRE DE PREUS NÚMERO 2



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24 Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	01.04	ut	Protecció d'arbre existent amb taulons de fusta.	45, 60 €
			Sense descomposició	45, 60 €
P- 2	01.0111	u	Implantació de les mesures de Seguretat i Salut a l'obra.	1. 278, 33 €
			Sense descomposició	1. 278, 33 €
P- 3	01.06001	u	Implantació de les mesures de Seguretat i Salut a l'obra.	620, 00 €
			Sense descomposició	620, 00 €
P- 4	03.03	u	Subministre, transport i instal.lació de fossa panteó de 3*2 cossos, de formigó armat prefabricat Sistema Duwe o semblant, formada per els següents elements: 2 u. Fossa panteó 2 cossos normal (inferior e intermig) 1 u. Fossa panteó 2 cossos normal (superior) 1 u. Boca fossa panteó 1 u. Conjunt de tapes de poliestiré interior 1 u. Conjunt de baldes de tancament superior (joc de 6 u.)	4. 780, 00 €
			Altres conceptes	4. 780, 00 €
P- 5	04.10	u	Formació d'ancoratge a terra de la passera de planxa galvanitzada, amb rodons, collats al paviment.	5, 13 €
	B06F2-HZBD		Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1, 53000 €
	P4B5-43OU		Armadura per a estreps AP500 S en barres de diàmetre com a màxim 16 mm, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	1, 99730 €
P- 6	05.15	m	Formació de junt de paviment, de uns 4mm d'amplària i de 10cm, de fondària, amb mitjans mecànics per evitar fisures per retracció.	3, 05 €
			Sense descomposició	3, 05 €

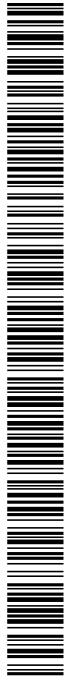


PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24 Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 7	06.01	Ut	Subministre i col.locació de porta de dos fulls d'accés al cementiri, de mides totals 300x280 mm, formada per; - Pilar metàl·lic HEB160, formant brancals de suport per instal·lació de porta d'accés, per anar pintats de color rovellat a decidir per la D.F. - Perfil tubular de 150x50x10mm d'acer, com a muntant vertical de porta, per anar pintats de color rovellat a decidir per la D.F. - Planxa d'acer de 150mm d'ample i 10mm de gruix, conformant tram superior i inferior de tancament, amb acabat pintat de color rovellat a decidir per la D.F. - Platina d'acer de 100x10mm formant rigiditzador de planxa horitzontal i per encaixar lames de fusta. - Lames de fusta de cedre bossé de 250x30 mm amb els extrems tallats en angle i orientades segons geometria del detall, encaixades als rigiditzadors de les planxes superior i inferior de la porta, i separades 50mm entre elles, amb tractament amb Xylamon fondo extra color natural. - Junta superior de 5mm de neoprè. - Platina de 100x50x20 mm de tope de tancament de la porta. - Joc de 4 xarneres per porta, amb pern de D=20mm x 120mm, d'alta capacitat de càrrega i resistència a l'exterior, col·locades dues en la meitat superior, una al mig i una a l'extrem inferior. - Separació de cap inferior de lames de fusta per evitar el contacte amb possibles acumulacions d'aigua. - Passador d'acer inoxidable de D=10mm, com a reforç de lames de fusta. - La porta inclou pany i clau. Tot segons detalls de projecte.	6.060,06 €
			Altres conceptes	6.060,06 €
P- 8	06.04	m	Subministrament i col.locació de perfil perimetral d'acer Corten, per rebre tapa de pedra, ancorat a perímetre de l'obertura de nínxol prefabricat. Inclou banda de neoprè de 5mm de gruix adherida a pedra amb adhesiu d'alta resistència a l'intempèrie, sellat per evitar olors. Tot segons detall de projecte.	199,51 €
	B7JC-0HPJ		Perfil de neoprè armat amb membrana flexible pera junt de dilatació exterior Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	36,75000 €
			Altres conceptes	162,76 €
P- 9	06.05	u	Subministre i col.locació de porta de dos fulls practicables, de mides totals 4.86x2.90m amb reixat opac (tipus persiana) zona manteniment. Acer per pintar.	5.555,40 €
			Altres conceptes	5.555,40 €
P- 10	06.06	u	Tancament zona entrada reixat opac (tipus persiana) fixe, zona manteniment, de 7,27m i alçada 2.90 m. Per pintar.	7.380,95 €
			Altres conceptes	7.380,95 €
P- 11	07.02	u	Subministrament i col.locació de banc per a l'ús de seient per a les persones, model Nu de Santa&Cole o equivalent, amb estructura d'acer galvanitzat o pintat, seient format amb llistons de fusta tropical amb certificat FSC o fusta de pi vermell tractat amb autoclau, format de 8 llistons, model sense respallter. Color a definir per la D.F. De 2.58m de llargària.	1.558,80 €
			Altres conceptes	1.558,80 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24 Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	07.03	u	Subministrament i instal·lació de làpida de pedra de Sènia natural de dimensions totals de 0.92x0.61 m. formada de 6 peces de 30x30x3 cm, formant làpida per 6 difunts, col·locada amb fixacions mecàniques sobre suport de planxa d'acer Corten. Planxa d'acer Corten d'1cm de gruix, per suportar aquestes peces de pedra, de mides 0.88x0.57 m, d'acord amb la descripció gràfica de projecte, fent pendent i ancorada amb pates i fixacions mecàniques collat a llosa de formigó i fonamentació de suport. Fonament de formigó armat de 20x20cm i 60cm, de llarg. Sistema mecànic de fixació de placa de pedra a planxa de base amb cargols enrasats de cap pla. Espàrrec d'unió entre fonament i planxa de suport d'acer Corten. Inclou excavació de fonaments, segons detall de projecte.	1.627,90 €
			Altres conceptes	1.627,90 €
P- 13	08.01	u	Previsió enllumenat, xarxa elèctrica, aigua i sanejament. Partida a justificar	3.775,00 €
			Sense descomposició	3.775,00 €
P- 14	08.05	u	Projector jardineria. Il·luminació passeig interior tombes. Tipus pinxo, marca Llobard - Model:Ago Garden. Completament instal·lada, connectada i en correcte estat de funcionament.	121,18 €
			Altres conceptes	121,18 €
P- 15	C02.04.01	u	Subministre i plantació d'arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 16 a 18 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.	1.438,49 €
			Altres conceptes	1.438,49 €
P- 16	C02.04.02	u	Formació de frase sobre paviment de formigó amb lletres d'ace, col·locades amb tacs. Segons projecte. L'escrit dirà el següent: " L'AMOR NO COMENÇA AL NÈIXER, NI ACABA AL MORIR. Salvador Sunyer". Frase formada de lletres d'acer	1.669,32 €
	B04.100		Altres conceptes	1.250,00000 € 419,32 €
P- 17	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament actual de mur de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	15,98 €
			Altres conceptes	15,98 €
P- 18	P21Q0-4RXJ	m	Extracció de la tanca metal·lica existent formada per pals cada 2m i reixa metal·lica,, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb destí a l'abocador	14,54 €
			Altres conceptes	14,54 €
P- 19	P21R0-92H4	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçada de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	222,95 €
			Altres conceptes	222,95 €
P- 20	P21Z1-52UY	ml	Reparació cantell vertical i remolinat per pintar, el mur de formigó per posterior col·locació de porta nova.	24,76 €
	B055-067M		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,54070 €
			Altres conceptes	24,22 €

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24 Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, de 15 cm.de gruix	4, 62 €
			Altres conceptes	4, 62 €
P- 22	P2217-I1DB	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, alisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	385, 18 €
			Altres conceptes	385, 18 €
P- 23	P221B-EL8B	m3	Excavació de rases i foses de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió	11, 61 €
			Altres conceptes	11, 61 €
P- 24	P2250-FIVV	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	2, 89 €
			Altres conceptes	2, 89 €
P- 25	P2251-5483 B03J-0K8P	m3	Estesa de graves, sota paviment de formigó. Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	68, 16 € 57, 08318 €
			Altres conceptes	11, 08 €
P- 26	P2252-5491 B011-05ME	m3	Reblert en extradós de mur i foses, amb terres de la propia excavació. Aigua	10, 43 € 0, 08100 €
			Altres conceptes	10, 35 €
P- 27	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 10 cm de gruix.	2, 38 €
			Altres conceptes	2, 38 €
P- 28	P22D1-DGOX	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 10 cm de gruix.	10, 24 €
			Altres conceptes	10, 24 €
P- 29	P2R3-FINC	m3	Càrrega i transport de terres de l'excavació a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	8, 53 €
			Altres conceptes	8, 53 €

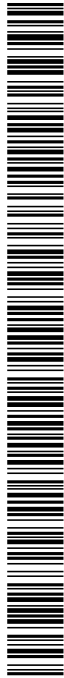


PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24 Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	17,00 €
	B2RA-28TO		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus	17,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 31	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,99 €
	B2RB-HFVL		Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,99200 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 32	P2RB-HFVX	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME. Amb grau de dificultat.	103,47 €
	B2RB-HFVL		Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	12,23600 €
			Altres conceptes	91,23 €
P- 33	P310-D510	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	1,76 €
	B0AM-078F		Filferro recuit 1,3 mm	0,00995 €
			Altres conceptes	1,75 €
P- 34	P310-D511	kg	Armat de mur de bloc amb barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	1,55 €
	B0AM-078F		Filferro recuit 1,3 mm	0,00995 €
			Altres conceptes	1,54 €
P- 35	P312-I1GP	m3	Formigonament de fonaments correguts i sabates, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba.	122,67 €
	B06F2-HZBD		Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	103,02000 €
			Altres conceptes	19,65 €
P- 36	P312-I1GX	m3	Emplenat de corretges i massissat de mur de bloc, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb cubilot	108,35 €
	B06F2-HZBD		Formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	103,02000 €
			Altres conceptes	5,33 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	P312-I4TS	m2	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10cm, de gruix, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament de de camió, en el fons de l'excavació previament realitzada.	11,19 €
	B067-2A9W		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	9,59280 €
			Altres conceptes	1,60 €
P- 38	P327-3CRJ	m2	Mur a peu de plataforma de paviment, de forma singular, de plaques prefabricades de formigó armat en forma curva, per a armar el terraplè de 1 m d'alçària. Segons detalls de projecte.	157,58 €
			Inclou p.p. de fonament	
			Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament per la DF.	
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,06522 €
	B355-08YR		Placa prefabricada de formigó armat en forma de creu amb ancoratge, fleix d'acer galvanitzat i junts, per a mur de 6 a 9 m d'alçària	126,64050 €
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
			Altres conceptes	30,87 €
P- 39	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta perimetral per paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	37,64 €
	B0AK-07AS		Clau acer	0,30921 €
	B0D21-07OY		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,46985 €
	B0D31-07P4		Llata de fusta de pi	0,75732 €
	B0D70-0CEP		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,76100 €
	B0DZ1-0ZLZ		Desencofrant	0,08820 €
			Altres conceptes	32,25 €
P- 40	P3C5-II2X	m3	Formigonat de llosa de fonamentació sota ninxols, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba.	124,57 €
	B06F2-I1VJ		Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	111,10000 €
			Altres conceptes	13,47 €
P- 41	P44C-DP1N	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	2,68 €
	B44Z-0LY7		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,69000 €
			Altres conceptes	0,99 €

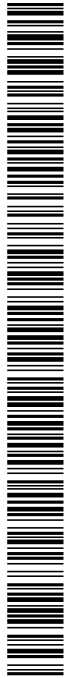


PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24 Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	P4E5-DK7E	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.	50,31 €
	B0E2-0EIO		Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, categoria I segons norma UNE-EN 771-3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	23,71343 €
			Altres conceptes	26,60 €
P- 43	P6129-7BH0	m2	Formació de franges a mode de gelosia, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta, per anar remolinat i pintat com el mur.	86,11 €
	B011-05ME		Aigua	0,02219 €
	B07L-1PYA		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,86293 €
	B0F15-06N7		Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, cares vistes, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	31,50000 €
			Altres conceptes	51,72 €
P- 44	P7B1-6Q3Z	m2	Sub i col. Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir.	3,92 €
	B7B1-0KQ9		Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2	2,03500 €
			Altres conceptes	1,89 €
P- 45	P7B1-6Q5G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	7,38 €
	B7B1-0KPA		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,22100 €
			Altres conceptes	6,16 €
P- 46	P7B2-5RJ8	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	3,47 €
	B775-0KR5		Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,38500 €
			Altres conceptes	3,09 €
P- 47	P89C-394N	m2	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat	31,00 €
	B891-0P02		Esmalt sintètic	4,06016 €
	B8Z6-0P2N		Imprimació anticorrosiva	5,28564 €
			Altres conceptes	21,65 €
P- 48	P89H-4V7L	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	11,80 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24 Pàg.: 8

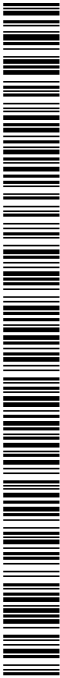
NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	B015-16HS	m2	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	1,06400 €
	B896-HYC4		Pintura al silicat, per a exteriors	5,00514 €
	B8ZH-358R		Pintura de fons al silicat, per a exteriors	2,17200 €
			Altres conceptes	3,56 €
				24,63 €
P- 50	B8A1-HYB0	u	Envernissat de lames de fusta de porta entrada cementiri, al vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL, amb una capa de protector químic insecticida-fungicida i dues d'acabat setinat	5,66355 €
	B8ZK-0P39		Vernís de poliuretà a l'aigua d'un component, per a fusta, amb certificat ECO LABEL	1,20000 €
			Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	17,77 €
			Altres conceptes	
				881,75 €
P- 51	B7JC-0HPJ	m3	Tapes dels ninxols, amb peça de pedra de Sènia natural de fins a 4 cm de gruix, amb galze, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i apoiada sobre perfils corten. Mides totals 2,80x1,00 m, col·locada en 4 peces. Per sellar les juntes entre peces es col·locarà una banda de neoprè de 5mm, de gruix adherida amb adhesiu d'alta resistència a l'intempèrie. Tot segons detall de projecte.	112,00000 €
	B8K1-H5I6		Perfil de neoprè armat amb membrana flexible pera junt de dilatació exterior	
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	489,32250 €
			Pedra sènia de 4cm de gruix	280,43 €
P- 52	P924-I178	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	55,78 €
			Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	
			m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	
			L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.	
			No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	
P- 53	B03J-0K8H	m3	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	40,70990 €
			Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	
			Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	
			Altres conceptes	15,07 €
P- 52	P992-4IED	ml	Subministre i col·locació d'escocell metàl·lic amb perfil d'acer, per canvi de paviment de formigó.	106,14 €
			Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11458 €
	B993-0GVC		Escocell metàl·lic	78,85500 €
			Altres conceptes	27,17 €
P- 53	P9A2-DN4X	m3	Paviment de graveta de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	56,65 €
			Altres conceptes	56,65 €

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24 Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	P9A3-DN5N	m3	Formació de paviment de terra d'aportació, amb molt alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents: - gruix de 13 cm. - Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients, d'acord amb el I+D de SAULO SOLID. - 175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULO SOLID l'empresa executora d'aquesta partida disposarà del procediment d'aplicació certificat. la partida no inclou: - preparació base caixa - logística equipament - tall juntes dilatació.	195,84 €
	B011-05ME		Aigua	0,81000 €
	B03E-05OF		Terra seleccionada	115,00000 €
	B055-067M		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	12,16584 €
			Altres conceptes	67,86 €
P- 55	P9GC-YMOV	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat amb cubilot, estesa i vibratge mecànic i remolinat manual. Acabat color blanc. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	71,38 €
	B06F2-LOM5		Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	38,47440 €
	B9G3-0HRU		Pols de quars color	1,06370 €
			Altres conceptes	31,84 €
P- 56	P9HC-HOSA	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip de sauló estabilitzat.	4.789,37 €
			Altres conceptes	4.789,37 €
P- 57	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	9,25 €
	B0AM-078F		Filferro recuit 1,3 mm	0,03900 €
	B0B8-107V		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	5,92200 €
			Altres conceptes	3,29 €
P- 58	P9ZC-HAMU	m	Formació de paviment amb pendent amb peces de pedra artificial blanc llis acabat polit amb peces de 200x17 i 3,5 cm de gruix, antilliscants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra o de morter de ciment, amb pendent. Segons detalls de projecte.	112,15 €
	B9C0-0HKK		Criteri d'amidament: m de remat amidat segons les especificacions de la DT. Beurada de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	0,55000 €
	B9Z3-H698		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra Peces de pedra artificial, acabat polit en peces en	88,20000 €
			Altres conceptes	23,40 €
P- 59	PB31-HAGU	m2	Passera sobre grava, per tombes fase 1. Reixa amb bastiment perimetral de perfils conformats en calentL 30x30 mm, i separadors de perfils T 30x30 mm, plafons de malla galvanitzada. Segons especificacions de la DT. Realitzat amb graus de dificultat d'accés.	169,53 €
	BB33-H5I8		Reixa amb bastiment perimetral de perfils L 30x30 mm,	135,00000 €
			Altres conceptes	34,53 €

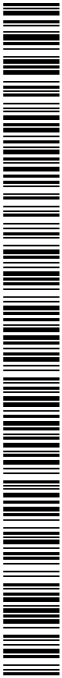


PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24 Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant , per cubrir el tub dren. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.	18,78 €
	B03J-0K8V		Grava de pedrera, per a drens Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element	2,38400 €
	BD50-0LJZ		Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra Tub volta ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	9,13500 €
			Altres conceptes	7,26 €
P- 61	PQ14-5Z6I	u	Banc de formigó de color gris, decapat àrid vist, de 150 cm de llargària, amb respatllet, col·locat fixat mecànicament	1.960,47 €
	BQ13-15LF		Banc de formigó de color gris, decapat àrid vist, de 150 cm de llargària, amb respatllet, per a col·locació superficial	1.626,21000 €
			Altres conceptes	334,26 €
P- 62	PQ22-DJJU	u	Subministrament i col·locació de paperera Marca Escofet, model "Boulevard Lisa" o equivalent de acer zincat pintat color plata, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó.	250,41 €
	BQ22-0TDM		Paperera de peu Escofet Boulevard	210,20000 €
			Altres conceptes	40,21 €
P- 63	PR36-8G2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ07A, subministrada a granel i escampada amb mitjans manuals. Deixada a peu d'obra amb camió grua.	47,06 €
	BR3D-21GH		Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	42,58100 €
			Altres conceptes	4,48 €
P- 64	PR36-8GPM	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ07A, subministrada a granel i escampada amb mitjans manuals. Deixada a peu d'obra amb camió grua.	73,46 €
	BR3D-21GH		Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	40,69969 €
			Altres conceptes	32,76 €
P- 65	PR498-GPM2	u	Suministrament i plantació de planta enfiladissa i plantes aromàtiques repartides en tot el verd perimetral. Distribuïdes segons detalls de projecte i indicacions de la D.F. Rosmarinus prostatus (Romaní rastrer) Rosmarinus officinalis (Romaní) Lavandula dentata (Lavanda) Heredera helix (Heura).	34,14 €
	B011-05ME		Aigua	0,00324 €
	BR498-GPM2		Suministrament de planta enfiladissa	20,00000 €
			Altres conceptes	14,14 €
P- 66	PRF1-GPM1	ut	Subministrament i instal·lació de reg per degoteig. Subministrament d'anelles, tuberies, col·lectors per electrovàlvules, consoles de programació, descodificadors per la instal·lació del reg, electrovàlvules, arquetes, programador de reg amb alimentació a 24 V, vàlvules de rentat i tubs de polietilè d'alta densitat.	1.208,24 €



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 10/12/24 Pàg.: 11

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 150 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



PRESSUPOST



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3				
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES				
CAPÍTOL	01	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21Q0-4RXJ	m	Extracció de la tanca metal·lica existent formada per pals cada 2m i reixa metal·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, amb destí a l'abocador (P - 18)	14,54	75,821	1.102,44
2	01.04	ut	Protecció d'arbre existent amb taulons de fusta. (P - 1)	45,60	12,000	547,20
3	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament actual de mur de formigó, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 17)	15,98	41,557	664,08
4	P21R0-92H4	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçada de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 19)	222,95	3,000	668,85
TOTAL		CAPÍTOL	01.C1.01			2.982,57

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3				
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES				
CAPÍTOL	02	MOVIMENT DE TERRES				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 10 cm de gruix. (P - 27)	2,38	1.172,190	2.789,81
2	P2214-AYNS	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, de 15 cm.de gruix (P - 21)	4,62	175,829	812,33
3	P221B-EL8B	m3	Excavació de rases i foses de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió (P - 23)	11,61	342,942	3.981,56
4	P2R3-FINC	m3	Càrrega i transport de terres de l'excavació a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 29)	8,53	298,015	2.542,07
5	P2252-5491	m3	Reblert en extradós de mur i foses, amb terres de la propia excavació. (P - 26)	10,43	220,756	2.302,49
6	P924-I178	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els esкреixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (P - 51)	55,78	87,732	4.893,69
TOTAL		CAPÍTOL	01.C1.02			17.321,95

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3				
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES				
CAPÍTOL	03	FONAMENTS I ESTRUCTURA				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PRESSUPOST

Data: 10/12/24 Pàg.: 2

1	P312-I4TS	m2	Capa de formigó de neteja i anivellació de fons de fonamentació, de 10cm, de gruix, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament de de camió, en el fons de l'excavació prèviament realitzada. (P - 37)	11,19	326,418	3.652,62
2	P312-I1GP	m3	Formigonament de fonaments correguts i sabates, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba. (P - 35)	122,67	155,138	19.030,78
3	P310-D510	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost) (P - 33)	1,76	9.853,122	17.341,49
4	P3C5-II2X	m3	Formigonat de llosa de fonamentació sota ninxols, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 10 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba. (P - 40)	124,57	19,440	2.421,64
5	03.03	u	Subministre, transport i instal·lació de fossa panteó de 3*2 cossos, de formigó armat prefabricat Sistema Duwe o semblant, formada per els següents elements: 2 u. Fossa panteó 2 cossos normal (inferior e intermig) 1 u. Fossa panteó 2 cossos normal (superior) 1 u. Boca fossa panteó 1 u. Conjunt de tapes de poliestiré interior 1 u. Conjunt de baldes de tancament superior (joc de 6 u.) (P - 4)	4.780,00	6,000	28.680,00
6	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm i reblert amb material filtrant , per cobrir el tub dren. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament ni l'execució del llit de material filtrant. Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant. (P - 60)	18,78	171,420	3.219,27
TOTAL		CAPÍTOL	01.C1.03	74.345,80		

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C1 AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL 04 PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4E5-DK7E	m2	Paret estructural de dues cares vistes, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%	50,31	669,336	33.674,29

EUR



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadorddocuments.html>

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 3

2	P312-I1GX	m3	Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. (P - 42)	108,35	33,604	3.640,99
3	P310-D511	kg	Emplenat de corretges i massissat de mur de bloc, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 36)	1,55	2.570,510	3.984,29
4	P6129-7BH0	m2	Armat de mur de bloc amb barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost) (P - 34)	86,11	45,960	3.957,62
5	P21Z1-52UY	ml	Formació de franges a mode de gelosia, de maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, col·locat amb morter per a ram de paleta, per anar remolinat i pintat com el mur. (P - 43)	24,76	2,800	69,33
6	04.10	u	Reparació cantell vertical i remolinat per pintar, el mur de formigó per posterior col·locació de porta nova. (P - 20)	5,13	153,000	784,89
7	P7B1-6Q3Z	m2	Formació d'ancoratge a terra de la passera de planxa galvanitzada, amb rodons, collats al paviment. (P - 5)	3,92	295,800	1.159,54
			Sub i col. Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir. (P - 44)			
TOTAL		CAPÍTOL	01.C1.04			47.270,95

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	05	PAVIMENTS / REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9A3-DN5N	m3	Formació de paviment de terra d'aportació, amb molt alta estabilització SAULO SOLID, o equivalent, amb mitjans mecànics, en recorreguts de més de 2,5 m. d'ample, d'acord amb les especificacions de l'article 5219E del plec de condicions tècniques particulars d'aquest projecte i les concrecions següents: - gruix de 13 cm. - Àrid de préstec, classificat i modificat a la granulometria específica i els percentatges de minerals adients, d'acord amb el I+D de SAULO SOLID. - 175 kg/m3 de conglomerant ecològic SAULO SOLID l'empresa executora d'aquesta partida disposarà del procediment d'aplicació certificat. la partida no inclou: - preparació base caixa	195,84	68,940	13.501,21

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PRESSUPOST

Data: 10/12/24 Pàg.: 4

2	P9A2-DN4X	m3	- logística equipament - tall juntes dilatació. (P - 54)	56,65	108,711	6.158,48
3	05.15	m	Paviment de graveta de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 53)	3,05	114,900	350,45
4	P9HC-HOSA	u	Formació de junt de paviment, de uns 4mm d'amplària i de 10cm, de fondària, amb mitjans mecànics per evitar fisures per retracció. (P - 6)	4.789,37	1,000	4.789,37
5	P89H-4V7L	m2	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra d'equip de sauló estabilitzat. (P - 56)	11,80	1.430,592	16.880,99
6	P89C-394N	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 48)	31,00	159,080	4.931,48
7	P8K2-H8UG	u	Pintat de pilar d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació anticorrosiva i dues d'acabat (P - 47)	881,75	6,000	5.290,50
8	P8A1-I7K5	m2	Tapes dels ninxols, amb peça de pedra de Sènia natural de fins a 4 cm de gruix, amb galze, col·locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra i apoiada sobre perfils corten. Mides totals 2,80x1,00 m, col·locada en 4 peces. Per sellar les juntes entre peces es col·locarà una banda de neoprè de 5mm, de gruix adherida amb adhesiu d'alta resistència a l'intempèrie. Tot segons detall de projecte. (P - 50)	24,63	21,000	517,23
TOTAL CAPÍTOL			01.C1.05	52.419,71		

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	06	SERRALLERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	06.01	Ut	Subministre i col·locació de porta de dos fulls d'accés al cementiri, de mides totals 300x280 mm, formada per; - Pilar metàl·lic HEB160, formant brancals de suport per instal·lació de porta d'accés, per anar pintats de color rovellat a decidir per la D.F. - Perfil tubular de 150x50x10mm d'acer, com a muntant vertical de porta, per anar pintats de color rovellat a decidir per la D.F. - Planxa d'acer de 150mm d'ample i 10mm de gruix, conformant tram superior i inferior de tancament, amb acabat pintat de color rovellat a decidir per la D.F. - Platina d'acer de 100x10mm formant rigiditzador de planxa horitzontal i per encaixar lames de fusta. - Lames de fusta de cedre bossé de 250x30 mm amb els extrems tallats en angle i orientades segons geometria del detall, encaixades als rigiditzadors de les planxes superior i inferior de la porta, i separades 50mm entre elles, amb tractament amb Xylamon fondo extra color natural. - Junta superior de 5mm de neoprè. - Platina de 100x50x20 mm de tope de tancament de la porta. - Joc de 4 xarneres per porta, amb pern de D=20mm x 120mm, d'alta capacitat de càrrega i resistència a l'exterior, col·locades dues en la meitat superior, una al mig i una a l'extrem inferior. - Separació de cap inferior de lames de fusta per evitar el contacte amb possibles acumulacions d'aigua. - Passador d'acer inoxidable de D=10mm, com a reforç de lames de fusta. - La porta inclou pany i clau.	6.060,06	1,000	6.060,06

EUR

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PRESSUPOST

Data: 10/12/24Pàg.: 5

2	P992-4IED	ml	Tot segons detalls de projecte. (P - 7)	106,14	216,356	22.964,03
3	06.04	m	Subministre i col.locació d'escocell metàl.lic amb perfil d'acer, per canvi de paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (P - 52)	199,51	45,600	9.097,66
4	P44C-DP1N	kg	Subministrament i col.locació de perfil perimetral d'acer Corten, per rebre tapa de pedra, ancorat a perímetre de l'obertura de nínxol prefabricat. Inclou banda de neoprè de 5mm de gruix adherida a pedra amb adhesiu d'alta resistència a l'intempèrie, sellat per evitar olors. Tot segons detall de projecte. (P - 8)	2,68	780,480	2.091,69
5	06.05	u	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 41)	5.555,40	1,000	5.555,40
6	06.06	u	Subministre i col.locació de porta de dos fulls practicables, de mides totals 4.86x2.90m amb reixat opac (tipus persiana) zona manteniment. Acer per pintar. (P - 9)	7.380,95	1,000	7.380,95
7	PB31-HAGU	m2	Tancament zona entrada reixat opac (tipus persiana) fixe, zona manteniment, de 7,27m i alçada 2.90 m. Per pintar. (P - 10)	169,53	17,600	2.983,73
TOTAL CAPÍTOL			01.C1.06	56.133,52		

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C1 AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL 07 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ22-DJJU	u	Subministrament i col.locació de paperera Marca Escofet, model "Boulevard Lisa" o equivalent de d'acer zincat pintat color plata, per a col·locació encastada ancorada amb dau de formigó. (P - 62)	250,41	1,000	250,41
2	07.02	u	Subministrament i col.locació de banc per a l'ús de seient per a les persones, model Nu de Santa&Cole o equivalent, amb estructura d'acer galvanitzat o pintat, seient format amb llistons de fusta tropical amb certificat FSC o fusta de pi vermell tractat amb autoclau, format de 8 llistons, model sense respallter. Color a definir per la D.F. De 2.58m de llargària. (P - 11)	1.558,80	2,000	3.117,60
3	07.03	u	Subministrament i instal·lació de làpida de pedra de Sènia natural de dimensions totals de 0.92x0.61 m. formada de 6 peces de 30x30x3 cm, formant làpida per 6 difunts, col·locada amb fixacions mecàniques sobre suport de planxa d'acer Corten. Planxa d'acer Corten d'1cm de gruix, per suportar aquestes peces de pedra, de mides 0.88x0.57 m, d'acord amb la descripció gràfica de projecte, fent pendent i ancorada amb pates i fixacions mecàniques collat a llosa de formigó i fonamentació de suport. Fonament de formigó armat de 20x20cm i 60cm, de llarg. Sistema mecànic de fixació de placa de pedra a planxa de base amb cargols enrasats de cap pla. Espàrrec d'unió entre fonament i planxa de suport d'acer Corten. Inclou excavació de fonaments, segons detall de projecte. (P - 12)	1.627,90	6,000	9.767,40
TOTAL CAPÍTOL			01.C1.07	13.135,41		

EUR



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.vladesalt.cat/validadordocuments.html>

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PRESSUPOST

Data: 10/12/24

Pàg.: 6

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	08	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	08.01	u	Previsió enllumenat, xarxa elèctrica, aigua i sanejament. Partida a justificar (P - 13)	3.775,00	1,000	3.775,00
2	PRF1-GPM1	ut	Subministrament i instal·lació de reg per degoteig. Subministrament d'anelles, tuberies, col·lectors per electrovàlvules, consols de programació, descodificadors per la instal·lació del reg, electrovàlvules, arquetes, programador de reg amb alimentació a 24 V, vàlvules de rentat i tubs de polietilè d'alta densitat. (P - 66)	1.208,24	1,000	1.208,24
3	08.05	u	Projector jardineria. Il·luminació passeig interior tombes. Tipus pinxo, marca Llombard - Model:Ago Garden. Completament instal·lada, connectada i en correcte estat de funcionament. (P - 14)	121,18	6,000	727,08
TOTAL CAPÍTOL			01.C1.08			5.710,32

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	09	JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR498-GPM2	u	Suministrament i plantació de planta enfiladissa i plantes aromàtiques repartides en tot el verd perimetral. Distribuïdes segons detalls de projecte i indicacions de la D.F. Rosmarinus prostatus (Romaní rastrer) Rosmarinus officinalis (Romaní) Lavandula dentata (Lavanda) Heredera helix (Heura). (P - 65)	34,14	40,000	1.365,60
2	PR36-8G2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ07A, subministrada a granel i escampada amb mitjans manuals. Deixada a peu d'obra amb camió grua. (P - 63)	47,06	59,000	2.776,54
TOTAL CAPÍTOL			01.C1.09			4.142,14

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	10	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-EU32	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,17 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 04 segons la Llista Europea de Residus (P - 30)	17,00	188,296	3.201,03
2	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 31)	6,99	298,015	2.083,12
TOTAL CAPÍTOL			01.C1.10			5.284,15

OBRA	01	PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE	C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES
CAPÍTOL	11	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.vladesalt.cat/validadordocuments.html>

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PRESSUPOST

Data: 10/12/24 Pàg.: 7

1	01.0111	u	Implantació de les mesures de Seguretat i Salut a l'obra. (P - 2)	1.278,33	1,000	1.278,33
TOTAL		CAPÍTOL	01.C1.11			1.278,33

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C2 ESPAI DE DOL PERINATAL
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOX	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, 10 cm de gruix. (P - 28)	10,24	293,355	3.003,96
2	P2250-FIVV	m2	Escarificació i compactació del terreny natural fins a 30 cm de profunditat, amb mitjans mecànics Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 24)	2,89	293,355	847,80
3	P2217-I1DB	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 22)	385,18	11,216	4.320,18
4	P2251-5483	m3	Estesa de graves, sota paviment de formigó. (P - 25)	68,16	5,720	389,88
5	P924-I178	m3	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents. (P - 51)	55,78	5,720	319,06
TOTAL		CAPÍTOL	01.C2.01			8.880,88

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C2 ESPAI DE DOL PERINATAL
CAPÍTOL 02 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PRESSUPOST

Data: 10/12/24 Pàg.: 8

1	P9GC-YMOV	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC4 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5, col·locat amb cubilot, estesa i vibratge mecànic i remolinat manual. Acabat color blanc. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (P - 55)	71,38	32,290	2.304,86
2	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080.Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (P - 57)	9,25	32,290	298,68
3	P7B1-6Q5G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (P - 45)	7,38	32,890	242,73
4	P7B2-5RJ8	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (P - 46)	3,47	36,852	127,88
5	P3C2-4247	m2	Encofrat amb tauler de fusta perimetral per paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (P - 39)	37,64	4,800	180,67
6	P992-4IED	ml	Subministre i col·locació d'escocell metàl·lic amb perfil d'acer, per canvi de paviment de formigó. Realitzat amb graus de dificultat d'accés. (P - 52)	106,14	16,997	1.804,06
7	P327-3CRJ	m2	Mur a peu de plataforma de paviment, de forma singular, de plaques prefabricades de formigó armat en forma curva, per a armar el terraplè de 1 m d'alçària. Segons detalls de projecte. Inclou p.p. de fonament Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 38)	157,58	4,000	630,32
8	P9ZC-HAMU	m	Formació de paviment amb pendent amb peces de pedra artificial blanc llis acabat polit amb peces de 200x17 i 3,5 cm de gruix, antilliscants, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, sobre capa de sorra o de morter de ciment, amb pendent. Segons detalls de projecte. Criteri d'amidament: m de remat amidat segons les especificacions de la DT. (P - 58)	112,15	40,000	4.486,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.C2.02			10.075,20

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C2 ESPAI DE DOL PERINATAL
CAPÍTOL 03 EQUIPAMENTS I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	C02.04.02	u	Formació de frase sobre paviment de formigó amb lletres d'ace, col·locades amb tacs. Segons projecte. L'escrit dirà el següent: " L'AMOR NO COMENÇA AL NÈIXER, NI ACABA AL MORIR. Salvador Sunyer". (P - 16)	1.669,32	1,000	1.669,32
2	PQ14-5Z6l	u	Banc de formigó de color gris, decapat àrid vist, de 150 cm de llargària, amb respatller, col·locat fixat mecànicament (P - 61)	1.960,47	1,000	1.960,47
TOTAL		CAPÍTOL	01.C2.03			3.629,79

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C2 ESPAI DE DOL PERINATAL
CAPÍTOL 04 JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

EUR



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PRESSUPOST

Data: 10/12/24 Pàg.: 9

1	C02.04.01	u	Subministre i plantació d'arbre de l'amor (Cercis siliquastrum) de 16 a 18 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard. Transport i descàrrega a peu de clot de plantació. (P - 15)	1.438,49	1,000	1.438,49
2	PR36-8GPM	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ07A, subministrada a granel i escampada amb mitjans manuals. Deixada a peu d'obra amb camió grua. (P - 64)	73,46	2,180	160,14
3	PR498-GPM2	u	Suministrament i plantació de planta enfiladissa i plantes aromàtiques repartides en tot el verd perimetral. Distribuïdes segons detalls de projecte i indicacions de la D.F. Rosmarinus prostatus (Romaní rastrer) Rosmarinus officinalis (Romaní) Lavandula dentata (Lavanda) Heredera helix (Heura). (P - 65)	34,14	15,000	512,10
TOTAL		CAPÍTOL	01.C2.04	2.110,73		

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C2 ESPAI DE DOL PERINATAL
CAPÍTOL 05 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RB-HFVX	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME. Amb grau de dificultat. (P - 32)	103,47	11,216	1.160,52
TOTAL		CAPÍTOL	01.C2.05	1.160,52		

OBRA 01 PRESSUPOST P001_V2.3
PROJECTE C2 ESPAI DE DOL PERINATAL
CAPÍTOL 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	01.06001	u	Implantació de les mesures de Seguretat i Salut a l'obra. (P - 3)	620,00	1,000	620,00
TOTAL		CAPÍTOL	01.C2.06	620,00		



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 10/12/24 Pàg.: 1

NIVELL 3: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.C1.01	ENDERROCS I TREBALLS PREVIS	2.982,57
Capítol	01.C1.02	MOVIMENT DE TERRES	17.321,95
Capítol	01.C1.03	FONAMENTS I ESTRUCTURA	74.345,80
Capítol	01.C1.04	PALETERIA	47.270,95
Capítol	01.C1.05	PAVIMENTS / REVESTIMENTS	52.419,71
Capítol	01.C1.06	SERRALLERIA	56.133,52
Capítol	01.C1.07	EQUIPAMENTS	13.135,41
Capítol	01.C1.08	INSTAL·LACIONS	5.710,32
Capítol	01.C1.09	JARDINERIA	4.142,14
Capítol	01.C1.10	GESTIÓ DE RESIDUS	5.284,15
Capítol	01.C1.11	SEGURETAT I SALUT	1.278,33
Projecte	01.C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES	280.024,85
Capítol	01.C2.01	TREBALLS PREVIS I MOVIMENT DE TERRES	8.880,88
Capítol	01.C2.02	PAVIMENTACIÓ	10.075,20
Capítol	01.C2.03	EQUIPAMENTS I ACABATS	3.629,79
Capítol	01.C2.04	JARDINERIA	2.110,73
Capítol	01.C2.05	GESTIÓ DE RESIDUS	1.160,52
Capítol	01.C2.06	SEGURETAT I SALUT	620,00
Projecte	01.C2	ESPAI DE DOL PERINATAL	26.477,12
			306.501,97

NIVELL 2: PROJECTE			Import
Projecte	01.C1	AMPLIACIÓ CEMENTIRI AMB TOMBES	280.024,85
Projecte	01.C2	ESPAI DE DOL PERINATAL	26.477,12
Obra	01	Pressupost P001_V2.3	306.501,97
			306.501,97

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost P001_V2.3	306.501,97
			306.501,97



PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE		Pag.	1
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL		306.501,97	
13 % Despeses Generals SOBRE 306.501,97		39.845,26	
6 % Benefici Industrial SOBRE 306.501,97		18.390,12	
	Subtotal	364.737,35	
21 % IVA SOBRE 364.737,35		76.594,84	
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	441.332,19	

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(QUATRE-CENTS QUARANTA-UN MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 162 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



V. DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 163 de 318		
SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00		



BLAZQUEZ GUANTER SLP, consultors d'estructures
Sant Josep 3 - 17004 Girona - tel 972 20 72 85 - www.bg-arquitectes.com



MEMÒRIA

DE L'ESTRUCTURA DEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

BLAZQUEZ GUANTER SLP
Novembre de 2024

Expedient:767-A

Sant Josep, 3 | 17004 Girona | Tel. 972 20 72 85 | Fax 972 48 65 85 | www.bg-arquitectes.com | info@bg-arquitectes.com



ÍNDEX

MEMÒRIA DE L'ESTRUCTURA.....3

1.- SOLUCIÓ ADOPTADA.....3

1.1.- Estructura i fonaments.....3

2.- DIMENSIONAMENT.....3

2.1.- Normes que afecten a l'estructura.....3

2.2.- Mètodes de càlcul.....4

3.- CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS EMPRATS.....4

3.1.- Assaigs a realitzar.....6

3.2.- Assentaments admissibles i límits de deformació.....6

4.- RECOBRIMENT PER DURABILITAT I RESISTÈNCIA AL FOC.....7

ACCIONS ADOPTADES EN EL CÀLCUL 10

1.- ACCIONS GRAVITATÒRIES..... 10

2.- ACCIONS DE VENT..... 10

3.- ACCIONS TÈRMiques I REOLÒGIQUES..... 10

4.- ACCIONS SÍSMIQUES..... 10

5.- TERRENY DE FONAMENT..... 11

6.- COMBINACIONS D'ACCIONS EN ESTATS LÍMIT ÚLTIMS..... 11

7.- COMBINACIONS D'ACCIONS EN ESTATS LÍMIT DE SERVEI..... 11

ANNEX DEL PLEC DE CONDICIONS DE L'ESTRUCTURA..... 14

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88 14

1 CIMENT 14

2 AIGUA..... 15

3 ÀRIDS..... 16

4 ADDITIUS..... 16

5 ADDICIONS: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE 17

6 FORMIGÓ..... 18

7 ACER ARMADURA PASSIVA..... 19

ANNEX DE CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA 22

PROCÉS DE CÀLCUL 22

LLISTATS 22



MEMÒRIA DE L'ESTRUCTURA

Aquesta memòria es refereix a les intervencions estructurals per a l'ampliació del cementiri municipal a Salt.

1.- SOLUCIÓ ADOPTADA.

1.1.- Estructura i fonaments

A nivell d'estructura i fonaments, s'han realitzat dues intervencions:

- a) La fonamentació de les tombes enterrades.

Donat que el terreny on es recolzaran aquestes tombes enterrades (Unitat Geotècnica 2: llims i argiles) presenta una certa expansivitat (potencial d'expansivitat baix), es proposa concentrar les càrregues de la llosa inferior en tres bandes. Aquestes zones estaran en contacte amb el terreny, mentre que a les dues bandes restants, es proposa de col·locar porexpan o similar, de manera que la càrrega no es transmeti directament al terreny.

- b) El murs de tanca de tot el recinte, així com de la seva fonamentació.

Aquests murs es realitzaran amb bloc de formigó. Dins el mur, armarem, aproximadament cada 4m un pilar, que serà el que absorbirà l'empenta horitzontal originada per l'acció del vent. Es disposarà un junt en el mur cada 20m aproximadament doblant aquests pilars al junt. Cada un d'aquests pilars té la seva sabata superficial corresponent per resistir aquesta acció del vent, mentre que per la resta de mur de tanca es disposa una sabata correguda de menor entitat, ja que únicament ha de suportar el pes propi del mur.

2.- DIMENSIONAMENT

2.1.- Normes que afecten a l'estructura.

Les solucions adoptades en el projecte tenen com objectiu que aquesta estructura disposi de les prestacions adequades per garantir els requisits bàsics de qualitat que estableix la Llei 38/99 d'Ordenació de l'Edificació.

En compliment de l'article 1 del Decret 462/71 del Ministerio de la Vivienda, "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", i també en compliment de l'apartat 1.3 de l'annex del Codi Tècnic de l'Edificació, es fa constar que en el projecte s'han observat les normes sobre la construcció vigents, i que aquestes estan relacionades a l'apartat de Normatives Aplicables d'aquesta memòria.

ACCIONS

Pel càlcul de les sol·licitacions, s'han considerat, com accions característiques, les establertes en el DB-SE-AE "Acciones en la edificación" del CTE i la norma NCSE-02. Els seus valors s'inclouen en l'Annex E.1.

TERRENY

Per a l'estimació de les pressions admissibles sobre el terreny i les empentes produïdes per aquest sobre els fonaments, s'ha seguit l'especificat pel DB-SE-C "Cimientos" del CTE.

CIMENT



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Els ciments que s'empraran en l'execució dels elements estructurals compliran l'especificat en la "Instrucción para la recepción de cementosRC-16".

FORMIGÓ

El disseny i el càlcul de la fonamentació i l'estructura s'ajusten en tot moment a allò establert al "Código Estructural", i la seva construcció es realitzarà d'acord amb l'especificat de la norma.

2.2.- Mètodes de càlcul.

FORMIGÓ ARMAT

La determinació de les sol·licitacions s'ha realitzat segons els principis de la Mecànica Racional, complementats per les teories clàssiques de la Resistència de Materials i de l'Elasticitat.

D'acord amb el "Código Estructural", el procés general de càlcul emprat és el dels "estats límit", en el que es tracta de reduir a un valor suficientment baix la probabilitat de que s'assoleixin aquells estats límits que posen l'estructura fora de servei.

Les comprovacions dels estats límit últims (equilibri, esgotament o trencament, inestabilitat o pandeig i fatiga) es realitzen per a cada hipòtesi de càrrega, amb accions majorades i propietats resistents dels materials minorades, mitjançant una sèrie de coeficients de seguretat.

Les comprovacions dels estats límit de servei (fissuració, deformacions i vibracions) es realitzen per a cada hipòtesi de càrrega amb accions de servei (sense majorar) i propietats resistents dels materials de servei (sense minorar).

Les comprovacions dels estats límits de durabilitat (accions físiques o químiques) es realitzen per a cada hipòtesi per accions diferents a les càrregues i accions de l'anàlisi estructural.

S'han tingut en compte totes les consideracions relatives a la durabilitat ("Código Estructural").

Els pòrtics s'han calculat seguint el mètode d'anàlisi lineal amb redistribució limitada. Els esforços obtinguts mitjançant l'anàlisi elàstic efectuant posteriorment unes redistribucions (increments o disminucions) d'esforços en els nusos de fins un 30% quan s'utilitzin armadures d'acer tipus SD (alta ductilitat) o de fins 20% per acers tipus S (ductilitat normal) ("Código Estructural").

Pel càlcul dels forjats, s'ha adoptat el diagrama d'envolvents plàstiques de moments flectors, d'acord amb l'antic Annex 12 de la Norma EHE-08, ja que no estan inclosos en el nou "Código Estructural".

3.- CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS EMPRATS.

Els materials que s'utilitzaran a l'estructura i les seves característiques més importants, així com els nivells de control previstos i els coeficients de seguretat corresponents, són els que s'expressen en el següent quadre:

("Código Estructural") QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES	ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT				
	Fonaments				
FORMIGÓ					
Tipificació	HA-25/B/20/XC2				
Resistència Característica als 28 dies: f_{ck} (N/mm ²)	25				



MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Tipus de ciment (RC-16)		EN 197-1-CEM II 42,5 R				
Tipus d'ambient (agressivitat)		XC2				
Màxima relació aigua/ciment (A/C)		0,60				
Quantitat mínima de ciment (kp/m³)		275				
Tamany màxim de l'àrid (mm)		20				
Consistència del formigó		TOVA				
Assentament Con d'Abrams (cm)		6÷ 9				
Sistema de compactació		vibrat				
Coeficient de Minoració γ_c		1,5				
Resistència de càlcul del formigó: f_{cd} (N/mm²)		16,67				
Barres	Designació	B 500 S				
	Límit Elàstic (N/mm²)	500				
Coeficient de Minoració γ_s		1,15				
Resistència de càlcul de l'acer (barres): f_{yd} (N/mm²)		435				
Malles electro-soldades	Designació	B 500T				
	Límit Elàstic (N/mm²)	500				
OBSERVACIONS: Els desencofrants utilitzats seran d'origen vegetal.						

("Código estructural") QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES	ELEMENTS DE FORMIGÓ ARMAT				
	Mur Bloc				
FORMIGÓ					
Tipificació	HA-25/F/20/XC1				
Resistència Característica als 28 dies: f_{ck} (N/mm²)	25				
Tipus de ciment (RC-16) (1)	EN 197-1 CEM II 42,5 R				
Tipus d'ambient (agressivitat)	XC1				
Màxima relació aigua/ciment (A/C)	0,60				
Quantitat mínima de ciment (kp/m³)	275				
Tamany màxim de l'àrid (mm)	20				
Consistència del formigó	FLUIDA				
Assentament Con d'Abrams (cm)	10 ÷ 15				
Sistema de compactació	vibrat				



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a <http://www.viladesalt.cat/validadorddocuments.html>

MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Coefficient de Minoració γ_c	1,5				
Resistència de càlcul del formigó: f_{cd} (N/mm ²)	16,67				
⁽¹⁾ Es podran utilitzar altres cimentes recomanats de l'Annex 8 de la RC-16 amb l'aprovació de la Direcció Facultativa.					
ACER ARMADURES					
Barres	Designació	B 500 S			
	Límit Elàstic (N/mm ²)	500			
Coefficient de Minoració γ_s		1,15			
Resistència de càlcul de l'acer (barres): f_{yd} (N/mm ²)		435 (400 en pilars, estreps bigues i tirants)			
Malles electro-soldades	Designació	B 500 T			
	Límit Elàstic (N/mm ²)	500			
OBSERVACIONS: Els desencofrants utilitzats seran d'origen vegetal.					

El nivell de control serà:
Resistència del formigó: ESTADÍSTIC.
Execució: NORMAL

Coeficients parcials de seguretat dels materials per Estats Límit Últims (*)		
Situació de projecte	Formigó γ_c	Acer d'armar γ_s
Persistent o transitòria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0

(*) Aquests valors dels coeficients parcials de seguretat del formigó i de l'acer corresponen a les desviacions geomètriques màximes definides al "Código Estructural".

Coeficients parcials de seguretat pels Estats Límit de Servei		
	Formigó γ_c	Acer γ_s
	1,0	1,0

3.1.- Assaigs a realitzar.

Veure l'annex del plec de condicions de l'estructura (JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88)

3.2.- Assentaments admissibles i límits de deformació.

ASSENTAMENTS ADMISSIBLES ALS FONAMENTS



MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

D'acord amb el DB-SE-C "Cimientos" del CTE, en funció del tipus d'estructura i basant-se en la distorsió angular (assentament diferencial entre dos punts dividit per la distància que els separa), considerem com a valor límit dels assentaments 1/500. En aquesta estructura s'ha comprovat que els assentaments no sobrepassen el límit.

LÍMITS DE DEFORMACIÓ DE L'ESTRUCTURA

El càlcul de les deformacions s'ha realitzat per a condicions de servei, utilitzant les combinacions d'accions corresponents a l'aptitud al servei, segons el "Código Estructural" pels elements de formigó i el DB-SE del CTE per a la resta de materials.

Formigó armat

Pel càlcul de les fletxes dels elements sotmesos a flexió, s'han tingut en compte tant les deformacions instantànies com les diferides, i s'han considerat els moments d'inèrcia equivalents de les seccions fissurades.

El cantell dels forjats es superior al mínim proposat pel "Código Estructural" per tal de no comprovar fletxes per les condicions de disseny, materials i càrrega que els hi corresponen.

Els límits de deformació vertical (fletxes) de les bigues i dels forjats, establerts per a assegurar la compatibilitat de deformacions dels diferents elements estructurals i constructius, són els que s'assenyalen en el quadre que s'inclou a continuació:

- Mòdul de deformació del formigó pel càlcul d'esforços, fletxes i deformacions instantànies:

- $HA-25 E_{cm} = 22.000 \cdot [(f_{cm})/10]^{0.3} = 31.475 N/mm^2$ (a l'edat de 28 dies)

Limitacions dels desplaçaments horitzontals:

desplom total < 1/500 de l'alçada total de l'edifici
desplom local < 1/250 de l'alçada de la planta en qualsevol d'elles

4.- RECOBRIMENT PER DURABILITAT I RESISTÈNCIA AL FOC.

El recobriment de formigó és la distància entre la superfície exterior de l'armadura (incloent cercols i estreps) i la superfície de formigó més propera.

El recobriment mínim d'una armadura és el que s'ha de complir en qualsevol punt. Per garantir aquests valors mínims, es prescriu en projecte el recobriment nominal que és el que queda reflectit en els plànols i el que servirà per definir els separadors.

A continuació s'especifiquen els recobriments nominals en funció del període de vida útil de l'estructura de 50 anys, del tipus d'ambient i/o de la resistència al foc necessària dels diferents elements estructurals. Aquests valors dels recobriments corresponen a formigó elaborat amb ciment CEM II o amb altres tipus de ciment o amb adicions i per un control d'execució normal.

Elements estructurals de formigó armat:

Element estructural	Tipus d'ambient	Criteris addicionals
pilars	XC1	En aquestes zones el formigó es preveu revestit o bé es garanteix que no es produiran condensacions

Fonaments

Classe d'exposició: **XC2**

-Fonamentació (lloses i sabates):



MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

- *sobre 10 cm de formigó de neteja $r_{nom} = 30\text{ mm}$
- *cares laterals formigonades contra el terreny, $r_{nom} = 80\text{ mm}$
- *cares laterals encofrades en contacte amb el terreny, $r_{nom} = 30\text{ mm}$

Estructura

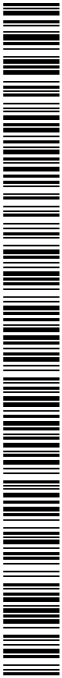
Pilars de formigó armat	$r_{nom} = 30\text{ mm}$
-------------------------	--------------------------

Classe d'exposició: **XC1**

Exigència de durabilitat:

- $r_{min} = 20\text{ mm}$
 - 10 mm d'increment de recobriment
 - o **COMPLEIX**
- TOTAL = 30 mm

Girona, Novembre de 2024



ANNEX E-1
ACCIONS ADOPTADES EN EL CÀLCUL



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

ACCIONS ADOPTADES EN EL CÀLCUL

1.- ACCIONS GRAVITATÒRIES.

CÀRREGUES MORTES I SOBRECÀRREGUES (DB-SE-AE)				
ÚS O ZONA DE L'EDIFICI	Lloses fonaments			
CÀRREGUES SUPERFICIALS en kN/m ²				
Pes propi del forjat	7.50			
Pes Terres (3.10m)	55.80			
Sobrecàrrega d'envans	-			
Sobrecàrrega d'ús/neu	1.00			
TOTAL	64.30			
CÀRREGUES LINEALS en kN/m				
Pes propi de les façanes				
Pes de particions pesades				
Sobrecàrrega en voladissos				
CÀRREGUES HORITZONTALS en kN/m				
Sobrecàrrega horitzontal a la vora superior de baranes i ampits				

2.- ACCIONS DE VENT.

ACCIÓ DE VENT (EUROCODI 1 tabla 7.9)	
Pressió dinàmica del vent q _b (kN/m ²)	Coefficient Eòlic de pressió, c _p
0,5	2,1

3.- ACCIONS TÈRMIQUES I REOLÒGIQUES.

D'acord amb el DB-SE-AE del CTE, aquestes accions no s'han tingut en compte al haver-se disposat junts de dilatació cada 20m en els murs.

4.- ACCIONS SÍSMIQUES.(Segons Norma NCSE-02).

Donada la naturalesa de la intervenció, no s'han tingut en compte.



5.- TERRENY DE FONAMENT.

L'empresa GEOCAM ha elaborat l'Estudi Geotècnic del terreny on s'intervé, en base a cinc sondatges, dues cales i quatre penetròmetres.

Aquest estudi ens revela l'existència de les següents capes:

- Unitat 1: Reblert antròpic
- Unitat 2: Llims i argiles

El geotècnic considera com a possibilitat idònia la fonamentació a la capa Unitat 2.

Donat que aquest estrat presenta una certa expansivitat es recomana concentrar al màxim les càrregues.

Treballem amb una tensió admissible de 1.4kg/cm².

6.- COMBINACIONS D'ACCIONS EN ESTATS LÍMIT ÚLTIMS

Els elements resistents s'han calculat tenint en compte les sol·licitacions corresponents a les combinacions d'accions més desfavorables.

- FORMIGÓ ARMAT I ACER LAMINAT ("CÓDIGO ESTRUCTURAL" i CTE), FÀBRriques I FUSTA (DB-SE "Seguretat estructural" del CTE)

Situacions persistents o transitòries

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_p \cdot P + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

Situacions extraordinàries

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_p \cdot P + A_d + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

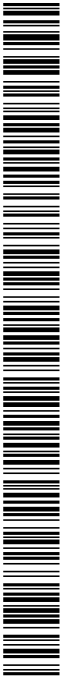
- On:
- $G_{k,j}$ Valor característic de les accions permanents.
 - P Valor de l'acció de pretesat.
 - $Q_{k,1}$ Valor característic de l'acció variable determinant.
 - $\psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$ Valor representatiu de combinació de les accions variables.
 - $\psi_{1,1} \cdot Q_{k,1}$ Valor representatiu freqüent de l'acció variable determinant.
 - $\psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$ Valor representatiu quasi-permanent de les accions variables.
 - A_d Valor de càlcul de l'acció extraordinària o sísmica

7.- COMBINACIONS D'ACCIONS EN ESTATS LÍMIT DE SERVEI

Els elements resistents s'han calculat tenint en compte les sol·licitacions corresponents a les combinacions d'accions més desfavorables.

- FORMIGÓ ARMAT I ACER LAMINAT ("CÓDIGO ESTRUCTURAL" i CTE), FÀBRriques I FUSTA (DB-SE "Seguretat estructural" del CTE)

Accions de curta duració que puguin resultar irreversibles:



MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

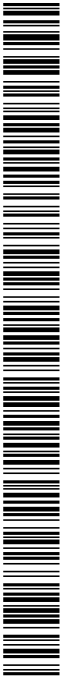
Accions de curta duració que puguin resultar reversibles:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Accions de llarga duració:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Girona, Novembre de 2024



ANNEX DEL PLEC DE CONDICIONS DE
L'ESTRUCTURA



ANNEX DEL PLEC DE CONDICIONS DE L'ESTRUCTURA

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics pel desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de setembre de 1988 publicat en el DOG amb data 28/12/88 i desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

- 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 la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri precisos per 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'assaigs, 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 3 dies des del moment en què 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 dels 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.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

1 CIMENT

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-16) i el "CodigoEstructural", i que en resum, són els següents:



MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Tipus de ciment: **(RC-16,cap II)EN 197-1 CEM II 42,5 R**

Distintiu de qualitat: **possessió del marcatge “CE” (obligatori en ciments comuns “CEM”)**

Control de la conformitat dels productes

En el cas de productes que hagin de portar el marcatge CE segons la Directiva 89/106/CEE, serà suficient comprovar la seva verificació documental.

La Direcció facultativa podrà disposar en qualsevol moment de la realització de comprovacions o assajos sobre els materials que s'utilitzin per la elaboració del formigó que es subministra a l'obra.

En el cas dels productes que no disposin de marcatge CE, la comprovació de la seva conformitat comprendrà segons el “Código Estructural”:

- a) Control Documental dels subministres que arribin a l'obra realitzat.
- b) Control mitjançant distintius de qualitat o procediments que garanteixin un nivell de garantia adicional equivalent.
- c) Control experimental mitjançant la realització d'assajos.

Controls a realitzar segons RC-16:

- Control de la documentació, inclosos els distintius de qualitat, i del etiquetatge segons (RC-16, art. 8.1) per tal de comprovar que el ciment està fabricat i comercialitzat segons les característiques descrites en aquesta instrucció.

Es controlaran les dades incloses en els següents documents: Albarà, certificat CE de conformitat, Declaració CE de conformitat, Etiquetatge corresponen al marcatge CE segons les característiques descrites en l'annex IV del RC-16.

- Control de subministrament mitjançant inspecció visual, per tal d'acceptar la remesa(RC-16, art. 8.2). Aquest control té per finalitat valorar alteracions manifestes de les prestacions del ciment subministrat, tals com: meteorització, presència de cossos estranys, etc... o la falta de homogeneïtat en el seu aspecte o color. En el cas de ciment envasat es comprovarà que els envasos no presentin indicis d'haver sigut objecte de transport o emmagatzematge inadequat que pugui haver afectat al ciment.

- Control mitjançant assajos (RC-16, art. 8.3)segons els criteris descrits en els annexes 5 i 6 de la instrucció RC-16. Aquests es realitzaran en cas de les característiques especials de la obra, o si així ho decideixi, el responsable de la recepció per tal d'assegurar-ne les prestacions en cas de dubtes. Els assajos d'identificació i complementaris d'aquesta fase, son els que figuren en els apartats AVI.1 i AVI.2 respectivament.

En el cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment recollits en l'annex AI.5 i AI.6 de la instrucció RC-16.

2 AIGUA.

L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica. En cas de dubte, es realitzarà el control de la conformitat del producte segons“Código Estructural”. Assajos de laboratori per tal de comprovar el compliment de les especificacions del “Código Estructural”.

Control de la conformitat dels productes

En el cas de productes que hagin de portar el marcatge CE segons la Directiva 89/106/CEE, serà suficient comprovar la seva verificació documental.

La Direcció facultativa podrà disposar en qualsevol moment de la realització de comprovacions o assajos sobre els materials que s'utilitzin per la elaboració del formigó que es subministra a l'obra.

En el cas dels productes que no disposin de marcatge CE, la comprovació de la seva conformitat comprendrà, segons “Código Estructural”:

- a) Control Documental dels subministres que arribin a l'obra.
- b) Control mitjançant distintius de qualitat o procediments que garanteixin un nivell de garantia adicional equivalent.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 178 de 318		
SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00		



- c) Control experimental mitjançant la realització d'assajos.

Es podrà eximir de la realització d'assajos quan s'utilitzi aigua de la xarxa potable.

3 ÀRIDS.

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

Tamany màxim de l'àrid: **fonaments 20 mm.**
estructura 20 mm.

Com àrids per la fabricació de formigons poden ser utilitzats àrids gruixuts (graves) i àrids fins (sorres), segons UNE-EN 12620, rodats o procedents de roques matxacades, així com a escòries siderúrgiques refredades per aire segons UNE-EN 12620, i en general qualsevol tipus d'àrid l'evidència de de bon comportament hagi sigut sancionada per la pràctica i degudament justificat.

En el cas d'àrids reciclats i d'àrids lleugers es seguirà allò establert en el "Código Estructural".

Pels àrids siderúrgics es comprovarà prèviament que son estables i donat a la seva perillositat només es permetrà la utilització d'àrids amb un proporció molt baixa de sulfurs oxidables.

Les característiques dels àrids, les condicions granulomètriques, els requisits fisico-mecànics i químics vindran definides per allò que diu el "Código Estructural".

Els àrids disposaran del marcatge CE amb un sistema devaluació de la conformitat 2+, per el que la seva idoneïtat es comprovarà mitjançant la verificació documental dels valors declarats en els documents que acompanyen el citat marcatge, permetent deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i allò descrit en el "Código Estructural".

En el cas d'àrids d'autoconsum i la conformitat de l'àrid, el constructor o, en el seu cas el subministrador del formigó o dels elements prefabricats, aportarà un certificat d'assaig, amb antiguitat inferior a tres mesos, realitzat per un laboratori de control segons "Código Estructural", amb un nivell de garantia equivalent al exigít per els dels àrids amb marcatge CE en la norma UNE EN 12620.

Control de la conformitat dels productes

En el cas de productes que hagin de portar el marcatge CE segons la Directiva 89/106/CEE, serà suficient comprovar la seva verificació documental.

La Direcció facultativa podrà disposar en qualsevol moment de la realització de comprovacions o assajos sobre els materials que s'utilitzin per la elaboració del formigó que es subministra a l'obra.

En el cas dels productes que no disposin de marcatge CE, la comprovació de la seva conformitat comprendrà, segons el "Código Estructural":

- Control Documental dels subministres que arribin a l'obra realitzat.
- Control mitjançant distintius de qualitat o procediments que garanteixin un nivell de garantia addicional equivalent.
- Control experimental mitjançant la realització d'assajos.

4 ADDITIUS.

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

Tipus d'additiu: **plastificant o superfluidificant.**

Proporció: **segons recomanació del fabricant.**

Està 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 els elements pretensats amb armadures ancorades únicament per adherència, no podran utilitzar-se additius airejants



MEMÒRIA ESTRUCTURA AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Respecte al ió clorur es tindrà en compte allò prescit en el “Código Estructural”.

Per la conformitat dels additius sense marcatge CE, el constructor o en lloc seu el subministrador de formigó o dels elements prefabricats, haurà de aportar un certificat d'assaig, amb antiguitat inferior a sis mesos, realitzat per un laboratori de control que demostrï la conformitat de l'additiu a les especificacions contemplades en el projecte i en el “Código Estructural”, amb un nivell de garantia estadística equivalent al requerit pels additius amb marcatge CE a la norma UNE EN 934-2.

Control de la conformitat dels productes
En el cas de productes que hagin de portar el marcatge CE segons la Directiva 89/106/CEE, serà suficient comprovar la seva verificació documental.
La Direcció facultativa podrà disposar en qualsevol moment de la realització de comprovacions o assajos sobre els materials que s'utilitzin per la elaboració del formigó que es subministra a l'obra.

En el cas dels productes que no disposin de marcatge CE, la comprovació de la seva conformitat comprendrà, segons “Código Estructural”:

- a) Control Documental dels subministres que arribin a l'obra realitzat.
- b) Control mitjançant distintius de qualitat o procediments que garanteixin un nivell de garantia addicional equivalent.
- c) Control experimental mitjançant la realització d'assajos.

5 ADDICIONS: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE

Les adicions poden ser utilitzats com a component del formigó sempre que es justifiqui la idoneïtat pel seu ús, produint l'efecte desitjat sense modificar negativament les característiques del formigó, ni representi un perill per la durabilitat del formigó, ni per la corrosió de les armadures. Hauran de complir sempre les especificacions d'acord a la UNE-EN 450-1

Per utilitzar cendres volants s'haurà de fer servir sempre un ciment tipus CEM I, a més de que el formigó presenti un nivell de garantia conforme a allò indicat al “Código Estructural”.

Per elements no pretesats segons “Código Estructural”, la quantitat de cendres volants no excedirà del 35% del pes del ciment i la quantitat de fum de sílice no excedirà del 10%, la quantitat mínima de ciment i respecte al ió clorur es tindrà en compte allò prescit en el “Código Estructural”.

Per formigó pretesat es podrà utilitzar amb una quantitat que no excedeixi del 20% del pes del ciment. En combinació de fum de sílici amb una quantitat <10% del pes, es podrà afegir cendres volants fins que la suma d'ambdues quantitats no superi el 20% del pes del ciment per a formigó d'alta resistència.

La conformitat de les adicions que disposin de marcatge CE, es comprovarà utilitzant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge CE permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i en el “Código Estructural”.

Control de la conformitat dels productes
En el cas de productes que hagin de portar el marcatge CE segons la Directiva 89/106/CEE, serà suficient comprovar la seva verificació documental.
La Direcció facultativa podrà disposar en qualsevol moment de la realització de comprovacions o assajos sobre els materials que s'utilitzin per la elaboració del formigó que es subministra a l'obra.

En el cas dels productes que no disposin de marcatge CE, la comprovació de la seva conformitat comprendrà, segons el “Código Estructural”:

- a) Control Documental dels subministres que arribin a l'obra.
- b) Control mitjançant distintius de qualitat o procediments que garanteixin un nivell de garantia addicional equivalent.
- c) Control experimental mitjançant la realització d'assajos.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 180 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00

MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

6 FORMIGÓ.

El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, i que en resum, són els següents (veure "Código Estructural"):

Tipus d'element de formigó:	TOTS
Tipificació:	Fonaments HA-25/B/20/XC2 Estructura HA-25/F/20/XC1
Resistència:	H-25
Consistència:	TOVA (entre 6 i 9 cm. con d'Abrams) FLUIDA (entre 10 i 15 cm. con d'Abrams)
Mida màxima del granulat:	Fonaments 20 mm. Estructura 20 mm.
Tipus de ciment:	EN 197-1 CEM II 42,5 R
Relació màxima aigua/ciment:	Fonaments 0,60 Estructura 0,60
Recobriments mínims:	30 mm. formigó ambient XC1 80 mm. Formigonat contra el terreny
Temps màxim de pastada:	90 min.
Altres característiques:	la central disposarà de laboratori propi o laboratori contractat homologat.
- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul:	1,5
- Modalitat Control d'execució:	1 (control estadístic)
- Criteri de divisió de lots:	a definir pel control de qualitat segons les indicacions del "Código Estructural".

Per les seves característiques es tindrà en compte allò descrit en el "Código Estructural".

Control de la conformitat dels productes

La conformitat d'un formigó amb allò establert en el projecte es comprovarà durant la seva recepció a la obra, i inclourà el seu comportament en relació a la docilitat, la resistència i a la durabilitat. A més de qualsevol altre característica que en el seu cas, estableixi el projecte.

El control de recepció inclourà:

-La presa de mostres es realitzarà d'acord allò indicat a la UNE EN 12350-1, essent possible la presència de la Direcció Facultativa, del constructor i del subministrador del formigó.
Menys en els assajos previs la pressa de mostra es realitzarà en el punt d'abocament del formigó, a la sortida del formigó del element del transport i entre $\frac{1}{4}$ i $\frac{3}{4}$ de la descàrrega.
El representant del Laboratori aixecarà acte per cada presa, que serà subscripta per totes les parts presents, quedant-se una còpia cada part. La seva redacció seguirà un model d'acte aprovat per la Direcció Facultativa al començament de l'obra i amb el contingut mínim segons el "Código Estructural"

El constructor o el subministrador podran demanar una presa de contrast al seu cost.

Realització d'Assajos:

-Els assajos per la comprovació del formigó endurit es realitzarà a l'edat de 28 dies. Qualsevol assaig no descrit per allò establert al "Código Estructural" es farà d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa.

-La docilitat del formigó es comprovarà mitjançant la determinació de la consistència del formigó fresc per el mètode d'assentament segons UNE EN 12350-2. En el cas de formigons no compactables segons allò indicat al "Código Estructural".

-Els assajos de la resistència del formigó es faran mitjançant assajos segons UNE EN 12390-2 i UNE EN 12390-3

-Els assajos de penetració d'aigua sota pressió es faran segons UNE-EN 12390-8.

Control previ al subministrament:

-Apart de la documentació general aplicable al formigó, en el cas de formigons que no estiguin en possessió del distintiu de qualitat oficialment reconegut, el Subministrador o el constructor, hauran de presentar a la



MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Direcció Facultativa una copia compulsada per persona física amb representació suficient del certificat de dosificació al que fa referència al "Código Estructural", així com d'altres assajos amb una antiguitat màxima de sis mesos.

-La Direcció Facultativa valorarà la comprovació de les instal·lacions, la central de formigó, perquè aquesta compleixi les exigències del "Código Estructural".

-Per comprovacions experimentals prèvies al subministra, assajos previs i característics es procedirà d'acord al "Código Estructural".

El control durant subministrament:

-Cada partida haurà d'anar acompanyada d'una fulla de subministrament, amb tot allò establert al "Código Estructural".

-El control de conformitat de la docilitat del formigó durant el subministrament i en els casos que es consideri oportú. L'acceptació o rebuig es farà segons el "Código Estructural".

-Control de la resistència del formigó segons la modalitat de control descrita en el pla de control de qualitat.

Modalitats de control:

-El control de modalitat 1 (control estadístic), modalitat 2 (Control 100x100) imodalitat 3 (control indirecte) segons el "Código Estructural".

En tots ells es descriuen lots de control de resistència, realització d'assajos i criteris d'acceptació o rebuig de la resistència del formigó.

Certificació del formigó subministrat:

-Al finalitzar el subministrament del formigó a l'obra, el constructor facilitarà a la direcció facultativa un certificat dels formigons subministrats, indicant tipus i quantitats elaborats pel fabricant i firmat per la persona física amb representació suficient, conforme a allò descrit en el "Código Estructural".

Decisions derivades del control:

-Per l'acceptació d'un formigó està condicionada a la comprovació de la seva conformitat, aplicant els criteris establerts segons el "Código Estructural".

Assajos d'informació complementaris:

-La Direcció Facultativa es reserva el dret de exigir assajos per estimar la resistència del formigó d'una part determinada de l'obra, a una certa edat o després d'un curat en condicions anàlogues als de la obra. Tanmateix quant s'hagin produït incompliments al aplicar els criteris d'acceptació o per sol·licitud expressa de les parts, quan hi hagin dubtes justificats sobre la representativitat dels resultats obtinguts, en el control experimental a partir de les provetes de formigó fresc. Procediment descrits en el "Código Estructural".

Específicament el control del formigó per la fabricació d'elements prefabricats es descriu en el "Código Estructural".

Per formigó no estructural (formigó de neteja, de replè, etc...) les seves característiques es descriuen en el "Código Estructural".

7 ACER ARMADURA PASSIVA.

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

- | | |
|---|---|
| Designació: | AP 500 S |
| Tipus d'acer: | B 500 S |
| Diàmetres: | 6, 8, 10, 12, 14, 16, 20 i 25 |
| Distintiu de qualitat: | segell CE |
| - Coeficient de minoració adoptat en el càlcul: | 1.15 |
| - Control d'execució: | NORMAL |
| - Criteri de divisió de lots: | a definir pel control de qualitat segons les indicacions del "Código Estructural". |

Control de la conformitat dels productes

Control de l'acer per armadures passives:

-La conformitat de l'acer que disposi de marcatge CE segons la Directiva 89/106/CEE, es comprovarà utilitzant la verificació documental de que els valors declarats en els documents que acompanyen el marcatge



MEMÒRIA ESTRUCTURA AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

CE permeten deduir el compliment de les especificacions contemplades en el projecte i en el “Código Estructural”.

Mentre no estigui vigent el marcatge CE pels acer corrugats destinats a la elaboració de armadures per formigó armat, hauran de ser conformes al “Código Estructural” així com amb la EN 10080. Demostració de conformitat seguint els procediments del “Código Estructural”.

Control de les armadures passives:

- La Direcció Facultativa rebutjarà la utilització de armadures normalitzades que presentin un grau de oxidació que pugui afectar a les seves condicions de adherència i especificacions segons el “Código Estructural”.
- El control de recepció s'aplicarà tant a les armadures subministrades per un industrial com per l'armadura elaborada a la mateixa obra.
- La Direcció Facultativa o a través d'una entitat de control o un laboratori de control efectuarà la presa de mostres sobre el material apilat a la pròpia obra segona procediment recollit en el “Código Estructural”.

Realització d'Assajos:

- Els Assajos sobre les armadures s'efectuaran segons allò establert en el “Código Estructural” i d'acord a les indicacions de la Direcció Facultativa.

Control previ al subministrament:

- El control previ de les armadures tenen per objecte verificar que la conformitat dels processos i de las instal·lacions que es pretén utilitzar. En el cas de armadures elaborades o de ferralla armada, a més de la documentació general a la que fa referència el “Código Estructural” que es aplicable a les armadures, el subministrador o el constructor haurà de presentar a al Direcció Facultativa una copia compulsada per persona física de tota la documentació.
- La Direcció Facultativa valorarà la comprovació de les instal·lacions perquè aquesta compleixi les exigències del “Código Estructural”.

El control durant subministrament:

- La Direcció Facultativa comprovarà l'armadura elaborada a l'obra d'acord amb allò establert al “Código Estructural” .
- La Direcció Facultativa comprovarà que cada remesa de les armadures subministrades a l'obra vagi acompanyada de la corresponen fulla de subministrament d'acord al “Código Estructural”. Comprovarà també que correspongui amb la identificació de l'acer declarada per subministrador.

Per armadures elaborades a l'obra el constructor mantindrà un registre de fabricació.

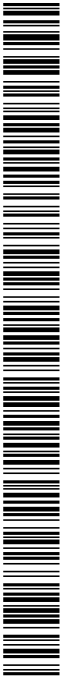
Comprovacions experimentals:

- El control experimental d'armadures elaborades comprendrà la comprovació de les característiques mecàniques, adherència, geomètriques, etc... segons el “Código Estructural”.

Certificació del subministrament:

- El constructor arxivarà un certificat firmat per persona física i preparat pel subministrador de les armadures, que traslladarà a la Direcció Facultativa al final de l'obra seguint els requeriments del “Código Estructural”.

Girona, Novembre de 2024



ANNEX DE CàLCUL DE L'ESTRUCTURA



ANNEX DE CàLCUL DE L'ESTRUCTURA

PROCÉS DE CàLCUL

El càlcul dels esforços i dimensionament d'elements de l'estructura s'ha realitzat mitjançant un càlcul matricial espacial per ordinador tipus PC Compatible Pentium:

Software utilitzat				
Part calculada	Nom del programa	Versió / Data	Empresa distribuïdora	Nº llicència
Estructura (Pilars dins mur + fonament)	Cype 3d	2024.e	CypeIngenieros, SA	106916

LLISTATS

A les pàgines següents s'adjunta el llistat de les entrades de dades del programa i els resultats més significatius. En cas de que es necessitessin més dades, les facilitarem mitjançant el medi que es desitgi.

Girona,Novembre de 2024



1. ESTRUCTURA PILARS MUR

GEOMETRIA

1.1. Barres

1.1.1. Materials utilitzats

Materials utilitzats						
Tipus	Material Designació	E (MPa)	ν	G (MPa)	α_t (m/m°C)	γ (kN/m³)
Formigó	HA-25, Yc=1.5	31476.00	0.200	13115.00	0.000010	24.53
Notació: E: Mòdul d'elasticitat ν : Mòdul de Poisson G: Mòdul de tall α_t : Coeficient de dilatació γ : Pes específic						

1.1.2. Descripció

Descripció									
Tipus	Material Designació	Barra (Ni/Nf)	Peça (Ni/Nf)	Perfil(Sèrie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Formigó	HA-25, Yc=1.5	N5/N6	N5/N6	30 cm x 40 cm (Rectangular)	3.600	1.00	1.00	-	-
Notació: Ni: Nus inicial Nf: Nus final β_{xy} : Coeficient de vinclament en el pla 'XY' β_{xz} : Coeficient de vinclament en el pla 'XZ' Lb _{Sup.} : Separació entre traves de l'ala superior Lb _{Inf.} : Separació entre traves de l'ala inferior									

1.1.3. Característiques mecàniques

Tipus de peça	
Ref.	Peces
1	N5/N6

Característiques mecàniques									
Tipus	Material Designació	Ref.	Descripció	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Formigó	HA-25, Yc=1.5	1	30 cm x 40 cm, (Rectangular)	1200.0 0	1000.0 0	1000.0 0	160000.0 0	90000.0 0	193680.0 0
Notació: Ref.: Referència A: Àrea de la secció transversal Avy: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Y' Avz: Àrea de tallant de la secció segons l'eix local 'Z' Iyy: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Y' Izz: Inèrcia de la secció al voltant de l'eix local 'Z' It: Inèrcia a torsió Les característiques mecàniques de les peces corresponen a la secció en el punt mig de les mateixes.									

2. CÀRREGUES

2.1. Barres

Referències:

'P1', 'P2':

MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

- Càrregues puntuals, uniformes, en faixa i moments puntuals: 'P1' és el valor de la càrrega. 'P2' no s'utilitza.
- Càrregues trapezoïdals: 'P1' és el valor de la càrrega en el punt on comença (L1) i 'P2' és el valor de la càrrega en el punt on acaba (L2).
- Càrregues triangulars: 'P1' és el valor màxim de la càrrega. 'P2' no s'utilitza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' i 'P2' són els valors de la temperatura a les cares exteriors o paraments de la peça. L'orientació de la variació de l'increment de temperatura sobre la secció transversal dependrà de la direcció seleccionada.

- 'L1', 'L2':
- Càrregues i moments puntuals: 'L1' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on s'aplica la càrrega. 'L2' no s'utilitza.
 - Càrregues trapezoïdals, en faixa, i triangulars: 'L1' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on comença la càrrega, 'L2' és la distància entre el nus inicial de la barra i la posició on acaba la càrrega.

- Unitats:
- Càrregues puntuals: kN
 - Moments puntuals: kN·m.
 - Càrregues uniformes, en faixa, triangulars i trapezoïdals: kN/m.
 - Incrementos de temperatura: °C.

Càrregues en barres										
Barra	Hipòtesi	Tipus	Valors		Posició		Direcció			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Eixos	X	Y	Z
N5/N6	Pes propi	Uniforme	2.943	-	-	-	Globals	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	V 1	Uniforme	4.200	-	-	-	Globals	1.000	0.000	0.000
N5/N6	V 2	Uniforme	4.200	-	-	-	Globals	-1.000	0.000	0.000

3. RESULTATS

3.1. Barres

3.1.1. Esforços

- Referències:
- N: Esforç axial (kN)
 - Vy: Esforç tallant segons l'eix local Y de la barra. (kN)
 - Vz: Esforç tallant segons l'eix local Z de la barra. (kN)
 - Mt: Moment torçor (kN·m)
 - My: Moment flector en el pla 'XZ' (gir de la secció respecte a l'eix local 'Y' de la barra). (kN·m)
 - Mz: Moment flector en el pla 'XY' (gir de la secció respecte a l'eix local 'Z' de la barra). (kN·m)

3.1.1.1. Hipòtesi

Esforços en barres, per hipòtesis											
Barra	Hipòtesi	Esforç	Posicions en la barra								
			0.000 m	0.450 m	0.900 m	1.350 m	1.800 m	2.250 m	2.700 m	3.150 m	3.600 m
N5/N6	Pes propi	N	-15.595	-14.270	-12.946	-11.622	-10.297	-8.973	-7.649	-6.324	-5.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Esforços en barres, per hipòtesis											
Barra	Hipòtesi	Esforç	Posicions en la barra								
			0.000 m	0.450 m	0.900 m	1.350 m	1.800 m	2.250 m	2.700 m	3.150 m	3.600 m
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	15.120	13.230	11.340	9.450	7.560	5.670	3.780	1.890	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	27.22	20.84	15.31	10.63	6.80	3.83	1.70	0.43	0.00
	V 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-15.120	-13.230	-11.340	-9.450	-7.560	-5.670	-3.780	-1.890	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-27.22	-20.84	-15.31	-10.63	-6.80	-3.83	-1.70	-0.43	0.00

3.1.1.2. Combinacions

Esforços en barres, per combinació												
Barra	Combinació		Esforç	Posicions en la barra								
	Tipus	Descripció		0.000 m	0.450 m	0.900 m	1.350 m	1.800 m	2.250 m	2.700 m	3.150 m	3.600 m
N5/N6	Formigó	0.8·PP	N	-12.476	-11.416	-10.357	-9.297	-8.238	-7.178	-6.119	-5.059	-4.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-21.053	-19.265	-17.477	-15.689	-13.901	-12.114	-10.326	-8.538	-6.750
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·V1	N	-12.476	-11.416	-10.357	-9.297	-8.238	-7.178	-6.119	-5.059	-4.000
			Vy	22.680	19.845	17.010	14.175	11.340	8.505	5.670	2.835	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	40.82	31.26	22.96	15.95	10.21	5.74	2.55	0.64	0.00
		1.35·PP+1.5·V1	N	-21.053	-19.265	-17.477	-15.689	-13.901	-12.114	-10.326	-8.538	-6.750
			Vy	22.680	19.845	17.010	14.175	11.340	8.505	5.670	2.835	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	40.82	31.26	22.96	15.95	10.21	5.74	2.55	0.64	0.00
		0.8·PP+1.5·V2	N	-12.476	-11.416	-10.357	-9.297	-8.238	-7.178	-6.119	-5.059	-4.000
			Vy	-22.680	-19.845	-17.010	-14.175	-11.340	-8.505	-5.670	-2.835	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-40.82	-31.26	-22.96	-15.95	-10.21	-5.74	-2.55	-0.64	0.00
		1.35·PP+1.5·V2	N	-21.053	-19.265	-17.477	-15.689	-13.901	-12.114	-10.326	-8.538	-6.750
			Vy	-22.680	-19.845	-17.010	-14.175	-11.340	-8.505	-5.670	-2.835	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Esforços en barres, per combinació												
Barra	Combinació		Esforç	Posicions en la barra								
	Tipus	Descripció		0.000 m	0.450 m	0.900 m	1.350 m	1.800 m	2.250 m	2.700 m	3.150 m	3.600 m
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	-40.82	-31.26	-22.96	-15.95	-10.21	-5.74	-2.55	-0.64	0.00

3.1.1.3. Envolupants

Envolupants dels esforços en barres											
Barra	Tipus de combinació	Esforç	Posicions en la barra								
			0.000 m	0.450 m	0.900 m	1.350 m	1.800 m	2.250 m	2.700 m	3.150 m	3.600 m
N5/N6	Formigó	N _{mín}	-21.053	-19.265	-17.477	-15.689	-13.901	-12.114	-10.326	-8.538	-6.750
		N _{màx}	-12.476	-11.416	-10.357	-9.297	-8.238	-7.178	-6.119	-5.059	-4.000
		Vy _{mín}	-22.680	-19.845	-17.010	-14.175	-11.340	-8.505	-5.670	-2.835	0.000
		Vy _{màx}	22.680	19.845	17.010	14.175	11.340	8.505	5.670	2.835	0.000
		Vz _{mín}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz _{màx}	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mt _{màx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{mín}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My _{màx}	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz _{mín}	-40.82	-31.26	-22.96	-15.95	-10.21	-5.74	-2.55	-0.64	0.00
		Mz _{màx}	40.82	31.26	22.96	15.95	10.21	5.74	2.55	0.64	0.00

3.1.2. Resistència

Referències:

- N: Esforç axial (kN)
- Vy: Esforç tallant segons l'eix local Y de la barra. (kN)
- Vz: Esforç tallant segons l'eix local Z de la barra. (kN)
- Mt: Moment torçor (kN·m)
- My: Moment flector en el pla 'XZ' (gir de la secció respecte a l'eix local 'Y' de la barra). (kN·m)
- Mz: Moment flector en el pla 'XY' (gir de la secció respecte a l'eix local 'Z' de la barra). (kN·m)

Es esforços indicats són els corresponents a la combinació pèssima, és dir, aquella que demana la màxima resistència de la secció.

Origen dels esforços pèssims:

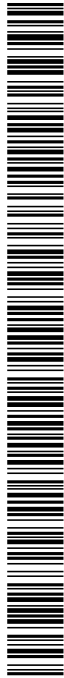
- G: Només gravitatòries
- GV: Gravitatòries + vent
- GS: Gravitatòries + sisme
- GVS: Gravitatòries + vent + sisme

3.1.3. Fletxes

Referències:

- Pos.: Valor de la coordenada sobre l'eix 'X' local del grup de fletxa en el punt on es produeix el valor pèssim de la fletxa.
- L.: Distància entre dos punts de tall consecutius de la deformada amb la recta que uneix els nusos extrems del grup de fletxa.

Fletxes

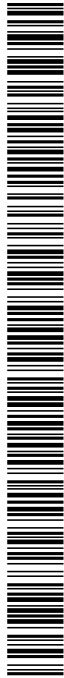


MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Grup	Fletxa màxima absoluta xy		Fletxa màxima absoluta xz		Fletxa activa absoluta xy		Fletxa activa absoluta xz	
	Fletxa màxima relativa xy		Fletxa màxima relativa xz		Fletxa activa relativa xy		Fletxa activa relativa xz	
	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)	Pos. (m)	Fletxa (mm)
N5/N 6	1.350	0.49	0.000	0.00	1.350	0.97	0.000	0.00
	1.350	L/(>1000)	-	L/(>1000)	1.350	L/(>1000)	-	L/(>1000)

Referència: SABATA CENTRADA		
Dimensions: 220 x 150 x 60		
Armats: Xi:Ø16c/15 Yi:Ø16c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 0.2 MPa Calculat: 0.0265851 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 0.249959 MPa Calculat: 0.0194238 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.249959 MPa Calculat: 0.0532683 MPa	Compleix
Bolcada de la sabata: - En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>	Reserva seguretat: 21.5 %	Compleix
- En direcció Y: <i>(1)Sense moment de bolcada</i>		No procedeix ⁽¹⁾
Lliscament de la sabata: - Situacions persistents: <i>Recomanació del llibre 'Cálculo de estructuras de cimentación', J. Calavera. 4ª edición, ed. INTEMAC, 2000..</i>	Mínim: 1.5 Calculat: 1.98	Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció Y:	Moment: 3.09 kN·m	Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X:	Tallant: 49.25 kN	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: - Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m² Calculat: 37.6 kN/m²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 60 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N5:	Mínim: 0 cm Calculat: 53 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i>	Mínim: 0.0012	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.002	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0021	Compleix



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Referència: SABATA CENTRADA		
Dimensions: 220 x 150 x 60		
Armats: Xi:Ø16c/15 Yi:Ø16c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Diàmetre mínim de les barres: - Graella inferior: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm Calculat: 16 mm	Compleix
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Màxim: 30 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i> - Armat inferior direcció X: - Armat inferior direcció Y:	Mínim: 10 cm Calculat: 15 cm Calculat: 15 cm	Compleix Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>49.5</i> - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 16 cm Calculat: 63 cm Mínim: 16 cm Calculat: 63 cm Mínim: 20 cm Calculat: 25 cm Mínim: 20 cm Calculat: 25 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Longitud mínima de les patilles: - Armat inf. direcció X cap a dret: - Armat inf. direcció X cap a esq: - Armat inf. direcció Y cap amunt: - Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 16 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm Calculat: 20 cm	Compleix Compleix Compleix Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional: - Sabata de tipus rígid - Lliscament de la sabata - Situacions persistents: Resistència enfront del lliscament: 29.92 kN, Força que produeix el lliscament: 15.12 kN, Axial concomitant: 64.15 kN - Coordenades de la secció de flexió: (En direcció X): -0.100000 - Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.01 - Tallant d'esgotament (En direcció X): 290.77 kN - Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Referència: SABATA EXCÈNTRICA		
Dimensions: 185 x 160 x 70		
Armats: Xi:Ø16c/15 Yi:Ø16c/15 Xs:Ø16c/15 Ys:Ø16c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Tensions sobre el terreny: <i>Criteri de CYPE</i>		
- Tensió mitja en situacions persistents:	Màxim: 0.2 MPa Calculat: 0.0351198 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents sense vent:	Màxim: 0.249959 MPa Calculat: 0.0328635 MPa	Compleix
- Tensió màxima en situacions persistents amb vent:	Màxim: 0.249959 MPa Calculat: 0.0703377 MPa	Compleix
Bolcada de la sabata: - En direcció X: <i>Si el % de reserva de seguretat és major que zero, vol dir que els coeficients de seguretat a la bolcada són majors que els valors estrictes exigits per a totes les combinacions d'equilibri.</i>	Reserva seguretat: 19.0 %	Compleix
- En direcció Y: <i>(1) Sense moment de bolcada</i>		No procedeix ⁽¹⁾
Lliscament de la sabata: - Situacions persistents: <i>Recomanació del llibre 'Cálculo de estructuras de cimentación', J. Calavera. 4ª edición, ed. INTEMAC, 2000..</i>	Mínim: 1.5 Calculat: 2.54	Compleix
Flexió en la sabata: - En direcció X:	Moment: -37.75 kN·m	Compleix
- En direcció Y:	Moment: 2.88 kN·m	Compleix
Tallant en la sabata: - En direcció X:	Tallant: 36.89 kN	Compleix
- En direcció Y:	Tallant: 0.00 kN	Compleix
Compressió obliqua en la sabata: - Situacions persistents: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 5000 kN/m² Calculat: 46 kN/m²	Compleix
Cantell mínim: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 15 cm Calculat: 70 cm	Compleix
Espai per ancorar arrencades en fonamentació: - N3:	Mínim: 0 cm Calculat: 63 cm	Compleix
Quantia geomètrica mínima: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.2.1.1</i>	Mínim: 0.0012	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 0.0018	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 0.0018	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 0.0019	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 0.0019	Compleix
Diàmetre mínim de les barres: <i>Norma Codi Estructural. Article A19.9.8.2.1</i>	Mínim: 12 mm	
- Graella inferior:	Calculat: 16 mm	Compleix
- Graella superior:	Calculat: 16 mm	Compleix



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a <http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Referència: SABATA EXCÈNTRICA		
Dimensions: 185 x 160 x 70		
Armats: Xi:Ø16c/15 Yi:Ø16c/15 Xs:Ø16c/15 Ys:Ø16c/15		
Comprovació	Valors	Estat
Separació màxima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i>	Màxim: 30 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Separació mínima entre barres: <i>Criteri de CYPE</i>	Mínim: 10 cm	
- Armat inferior direcció X:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat inferior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat superior direcció X:	Calculat: 15 cm	Compleix
- Armat superior direcció Y:	Calculat: 15 cm	Compleix
Longitud d'ancoratge: <i>49.5</i>		
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Mínim: 16 cm Calculat: 115 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Mínim: 16 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Mínim: 16 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Mínim: 19 cm Calculat: 115 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Mínim: 0 cm Calculat: 0 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Mínim: 19 cm Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Mínim: 19 cm Calculat: 20 cm	Compleix
Longitud mínima de les patilles:	Mínim: 16 cm	
- Armat inf. direcció X cap a dret:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inf. direcció X cap a esq:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap amunt:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat inf. direcció Y cap avall:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a dret:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat sup. direcció X cap a esq:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap amunt:	Calculat: 20 cm	Compleix
- Armat sup. direcció Y cap avall:	Calculat: 20 cm	Compleix
Es compleixen totes les comprovacions		
Informació addicional:		
- Sabata de tipus flexible		



MEMÒRIA ESTRUCTURA

AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL DE SALT

Referència: SABATA EXCÈNTRICA		
Dimensions: 185 x 160 x 70		
Armats: Xi:Ø16c/15 Yi:Ø16c/15 Xs:Ø16c/15 Ys:Ø16c/15		
Comprovació	Valors	Estat
- Lliscament de la sabata - Situacions persistents: Resistència enfront del lliscament: 29.87 kN, Força que produeix el lliscament: 11.76 kN, Axial concomitant: 64.06 kN		
- Relació ruptura pèssima (En direcció X): 0.09		
- Relació ruptura pèssima (En direcció Y): 0.01		
- Tallant d'esgotament (En direcció X): 350.51 kN		
- Tallant d'esgotament (En direcció Y): 0.00 kN		

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 194 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00





WWW.GEOCAMWEB.COM



ESTUDI GEOLÒGIC - GEOTÈCNIC

Estudi geològic-geotècnic pel projecte d'ampliació del cementiri municipal i la construcció d'un cementiri musulmà, situats al carrer Rocacorba número 27, del terme municipal de Salt. Referència cadastral 1965511DG8426C0001HB.

PETICIONARI: AJUNTAMENT DE SALT

SITUACIÓ: Carrer Rocacorba, número 27

MUNICIPI: SALT	DATA: GENER 2024	REFERÈNCIA: 23-GTC526
-------------------	---------------------	--------------------------

CODI: ROT-C10-06 DATA: 15/10/2016. REV 02

DELEGACIÓ GIRONA

VIDRERES POL IND PLA VIDRERES NAU 1
972216343 GIRONA@GEOCAMWEB.COM

DELEGACIÓ BCN

SANT VICENÇ DE MONTALT
T 938444009 BCN@GEOCAMWEB.COM



ÍNDEX

INTRODUCCIÓ

I.	PETICIONARI	1
II.	OBJECTIU	1
III.	METODOLOGIA I TREBALLS REALITZATS	1
IV.	ACREDITACIONS.....	2

ESTUDI GEOTÈCNIC

1.	GEOLOGIA.....	3
2.	NIVELL FREÀTIC	3
3.	AGRESSIVITAT DEL MEDI	3
4.	PARÀMETRES SÍSMICS.....	4
5.	ESTUDI GEOTÈCNIC PER LA URBANITZACIÓ DEL VIAL	4
	5.1 Punts d'assaig	5
	5.2 Testificació de les cales.....	5
	5.3 Assaigs de laboratori.....	6
	5.4 Caracterització i tramificació dels nivells geotècnics.....	7
	5.5 Esplanades	7
	5.6 Terraplens	8
	5.7 Excavabilitat	8
	5.8 Conclusions i recomanacions (urbanització de vials)	8
6.	EDIFICACIÓ	9
	6.1 Punts d'assaig	9
	6.2 Testificació dels sondeigs.....	10
	6.3 Assaigs de penetració dinàmica SPT	11
	6.4 Assaigs de penetració dinàmica DPSH	12
	6.5 Assaigs de laboratori.....	13
	6.6 Unitats geotècniques i paràmetres geomecànics.....	14
	6.7 Càrrega admissible de servei	17
	6.8 Empentes del terreny	19
	6.9 Excavabilitat i estabilitat temporal.....	19

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 197 de 318		
SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00		



6.9 Expansivitat del medi	20
6.10 Conclusions I recomanacions (edificació cementiri)	20

ANNEXOS

- ANNEX 1. Assaigs in situ.
- ANNEX 2. Assaigs de laboratori.
- ANNEX 3. Perfils geotècnics interpretatius.
- ANNEX 4. Memòria de càlculs.
- ANNEX 5. Memòria fotogràfica.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 198 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



R D

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 199 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



I ETICIONARI

A petició de l'AJUNTAMENT DE SALT, es presenta l'estudi geotècnic pel projecte d'ampliació del cementiri municipal de Salt, situat al carrer Rocacorba número 27, del terme municipal de Salt. Referència cadastral: 1965511DG8426C0001HB.

II OBJECTIU

L'objectiu del present estudi és identificar les unitats geològiques i geotècniques presents al subsòl de l'àrea d'estudi, amb la següent finalitat:

- 1) Donar les recomanacions pertinents referents a l'excavació del terreny, el tipus d'esplanada i l'aprofitament dels materials com a materials de préstec, per a la zona del nou vial.
- 2) Obtenir les dades geotècniques per a dimensionar la fonamentació de les construccions del nou cementiri musulmà (sepulcres soterrats) i per l'ampliació del cementiri municipal (ninxols).

III METODOLOGIA I TREBALLS REALITZATS

Aquest estudi s'ha realitzat segons els treballs pressupostats a l'oferta 23-GTC526_02, acceptada pel client.

Tots els treballs han estat realitzats i dirigits per un tècnic qualificat, llicenciat en Geologia.

Tots els assaigs realitzats en l'àmbit d'aquest estudi s'han fet segons la normativa sectorial existent i seguint les normes d'aplicació ISSME i/o UNE.

Per tal d'assolir els objectius fixats, la metodologia de treball que s'ha seguit és la següent:

1. Reconeixement geològic de camp de la parcel·la objecte d'aquest estudi, amb la finalitat d'identificar l'emplaçament geològic i definir la línia d'investigació i els mètodes de prospecció geotècnica adequats a les característiques de l'emplaçament i al tipus d'obra constructiva.
2. Estudi bibliogràfic i compilació de dades existents referents a la zona d'estudi.
3. Estudi geotècnic de camp que ha consistit en:

d r fins a una profunditat d'uns 3,0 metres, per a la identificació i caracterització dels materials.

d r r d r fins a una fondària de 10 m.

d r r d r fins a una fondària d'entre 5,0 i 6,0 m.

d r d D S, fins assolir el rebuig.

4. Estudi geotècnic de laboratori, que ha consistit en:

Bateria d'assaigs segons PG-3 per a la caracterització de l'esplanada de la zona d'aparcament:



- a) Granulometria per garbellat i Determinació dels límits d'Atterberg.
- b) Assaig de compactació Proctor Normal i Modificat.
- c) Assaig CBR (3 punts).
- d) Contingut en guixos.
- e) Contingut en Sals Solubles i Contingut en matèria orgànica.
- f) Assaig d'Inflament lliure d'un sòl i assaigs de Col·lapse en edòmetre de la mostra MC-2.1.

C **r** (UNE 103400: 93) i **d A** **r** **r** (UNE 103103: 94 – UNE 103104: 93) de la mostres MI-4.1.

C **r** (UNE 103400: 93) de la mostra MI-5.1.

Gr **r** (UNE 103101: 95), i **d** **r** **d** **d** **d** (UNE 103201: 96) de la mostra MS-2.1.

- 5. Redacció del present document amb la memòria dels treballs realitzats, la caracterització geotècnica del subsòl de la parcel·la i les conclusions i recomanacions referents a l'obra prevista.

I ACREDITACIONS

Els han estat realitzats per l'empresa GEOCAM SL que correspon a un Laboratori d'assaigs pel control de qualitat de l'edificació, registrat a la Generalitat de Catalunya i al Registro General del Código Técnico de la Edificación, amb número CAT-L97.

Els **d** **r** **r** han estat realitzats per l'empresa GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT SA, que correspon a un laboratori d'Assaigs pel control de qualitat de l'edificació, registrat a la Generalitat de Catalunya, segons RD 410/2010, mitjançant declaració responsable número L0600088, presentada el 15/09/2010.

Els assaigs declarats poden localitzar-se a la pàgina web de l'Agència de l'Habitatge de Catalunya (https://habitatge.gencat.cat/ca/ambits/control_qualitat_de_ledificacio/).

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 201 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



D



GEO OGIA

Del punt de vista geomorfològic, la parcel·la d'estudi es troba ubicada en els relleus originats pel plegament de materials terciaris durant els últims estadis compressius de l'orogènia alpina.

A grans trets, la zona d'estudi forma part de les unitats marines de la Conca de l'Ebre, dipositades durant les transgressions marines de l'Eocè que assoliren els Pirineus Orientals i la vora de la Cadena Costanera Catalana.

Geogràficament, aquests relleus separen la depressió tectònica de l'Empordà al nord i la de la Selva al sud, i formen part del que es coneix com a Depressió Central Catalana o Conca de l'Ebre.

Des del punt de vista estructural, els materials que formen el subsòl de la parcel·la han patit els efectes dels estadis compressius de l'orogènia Alpina i els efectes de la distensió neògena. Són compartimentats en un sistema de horsts i grabens separats per falles normals conjugades d'orientació NW-SE i NE-SW.

Posteriorment, durant el quaternari, comença un cicle erosiu amb la instal·lació de la xarxa fluvial actual i la gènesi dels dipòsits procedents de la meteorització dels massissos rocosos adjacents.

El subsòl de la parcel·la d'estudi està format per dues unitats geològiques, a escala de reconeixement, que es corresponen a:

NI E RE TIC

Del punt de vista hidrogeològic, els materials quaternaris presents en el subsòl de la parcel·la d'estudi, en general, es comporten com una unitat de permeabilitat mitja – alta, que poden donar lloc a un aqüífer de tipus lliure.

Durant la realització dels treballs de camp, al mes de gener de l'any 2024, **no es va detectar el nivell freàtic amb exactitud en cap dels sondeigs perforats.**

r		r r		r	d d		r
r	d			d d	r r		d d r
				r			r d d r

En qualsevol cas, **no es descarta la possible circulació i/o acumulació d'aigües superficials i/o sub – superficials, sobretot en èpoques de recàrrega intensa i/o continuada**

AGRESSI ITAT DE MEDI

Tal com s'ha esmentat a l'apartat M D R R , s'han realitzat les analítiques per a determinar l'agressivitat del medi envers al formigó.

L'anàlisi ha estat efectuada pel laboratori acreditat de GCQ SA. Les actes dels resultats es poden observar a l'annex 2 del present document i de forma sintètica, a la taula següent:



T . Analítiques de l'agressivitat.

MOSTRA	RE A	RO	UNITAT	SU ATS DE S				
				SO	SO	SO	SO	AGRESSI ITAT
MC-2.1	2023GC-5241	1,2	UG2	0,03	0,04	340	408	NO AGRESSIU
MS-2.1	2024GC-183	1,8	UG3	0,01	0,01	95	115	NO AGRESSIU

La concentració del ió sulfat en el sòl (mg SO₄²⁻/kg de sòl sec), com es pot observar a la taula anterior és d'entre **408 i 115 mg/kg** i per tant, segons el Codi Estructural (RD470/2021), **el sòl no actuarà de forma agressiva envers al formigó**

En el mateix sentit, no s'ha detectat un contingut en matèria orgànica elevat i atès que el nivell freàtic local es situa fora de l'abast de l'obra prevista, **no caldrà prendre mesures especials respecte l'agressivitat del medi**

AR METRES SÍSMICS

Segons la norma de construcció sismorresistent: part general i edificació NCSE-02, l'acceleració sísmica bàsica del municipi de **SA T d** .

A continuació es donen els paràmetres sísmics bàsics del subsòl, que es podran utilitzar en el càlcul de l'estructura, en cas que siguin d'aplicació els preceptes de la normativa sismorresistent:

T . Paràmetres sísmics.

TERREN			
M r	Gr	C	
Terreny tipus I	0,0	1,0	-
Terreny tipus II	13,0	1,3	Experiència local.
Terreny tipus III	15,0	1,6	Assaigs investigació i experiència local.
Terreny tipus IV	2,0	2,0	Assaigs investigació

AR METRES SÍSMICS		
I r d	N r	E
Coefficient del terreny C	1,497	1,497
Coefficient d'amplificació S	1,197	1,197
Coefficient de contribució K	1,000	1,000
Acceleració sísmica bàsica	0,080	0,080
Acceleració sísmica de càlcul	0,096	0,125

ESTUDI GEOTÈCNIC ER A UR ANIT ACIÓ DE IA

Per a la caracterització geotècnica de l'àrea del vial s'han excavat **d r** , per tal d'identificar l'estratigrafia del subsòl, valorar les característiques geomecàniques dels nivells reconeguts i obtenir les mostres de sòl necessàries per la realització dels assaigs de laboratori.



UNTS D ASSAIG

Els punts on s'han realitzat els assaigs es poden localitzar al plànol d'emplaçament adjunt a l'annex 1 d'aquest document (). Els assaigs realitzats són els següents:

T . Resum dels assaigs realitzats.

IDENTI ICACIÓ	TI US D ASSAIG	COTA	RO UNDTAT
C	Cala mecànica	88,6 m	3,1 m
C	Cala mecànica	88,4 m	3,0 m
MC	Bateria completa assaigs PG3	87,2 m	1,2 m

Les cotes topogràfiques corresponen a cotes absolutes, estimades a partir del plànol topogràfic facilitat pel client (veure el plànol d'emplaçament de l'annex 1).

TESTI ICACIÓ DE ES CA ES

S'han excavat un total de 2 cales, les quals es troben ubicades en el plànol d'emplaçament situat a l'annex 1 d'aquest document ().

El resultat de la testificació de les cales es pot observar de forma sintètica, a la Taula 4.

r d r r rr r d r
r d r d r rd d r r
d

T . Síntesi de les dades de la testificació de les cales.

C				
RO UNDITAT	ITO OGIA	EXCA A I ITAT	NI E	RE TIC
	SÒL VEGETAL format per sorra fina de color marró, amb abundants restes vegetals.	Alta	-	No detectat
	SORRA llimosa fina de color marró, amb alguna grava.	Alta	NI E	
	LLIM argilo-sorrenc de color marró. En profunditat presenta passades de sorra fina.	Alta		



C				
RO UNDITAT	ITO OGIA	EXCA A I ITAT	NI E	RE TIC
	SÒL VEGETAL format per sorra fina de color marró, amb abundants restes vegetals.	Alta	-	No detectat
	SORRA llimosa fina de color marró, amb alguna grava.	Alta	NI E	
	LLIM argilo-sorrenc de color marró.	Alta		
	GRAVES I CÒDOLS amb matriu llim-sorrenca fina de color marró. Els còdols són arrodonits i litologia granit i quars d'entre 10 i 30 cm de diàmetre, en general. Se n'han observat 2 d'entre 60 i 70 cm de diàmetre.	Mitja – baixa	NI E	

ASSAIGS DE A ORATORI

Per a la caracterització geomecànica dels materials on es recolzarà l'esplanada, s'han efectuat els assaigs de laboratori que es descriuen a continuació.

S'ha analitzat la mostra MC-2.1, extreta de la cala CL2 a una profunditat de 1,2 a 1,6 m:

- Granulometria per garbellat, UNE 103101:95.
- Determinació dels límits d'Atterberg, UNE 103103:94, 103104:93.
- Assaig de compactació PROCTOR MODIFICAT, UNE 103501:94.
- Proctor normal segons UNE 103500:94 i Assaig CBR (3 punts), UNE 103502:95.
- Assaig d'inflament lliure d'un sòl en edòmetre segons UNE 103601:96
- Assaig de col·lapse en sòl amb l'edòmetre segons UNE103406:06
- Contingut de guix en sòls segons NLT115:99
- Contingut en matèria orgànica, UNE 103204:93.
- Contingut de Sals Solubles del sòl, NTL-114:99.

La següent taula presenta un resum dels resultats dels assaigs efectuats al laboratori de GCQ SA.

T . Resultats dels assaigs de laboratori per la caracterització del sòl segons PG-3 (1/2).

MOSTRA	RE A	GRANU OMETRIA ER GAR E AT					SUCS E r r d
		O	O	O	O	O	
MC-2.1	2023GC-5241	100,0	99,9	99,7	98,8	90,2	CL-ML
d A r r		LL = 26,5		LP =21,3		IP = 5,2	
r r M d				C R d r r M d			
D		1,878 gr/cm³		Í d C R		9,0	
		12,2 %					
r r N r				I d r r		0,2%	
D		1,731 gr/cm³		A d			
		15,3 %		Í d d		0,0 %	



T . Resultats dels assaigs de laboratori per la caracterització del sòl segons PG-3 (2/2).

ASSAIGS ÚNICS				
MOSTRA	RE A	C	C S	C r r
MC-2.1	2023GC-5241	0,09 %	0,12 % (guix inclòs) 0,04 % (guix exclòs)	0,3 %

Segons PG3, aquests materials rr r

CARACTERITACIÓ I TRAMITACIÓ DE SNI E S GEOTÈCNICS

A partir de la testificació dels materials i de la informació extreta dels assaigs realitzats, d d r) Gr C d

N S rr r S T r

Es troba des de cotes superficials, just per sota del tram de sòl vegetal. Està format per unes sorres fines llimoses i llims argilosos, de tonalitat marronosa, que conformen un únic nivell geotècnic. Aquest nivell presenta un guix superior a 3,0 m en la CL1 i de 2,5 m en la CL2.

Segons les analítiques realitzades, es correspon principalment a un sòl cohesiu (SUCS: M C i segons PG3, les mostres analitzades rr r , amb índex C R , i per tant, aprofitables per a la formació de terraplens, excepte a la zona de coronació).

Per tant, des del punt de vista geotècnic, els vials s'emplaçaran en la zona de les cales CL1 i CL2, sobre el (materials r).

N Gr d S l d

S'ha detectat sols a la base de la cala CL2, a una profunditat de 2,5 m. Està format per unes graves i còdols amb matriu llim-sorrenca. Els còdols són arrodonits i de litologia granit i quars. Majoritàriament, els còdols tenen un diàmetre d'entre 10 i 30 cm, però se n'han observat de fins a 70 cm.

Donada la profunditat en que apareixen, no s'han realitzat assaigs de caracterització, però per la seva granulometria, amb còdols i blocs de grans dimensions i poc material fi, aquests materials d

ES ANADES

Segons la norma d r d r d rr r , els materials dels d rr r d .



TERRA ENS

Per a la utilització dels materials com a préstec per a l'execució de terraplens, s'ha de tenir en compte que els materials del **N** corresponen a **r**, amb índex **C R** i per tant, aprofitables per a la formació de terraplens, excepte en la zona de coronació; mentre que els del **N** corresponen a **d**, i que per tant no es poden emprar en la formació de terraplens.

EXCAVACIÓ

L'excavació dels materials detectats a la zona de l'actuació, es podrà realitzar per mitjà dels mètodes convencionals (màquina retroexcavadora i/o pala giratòria), tenint en compte que els materials **d** de sorres i llims argilosos presenten una **ACTA**, mentre que els materials del presenten una **MITJA AIXA**, determinada per la presència d'alguns blocs que en alguns casos superen els 60 cm de diàmetre.

En el mateix sentit, no es preveu que els materials observats amb l'excavació de les cales presentin problemes d'estabilitat a curt ni a mitjà termini, en condicions atmosfèriques favorables.

CONCLUSIONS I RECOMANACIONS PER A L'ACTUACIÓ

De les informacions extretes del reconeixement geotècnic de camp i a partir de les dades presentades en aquest informe es pot concloure que:

- Geològicament, al subsòl de l'àrea d'estudi s'ha diferenciat una única unitat geològica, que correspon a: **d r r**.
- En el moment de realitzar el reconeixement geològic de l'àrea d'estudi, al desembre del 2023, **no es va detectar el nivell freàtic en cap de les cales realitzades**.
- A partir de la testificació dels materials i de la informació extreta dels assaigs realitzats, **d d**:

N: es tracta de sorres fines i llims sorrenca, (SUCS: **M C SM**) i segons PG3, les mostres analitzades **rr r**, amb índex **C R** i per tant, aprofitables per a la formació de terraplens, excepte a la zona de coronació.

N correspon a unes graves i còdols amb matriu sorrenca, que es podrien classificar segons PG3, com a materials **d d r r r r d rr**.

- Tal i com s'ha esmentat a l' **r d**, els materials dels **d r r r d d**.
- L'excavació dels materials detectats a la zona de l'actuació es podrà realitzar per mitjà dels mètodes convencionals (màquina retroexcavadora i/o pala giratòria), tenint en compte que els materials del nivell 1 presenten una **ACTA**, mentre que els materials del



presenten una **MIT A AIXA**, determinada per la presència d'alguns blocs que en alguns casos superen els 60 cm de diàmetre.

En el mateix sentit, no es preveu que els materials observats amb l'excavació de les cales presentin problemes d'estabilitat a curt ni a mitjà termini, en condicions atmosfèriques favorables.

EDI ICACIÓ

En aquest apartat, es caracteritzarà el terreny de la zona on s'hi preveu la construcció d'un cementiri musulmà i l'ampliació del cementiri municipal, situats al carrer Rocacorba número 27. Aquesta parcel·la, actualment, es troba parcialment ocupada per un aparcament de terra i el camp de tir amb arc.

Se'ns ha indicat, que en el tram on s'hi preveu la construcció d'un cementiri musulmà (actual aparcament de terra), les càmeres funeràries es preveu que quedin soterrades; mentre que en el tram on s'hi preveu l'ampliació del cementiri municipal (camp de tir amb arc), estarà format per un conjunt de nínxols en filera (veure el plànol emplaçament de l'annex 1).

L'objectiu principal és identificar l'estratigrafia del subsòl, determinar les unitats geotècniques i obtenir els paràmetres geomecànics necessaris, pel càlcul de les càrregues admissibles del sòl.

Per assolir aquest objectiu, s'han realitzat **d** , **S T**
r r d (MI) d r d d D S . A més, s'han dut a terme els assaigs de laboratori especificats a l'apartat 6.5 d'aquest informe.

UNTS D ASSAIG

Els punts on s'han realitzat els assaigs es poden localitzar en el plànol d'emplaçament de l'annex 1 d'aquest document (). Els assaigs realitzats són els següents:

T . Resum dels assaigs realitzats.(1/2)

IDENTI ICACIÓ	TI US D ASSAIG	COTA	RO UNDTAT
S	Sondeig testimoni continu	89,0 m	5,4 m
S	Sondeig testimoni continu	88,5 m	4,8 m
S	Sondeig testimoni continu	88,4 m	6,0 m
S	Sondeig testimoni continu	89,4 m	10,0 m
S	Sondeig testimoni continu	88,7 m	10,0 m
D	DPSH	88,4 m	4,0 m
D	DPSH	88,3 m	2,8 m
D	DPSH	89,3 m	5,6 m



T . Resum dels assaigs realitzats.(2/2)

IDENTIFICACIÓ	TIPUS D ASSAIG	COTA	ROUNDITAT
D	DPSH	88,8 m	4,8 m
MI	Límits d'Atterberg i compressió simple	88,2 m	1,2 m
MI	Compressió simple	85,7 m	3,0 m
MS	Granulometria i sulfats	86,7 m	1,8 m

TESTIFICACIÓ DE S SONDREIGS

La testificació dels materials ha revelat la presència de dues unitats geològiques, a escala de reconeixement, que corresponen a **U r r r d r r**

El resultat de la testificació dels sondeigs es pot observar a l'annex 1 d'aquest document () i de forma sintètica a la Taula 7.

T . Síntesi de les dades de la testificació dels sondeigs (1/2).

SONDEIG S				
ROUNDITAT	ITOGIA	UNITAT	S TMI	RE TIC
	SÒL VEGETAL format per sorra llimosa fina de color marró, amb abundants restes vegetals.		-	No detectat
	LLIM sorrenc de color marró, amb algunes graves i còdols subarrodonits de granit de fins a 4 cm de diàmetre.	UNITAT GEOTÈCNICA	MI-1.1 09/10/07/11	
	LLIM argilo-sorrenc de color marró-marró fosc, amb algunes graves.		MI-1.2 08/08/50/-	
	GRAVES I CÒDOLS amb matriu sorrenca fina de color marró clar-ocre. Còdols subarrodonits de granit, quars i gres de fins a 10 cm de diàmetre.	UNITAT GEOTÈCNICA	SPT-1.1 50/-	
SONDEIG S				
ROUNDITAT	ITOGIA	UNITAT	S TMI	RE TIC
	SÒL VEGETAL format per sorra llimosa fina de color marró, amb abundants restes vegetals.		-	No detectat
	SORRA llimosa de granulometria fina a mitja i color marró, amb indicis de graves i còdols subarrodonits de quars i gneis de fins a 5 cm de diàmetre.	UNITAT GEOTÈCNICA	MI-2.1 07/10/10/14	
	LLIM sorrenc de color marró, amb indicis de graves.			
	GRAVES I CÒDOLS amb matriu sorrenca de granulometria fina a mitja i color marró clar-ocre. Còdols subarrodonits de granit i quars de fins a 12 cm de diàmetre.	UNITAT GEOTÈCNICA	SPT-2.1 26/19/10/07 SPT-2.2 50/-	



T . Síntesi de les dades de la testificació dels sondeigs (2/2).

SONDEIG S				
RO UNDITAT	ITO OGIA	UNITAT	S T MI	RE TIC
	SÒL VEGETAL format per sorra de granulometria fina a mitja i color marró, amb abundants restes vegetals.		-	No detectat
	LLIM argilo-sorrenc de color marró-marró fosc, amb algunes graves.	UNITAT GEOTÈCNICA	MI-3.1 11/12/12/12	
	GRAVES I CÒDOLS amb matriu sorrenca fina i color marró clar-ocre. Còdols subarrodonits de granit, quars i gres de fins a 10 cm de diàmetre.	UNITAT GEOTÈCNICA	SPT-3.1 20/50/- SPT-3.2 50/-	
SONDEIG S				
RO UNDITAT	ITO OGIA	UNITAT	S T MI	RE TIC
	REBLERT ANTRÒPIC format per sorra fina de color marró, amb algunes graves.	UNITAT GEOTÈCNICA	-	No detectat
	LLIM sorrenc de color marró, amb algunes graves.	UNITAT GEOTÈCNICA	MI-4.1 11/10/10/11	
	ARGILA llim-sorrenca de color marró-marró fosc, amb algunes graves.		MI-4.2 10/12/13/15	
	GRAVES I CÒDOLS amb matriu sorrenca de granulometria fina a mitja i color marró i marró clar. Còdols subarrodonits de granit i quars de fins a 15 cm de diàmetre.	UNITAT GEOTÈCNICA	SPT-4.1 33/21/15/26 SPT-4.2 30/23/50/-	
SONDEIG S				
RO UNDITAT	ITO OGIA	UNITAT	S T MI	RE TIC
	REBLERT ANTRÒPIC format per sorra llimosa fina de color marró, amb abundants graves i restes d'arrels.	UNITAT GEOTÈCNICA	-	No detectat
	REBLERT ANTRÒPIC format per graves amb matriu sorrenca fina de color marró clar.		SPT-5.1 10/09/09/9	
	ARGILA llimosa de color marró-marró fosc.	UNITAT GEOTÈCNICA	MI-5.1 11/12/15/18	
	LLIM argilo-sorrenc de color marró, amb algunes graves.			
	GRAVES I CÒDOLS amb matriu sorrenca de granulometria fina a mitja i color marró i marró clar. Còdols subarrodonits de granit i quars de fins a 10 cm de diàmetre.	UNITAT GEOTÈCNICA	SPT-5.2 15/50/- SPT-5.3 18/50/-	

ASSAIGS DE ENETRACIÓ DIN MICA S T

L'assaig de penetració dinàmica SPT (d rd r) consisteix en comptabilitzar el nombre de cops necessaris per clavar trams de 15 cm (N₁₅) d'una cullera normalitzada (SPT) de 60 cm de longitud, on els cops són donats per una maça de 63,5 kg, en caiguda lliure des de 75 cm.

El paràmetre que s'extreu s'obté menyspreant els valors primer i últim de N₁₅ i sumant els valors segon i tercer i permet calcular la resistència del terreny a la penetració dinàmica per punta.



S'han realitzat un total de 10 assaigs SPT. La seva situació, juntament amb les actes complertes dels resultats, es poden localitzar a l'annex 1 d'aquest document ().

ASSAIGS DE ENETRACIÓ DIN MICA D S

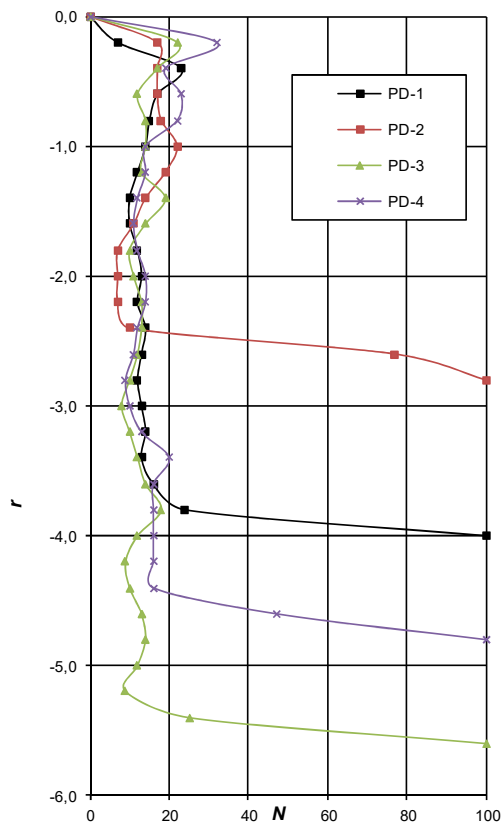
L'assaig de penetració dinàmica contínua consisteix en comptabilitzar el nombre de cops N necessaris per clavar trams de varillatge de 20 cm (N).

L'assaig s'ha realitzat mitjançant un penetròmetre dinàmic tipus DPSH, on els cops són donats per una maça de 63,5 Kg de pes que cau lliurement des d'una alçada fixa de 75 cm.

El paràmetre N permet calcular la r i es pot correlacionar amb els paràmetres geomecànics dels sòls, obtenint la columna contínua de la seva resistència.

L'emplaçament dels assaigs, junt amb les actes complertes dels resultats, es poden localitzar a l'annex 1 d'aquest document (). Els quatre assaigs s'han realitzat fins assolir el rebuig.

r . Resultats dels assaigs de penetració dinàmica N_{20} .





Tal i com es pot observar en el gràfic anterior, els assaigs presenten un comportament concordant amb els sondeigs perforats, en els quals s'hi poden diferenciar bàsicament 2 trams:

- 1) El tram superior: que arriba fins a una profunditat de 2,4 m (PD-2), 3,8 m (PD-1), 4,4 m (PD-4) i 5,2 m (PD-3), amb uns valors de colpeig mitjans, que corresponen al reblert antròpic superficial i a les fàcies més fines del dipòsit al·luvial quaternari.
- 2) El tram inferior: que arriba fins al final dels assaigs, amb uns valors de colpeig més elevats i irregulars, que augmenten fins assolir el rebuig en la penetració dinàmica. Es correspon a les fàcies més grol·leres del dipòsit al·luvial quaternari.

ASSAIGS DE LABORATORI

Els assaigs de laboratori realitzats per a caracteritzar els materials del subsòl de l'àrea d'estudi, s'han efectuat al laboratori acreditat de GCQ SA.

Les actes dels resultats es poden observar a l'annex 2 d'aquest document (Annex 2) i de forma sintètica, a les taules següents:

Taula 1. Síntesi de les dades dels assaigs de laboratori.

MOSTRA	REACTIU	RO	UNITAT	COMPRESSIÓ SIMPLICITAT			
				D	D	S	R
MI-4.1	2024GC-184	1,2	UG2	1,559	1,785	54,9	1,868
MI-5.1	2024GC-185	3,0	UG2	1,700	1,877	49,3	5,724

MOSTRA	REACTIU	RO	UNITAT	LÍMITS D'ATTERGIMENT		
						I
MI-4.1	2024GC-184	1,2	UG2	39,8	21,0	18,8
MC-2.1	2023GC-5241	1,2	UG2	26,5	21,3	5,2

MOSTRA	REACTIU	RO	UNITAT	GRANULOMETRIA PER GRADAT				
				UNE	UNE	UNE	UNE	SUCS
MS-2.1	2024GC-183	1,8	UG3	32,7	27,6	19,2	13,5	-
MC-2.1	2023GC-5241	1,2	UG2	99,9	99,7	98,8	90,2	ML

MOSTRA	REACTIU	RO	UNITAT	SOLACIÓ DE S				
				SO	SO	SO	SO	AGRESSIUITAT
MS-2.1	2024GC-183	1,8	UG3	0,01	0,01	95	115	NO AGRESSIU
MC-2.1	2023GC-5241	1,2	UG2	0,03	0,04	340	408	NO AGRESSIU



UNITATS GEOTÈCNIC I AR METRES GEOMECHANICS

Un cop realitzat el reconeixement geològic s'han diferenciat, atenent a les seves característiques geomecàniques, tres unitats geotècniques:

UNITAT GEOTÈCNICA REERT ANTRIC

És la unitat més superficial i sols s'ha detectat en la zona de l'aparcament actual, on es té previst la construcció del cementiri musulmà (S4, S5, PD-3 i PD-4). En la resta de punts no s'ha observat aquesta unitat.

Presenta un gruix d'entre 0,2 i 1,3 en els sondeigs S4 i S5, respectivament. Pel que fa el gruix en els penetrometres, cal tenir en compte que són un tipus d'assaig que no permeten veure directament el terreny i, en aquest cas, no permeten identificar amb claredat el gruix del reblert en aquests punts. Tot i així, s'ha estimat que presenta un gruix d'entre 0,6 m (PD-3) i 1,0 m (PD-4).

Les cotes i gruixos de la unitat, detectats en els diferents punts inspeccionats es pot observar en la següent taula:

T Cotes i gruixos de la unitat en els diferents punts inspeccionats.

	AM IACIÓ CEMENTIRI					CEMENTIRI MUSULM			
	S	S	S	D	D	S	S	D	D
r r	-	-	-	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00
r	-	-	-	-	-	0,20	1,30	0,60	1,00
C r	-	-	-	-	-	89,40	88,70	89,30	88,80
C	-	-	-	-	-	89,20	87,40	88,70	87,80
Gr									

Litològicament, aquesta unitat està formada per una sorra llimosa fina amb abundants restes d'arrels i abundants graves, de tonalitat marró clar. Es tracta d'un reblert antròpic, d'edat actual – subactual.

Del punt de vista geomecànic, aquesta unitat correspon principalment a un r r d r d

Els paràmetres geomecànics d'aquesta unitat, estimats en funció de la caracterització litològica del terreny i correlacionats a partir dels resultats dels assaigs realitzats, són els de la pàgina següent:



AR METRES GEOMECA NICS	
Tipus de sòl:	SM-GM (reblert)
φ (Insitu - SPT):	15° – 20°
γ aparent (in situ - CTE):	1,6 – 1,8 g/cm ³
γ seca (in situ - CTE):	1,4 – 1,6 g/cm ³
N ₃₀ SPT:	10 – 25
Compacitat:	Mitja (reblert)
Permeabilitat (CTE):	10 ⁻² – 10 ⁻⁵ m/s

UNITAT GEOTÈCNICA IMS I ARGILES

És la unitat més superficial en la zona de l'ampliació del cementiri, i és subjacent a la unitat anterior en la zona de la nova construcció del cementiri musulmà (zona aparcament actual). S'ha identificat en tots els punts assajats, presentant un gruix d'entre 1,85 i 4,6 m.

Les cotes i gruixos de la unitat, detectats en els diferents punts inspeccionats es pot observar en la següent taula:

T Cotes i gruixos de la unitat en els diferents punts inspeccionats.

	AMPLIACIÓ CEMENTIRI					CEMENTIRI MUSULMÀ			
	S	S	S	D	D	S	S	D	D
r r	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	1,30	0,60	1,00
r	3,30	1,85	2,50	3,80	2,40	4,20	4,80	5,20	4,40
C r	89,00	88,50	88,40	88,40	88,30	89,20	87,40	88,70	87,80
C	85,70	86,65	85,90	84,60	85,90	85,20	83,90	84,10	84,40
Gr									

Litològicament, aquesta unitat està formada per intercalacions de llims argilo-sorrenca marrons amb algunes grava i còdols subarrodonits de litologia variada (granit, quars i gneis) de fins a 5 cm de diàmetre; amb nivells d'argiles llimoses, amb alguna passada de sorres fines llimoses. Genèticament, s'interpreta que aquests materials formen part de les fàcies fines d'un dipòsit al·luvial quaternari.

Del punt de vista geomecànic, aquesta unitat correspon a un d r d
r r r d

Els paràmetres geomecànics d'aquesta unitat, estimats en funció de la caracterització litològica del terreny i correlacionats a partir dels resultats dels assaigs realitzats, són els de la pàgina següent:



AR METRES GEOMECHANICS	
Tipus de sòl:	ML-CL amb SM
φ (Insitu - SPT):	20° – 25°
C _u Cohesió (lab):	0,9 – 2,8 Kp/cm ²
q _u Compressió simple (lab):	1,87 – 5,72 Kp/cm ²
γ aparent (lab):	1,78 – 1,87 g/cm ³
γ seca (lab):	1,56 – 1,70 g/cm ³
Límits d'Atterberg (lab):	LL = 26,5 / 39,8
	LP = 21,3 / 21,0
	IP = 5,2 / 18,8
N ₃₀ SPT:	8 – 12
Consistència:	Rígida
K ₃₀ (Balast placa 1 peu ²):	60 – 90 MN/m ³
Permeabilitat (CTE):	10 ⁻⁵ – 10 ⁻⁹ m/s

UNITAT GEOTÈCNICA GRAVELL

És la unitat subjacent a la unitat 2 i també s'ha reconegut a tots els punts assajats. El sostre de la unitat es troba a una profunditat d'entre 1,85 i 5,2 m; i fins a la profunditat investigada, se n'ha reconegut una potència superior a 5,0 metres (S4 i S5).

Les cotes i gruixos de la unitat, detectats en els diferents punts inspeccionats es pot observar en la següent taula:

Cotes i gruixos de la unitat en els diferents punts inspeccionats.

	AMPLACIÓ CEMENTIRI					CEMENTIRI MUSUM			
	S	S	S	D	D	S	S	D	D
r r	3,30	1,85	2,50	3,80	2,40	4,20	4,80	5,20	4,40
r d	5,40	4,80	6,00	4,00	2,80	10,00	10,00	5,60	4,80
C r	85,70	86,65	85,90	84,60	85,90	85,20	83,90	84,10	84,40
C d	80,30	83,70	82,40	84,40	85,50	79,40	78,70	83,70	84,00
Gr r r									

Litològicament, aquesta unitat està formada per graves i còdols, amb una matriu sorrenca de granulometria fina a mitja i color marró-marró clar. Els còdols són de granit, quars i gres, amb una morfologia subarrodonida i de fins a 15 cm de diàmetre. (En les cales realitzades es van extreure



blocs de fins a 60 i 70 cm diàmetre). Genèticament, s'interpreta que aquests materials formen part de les facies grolleres d'un dipòsit al·luvial quaternari.

Del punt de vista geomecànic, aquesta unitat correspon a un $r \quad r \quad r, d$
 $d \quad d \quad r \quad d \quad d \quad r \quad d \quad d \quad r \quad d$

Els paràmetres geomecànics d'aquesta unitat, estimats en funció de la caracterització litològica del terreny i correlacionats a partir dels resultats dels assaigs realitzats són els següents:

AR METRES GEOMECHANICS	
Tipus de sòl:	GM-SM
ϕ (SPT – In Situ):	34° – 36°
Cohesió:	No considerada
γ aparent (SPT – In Situ):	1,9 – 2,0 g/cm ³
γ seca (SPT – In Situ):	1,6 – 1,8 g/cm ³
N _{SPT30} :	20 a Rebuig
Compacitat:	Mitja – densa
K ₃₀ (Balast placa 1 peu ²):	90 – 150 MN/m ³
Permeabilitat (CTE):	10 ⁻² – 10 ⁻⁵ m/s

C RREGA ADMISSIBLE DE SER EI

En aquest apartat per les càrregues admissibles del terreny, es consideraran els paràmetres geomecànics de les unitats geotècniques 2 i 3, descartant-se la unitat 1 donat que es tracta d'un reblert antròpic:

UNITAT GEOTÈCNICA I MS I ARGILES

Tal i com ja s'ha descrit, aquesta unitat està formada bàsicament intercalacions de llims argilo-sorrencs marrons amb algunes graves i còdols de quars i granit, amb nivells d'argiles llimoses i argila passada de sorres fines llimoses, de consistència rígida.

Les càrregues admissibles d'aquesta unitat s'han calculat a partir del mètode analític proposat pel CTE (fórmula general de Terzaghi), per a condicions no drenades i els assentaments teòrics s'han comprovat per mitjà del mètode elàstic, limitant-los a 2,5 cm per a les sabates i 5 cm en el cas de llosa:

UNITAT GEOTÈCNICA

SA ATA CONTINUA

	d	$d \quad N$
Fins a 2,0 m	1,5 Kp/cm ²	141,77 kN/m ²



UNITAT GEOTÈCNICA

SA ATA RECTANGU AR		
	<i>d</i>	<i>d</i> <i>N</i>
Fins a 2,6 m	1,5 Kp/cm ²	144,71 kN/m ²
SA ATA UADRADA		
	<i>d</i>	<i>d</i> <i>N</i>
Fins a 3,0 m	1,7 Kp/cm ²	171,60 kN/m ²
OSA ARMADA		
	<i>d</i>	<i>d</i> <i>N</i>
- m	1,4 Kp/cm ²	140,30 kN/m ²

UNITAT GEOTÈCNICA GRA ES I C DO S

Tal i com ja s'ha descrit, aquesta unitat està formada per grava i còdols, amb una matriu sorrenca de granulometria fina i color marró.

Les càrregues admissibles d'aquesta unitat, s'han calculat a partir del mètode simplificat proposat pel CTE (formules 4.9 i 4.10 del Document Bàsic DB SE-C Cimientos) limitant els assentaments a 2,5 cm per a les sabates i 5 cm en el cas de la llosa:

UNITAT GEOTÈCNICA

SA ATA CORREGUDA		
	<i>d</i>	<i>d</i> <i>N</i>
Fins a 1,4 m	2,8 Kp/cm ²	275,24 KN/m ²
SA ATES A ADES		
	<i>d</i>	<i>d</i> <i>N</i>
1,2 m	3,0 Kp/cm ²	298,61 KN/m ²
1,4 m	2,8 Kp/cm ²	275,24 KN/m ²
1,5 m	2,7 Kp/cm ²	266,24 KN/m ²
1,6 m	2,6 Kp/cm ²	258,53 KN/m ²
1,8 m	2,5 Kp/cm ²	246,01 KN/m ²
2,0 m	2,4 Kp/cm ²	236,29 KN/m ²
2,2 m	2,3 Kp/cm ²	228,52 KN/m ²
2,4 m	2,3 Kp/cm ²	222,19 KN/m ²
2,5 m	2,2 Kp/cm ²	219,44 KN/m ²
2,6 m	2,2 Kp/cm ²	216,92 KN/m ²
2,8 m	2,2 Kp/cm ²	212,47 KN/m ²
3,0 m	2,1 Kp/cm ²	208,66 KN/m ²



UNITAT GEOTÈCNICA

OSA ARMADA		
	<i>d</i>	<i>d</i> <i>N</i>
- m	3,7 Kp/cm ²	360,99 kN/m ²

EM ENTES DE TERREN

En aquest apartat es donaran els coeficients d'empenta a aplicar per el dimensionament, si s'escau, dels elements de contenció. Els paràmetres del terreny s'han estimat a partir dels assaigs realitzats i del reconeixement a visu dels materials.

Pel model geològic – estructura, s'ha considerat un mur vertical en un terreny homogeni, amb el terreny de coronació sensiblement horitzontal i amb un angle de fregament entre el terreny i el mur = 0. Veure la memòria de càlculs de l'annex 4:

AR METRES	UG	UG	UG
Angle fregament intern:	15°	20°	34°
Densitat aparent	1,6 gr/cm ³	1,8 gr/cm ³	1,9 gr/cm ³

COE ICIENTS D EM ENTA	UG	UG	UG
K _A (empenta activa):			
K _P (empenta passiva):			

EXCA A I ITAT I EST A I ITAT TEM OR A

Els materials del subsòl de la parcel·la en general *d*
 (tot i que amb certa dificultat), tenint en compte que les
 presenten una excavabilitat *A TA* i la *MIT A*, dificultada al mateix temps per la
 presència de còdols i blocs de grans dimensions.

Durant la realització dels treballs de camp, va ser necessari el revestiment dels sondeigs a partir dels 6,0 m de profunditat, donat el caràcter inestable que presenten les graves i còdols de la

Durant la perforació de la no es va detectar un caràcter especialment inestable dels materials del subsòl i per tant, a priori no es preveu que l'excavació d'aquesta unitat presenti significatius problemes d'estabilitat a curt ni a mitjà termini, en condicions atmosfèriques favorables.

Tot i així, no es descarta que degut a la seva pròpia gènesi (antròpic), els materials de la puguin presentar certa tendència a esllavissar-se, especialment en les zones on presenten major potència.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
 Pàgina 219 de 318

SIGNATURES
 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



EX ANSI ITAT DE MEDI

L'expansivitat d'un sòl és un fenomen que s'origina amb la conjugació d'un terreny argilós d'alta plasticitat amb unes condicions ambientals capaces de produir variacions apreciables d'humitat.

El terreny de fonamentació () està format per materials bàsicament cohesius i segons les analítiques realitzades, presenten una **MIT A AIXA** (LL = 26,5 / 39,8 i IP = 5,2 / 18,8) i un **d AIX**

Degut a la inexistència d'antecedents de problemes d'expansivitat en aquesta zona, s'ha consultat la base de dades de GEOCAM i s'ha comprovat que es disposa de 6 analítiques de la plasticitat d'aquests mateixos materials en un radi d'uns 500 metres al voltant de la parcel·la d'estudi. En tots aquests casos, s'ha detectat una **AIXA** (LL= 24,1/29,1/26,8/27,8/25,5/33,3 i IP = 3,8/10,7/6,2/8,4/6,4/15,6) i un **d AIX NU**

Per tant, a la vista dels resultats de les analítiques realitzades i de la inexistència d'antecedents de problemes d'expansivitat en aquesta àrea, **es pot concloure que el medi de fonamentació no actuarà de forma notablement expansiva i per tant, només r r d d r r**

CONC USIONS I RECOMANACIONS EDI ICACIÓ CEMENTIRI

De les informacions extretes del reconeixement geotècnic de camp i a partir de les dades presentades en aquest informe es pot concloure que:

El subsòl de la zona d'estudi, on es preveu l'ampliació del cementiri municipal de Salt i la construcció d'un cementiri musulmà, està format per dues unitats geològiques a escala de reconeixement, que es corresponen a: **U R r r U d d d r r**

A partir de les característiques dels materials investigats i de les característiques geomecàniques que presenten s'han diferenciat que corresponen a:

U : Correspon a un nivell de reblert antròpic, localitzat únicament a la zona de l'aparcament de terra actual, on es té previst la construcció del cementiri musulmà. Presenta un gruix d'entre 0,2 m i 1,3 m en els sondeigs S4 i S5, respectivament. Aquests materials no s'han detectat a la resta de la zona estudiada.

Pel que fa el gruix en els penetròmetres, cal tenir en compte que són un tipus d'assaig que no permeten veure directament el terreny i, en aquest cas, no permeten identificar amb claredat el gruix del reblert en aquests punts.

U rr Correspon a un **d r r r d r rr** amb un gruix variable d'entre 1,85 i 4,6 m.

U Correspon a un **d r r r d d d** amb un gruix detectat superior als 5 m.



A la vista de tota la informació recollida en aquest informe es recomana:

Assegurar la completa excavació de la unitat geotècnica 1 (reblert antròpic), el qual presenta un gruix detectat d'entre 0,2 m (S4) i 1,3 m (S5).

Que la càrrega màxima de l'estructura s'adeqüi a les càrregues admissibles del terreny, calculades a l'apartat 6.7 d'aquest document (r d d r).

En la d r , un cop realitzada l'excavació dels sepulcres, en funció de la cota final d'excavació, la fonamentació quedarà encastada a la unitat geotècnica 2 o bé a la unitat geotècnica 3. **E** r d , donada la notable diferència geotècnica que hi ha entre les dues, es recomana recolzar tota la fonamentació a la unitat geotècnica 3 (graves i còdols) que presenta òptimes característiques resistents. Veure els perfils geotècnics de l'annex 3 d'aquest document.

En cas necessari, per assolir el terreny de fonamentació, es podrà emprar formigó pobre, des de sota la sabata armada i fins assolir la cota de fonamentació.

Tal i com s'exposa a l'apartat 6.10 d'aquest document (EXPANSIVITAT DEL MEDI),
 r d d r r d r

I Que es dimensioni la fonamentació per tal que es transmeti al terreny la màxima tensió possible, en termes de sobrecàrrega neta (valors propers a la tensió admissible del sòl).

II Evitar el contacte directe d'elements menors a la superfície del terreny (paviments, elements lleugers,...).

III Que s'asseguri l'estanqueïtat de totes les conduccions soterrades.

I En cas de dissenyar zones enjardinades, evitar la creació d'àrees d'infiltració d'aigua preferent, envers a la fonamentació.

Durant el reconeixement geològic de l'àrea d'estudi, entre el desembre del 2023 i gener del 2024, **no es va detectar el nivell freàtic amb exactitud en cap dels sondeigs realitzats.**
 r r d d r

En qualsevol cas, **no es descarta la possible circulació i/o acumulació d'aigües superficials i/o sub – superficials, sobretot en èpoques de recàrrega intensa i/o continuada**

Atenent als resultats de les analítiques realitzades, el terreny de fonamentació **actuarà de forma notablement expansiva** d r d r r r r

Els r r d de la parcel·la indicats a l'apartat 4 del present informe, es podran utilitzar pel càlcul de l'estructura, en cas que siguin d'aplicació els preceptes de la normativa sismorresistent.

Els materials del subsòl de la parcel·la en general d
(tot i que amb certa dificultat), tenint en compte que les
presenten una excavabilitat **A TA** i la **MIT A**, dificultada al mateix temps
per la presència de còdols i blocs de grans dimensions.



Durant la realització dels treballs de camp, va ser necessari el revestiment dels sondeigs a partir dels 6,0 m de profunditat, donat el caràcter inestable que presenten les graves i còdols de la

Durant la perforació de la no es va detectar un caràcter especialment inestable dels materials del subsòl i per tant, a priori no es preveu que l'excavació d'aquesta unitat presenti significatius problemes d'estabilitat a curt ni a mitjà termini, en condicions atmosfèriques favorables.

Tot i així, no es descarta que degut a la seva pròpia gènesi (antròpic), els materials de la puguin presentar certa tendència a esclavissar-se, especialment en les zones on presenten major potència.

Deixem les presents conclusions i recomanacions a judici de la direcció tècnica de l'obra i restem a la seva total disposició per a qualsevol dubte o aclariment que creguin oportú plantejar-nos.

<u> </u> Maite Alonso Jardí Responsable Projecte Laboratori Assaig Edificació GEOCAM SL Geòloga col·legiada 3490		<u> </u> Eloi Agell i Negre Laboratori Assaig Edificació GEOCAM SL Geòleg col·legiat 8044	
--	--	--	--

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 222 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



ANNEXOS

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 223 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



ANNEX A



CODI: ROT-C10-06B DATA: 11/02/2020. REV 03

INFORME ASSAIGS IN SITU - ACTES DE RESULTATS

INFORME: 23-GTC526

DADES DEL CLIENT:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT
ADREÇA:	Plaça Lluís Companys, 1
POBLACIÓ i CP:	17190 SALT
NIF/CIF:	P1716400E
A L'ATENCIÓ DE:	-

OBRA/PROJECTE:

OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà
SITUACIÓ:	Carrer Rocacorba, número 27
POBLACIÓ:	SALT
REF. CLIENT:	-
N M. EXPEDIENT:	23-GTC526

ASSAIGS ENCARREGATS:

Sondeig testimoni continu. Norma XP P94-202
Assaig penetració dinàmica continua (DPSH). Norma UNE 103-801-94
Assaig penetració dinàmica SPT. Norma UNE 103-800-92
Extracció mostra inalterada (MI). Norma XP P94-202



GEOCAM SL, NIF B17933771, Pol. Ind Pla de Vidreres, nau 1 de VIDRERES 17411
Tel 972 21 63 43 / 93 844 40 09 info@geocamweb.com

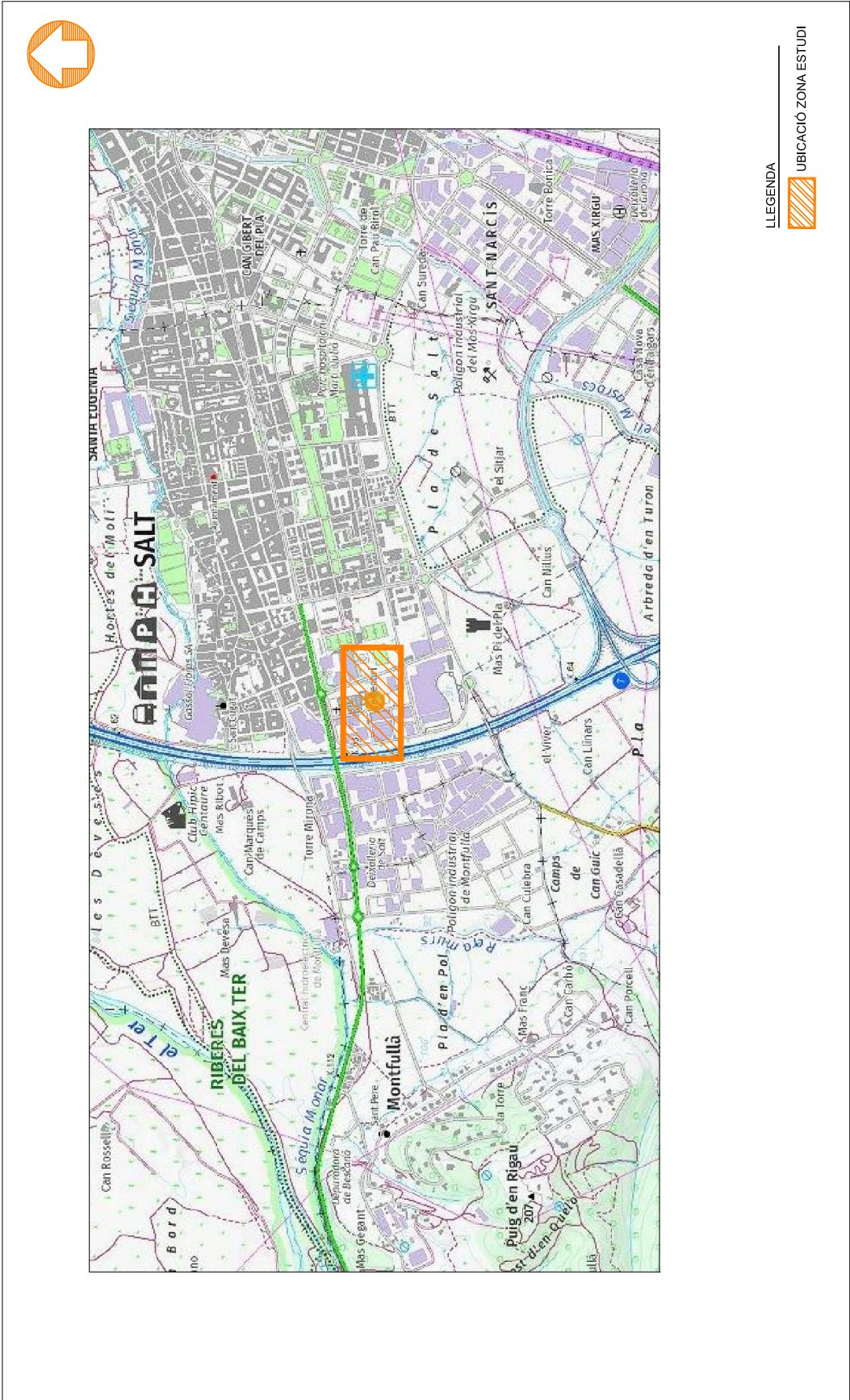
GEOCAM Geologia i Geotècnia SL

Està totalment prohibida la reproducció i/o publicació parcial o total d'aquest document, sense el consentiment per escrit de l'emissor de l'informe.

GEOCAM Geologia i Geotècnia SL, no es fa responsable en cap cas, de la interpretació o ús indegut, que es pugui fer d'aquest document.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 225 de 318

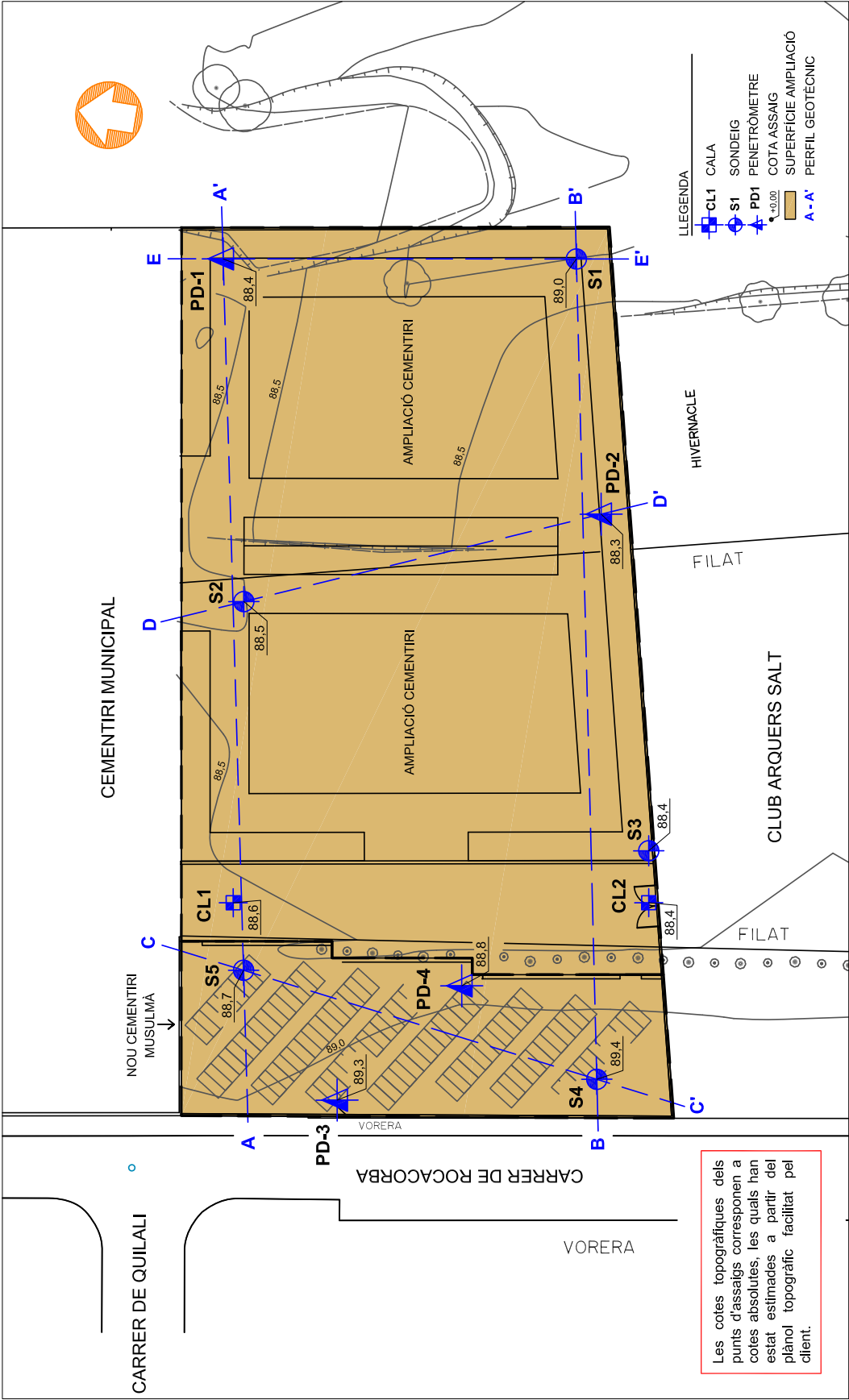
SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



CONSULTOR	PROJECTE	FIGURA	ESCALA
 PETICIONARI AJUNTAMENT DE SALT	ESTUDI GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC PEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL I CONSTRUCCIÓ D'UN CEMENTIRI MUSULMÀ, SITUATS AL C/ ROCACORBA, 27, DEL TERME MUNICIPAL DE SALT. R. C. 1965511DG8426C0001HB.	01	0 0,5 km
	TÍTOL PLÀNOL	DATA GENER 2024	EXPEDIENT 23-GTC526
	PLANOL DE SITUACIÓ		

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
 Origen: Administració
 Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
 Pàgina 226 de 318

SIGNATURES
 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



CONSULTOR	PROJECTE	FIGURA	ESCALA
geocam	ESTUDI GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC PEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL I CONSTRUCCIÓ D'UN CEMENTIRI MUSULMÀ, SITUATS AL C/ ROCACORBA, 27, DEL TERME MUNICIPAL DE SALT. R. C. 1965511DG8426C0001HB.	02	0 10 m
PETICIONARI AJUNTAMENT DE SALT	TÍTOL PLÀNOL	DATA GENER 2024	EXPEDIENT 23-GTC526
	PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT		



CODI: ROT-C10-14 DATA: 11/02/2020. REV 00

EXCAVACIÓ CALA MECÀNICA

Efectuat segons procediment intern GEOCAM SL

PETICIONARI:		AJUNTAMENT DE SALT				EXPEDIENT:		23-GTC526	
OBRA/ PROJECTE:		Estudi geològic-geotècnic pel projecte d'ampliació del cementiri municipal i la construcció d'un cementiri musulmà, situats al carrer Rocacorba número 27, del terme municipal de Salt. Referència cadastral 1965511DG8426C0001HB.							
CALA	PROF. EXC.	FREÀTIC	COTA CALA	COTA FREÀTIC	TÈCNIC DE CAMP	UTM (ETRS89)			
CL1	3,1 m	- m	88,6 m	- m	D. Matamala	UTM X	UTM Y	UTM Z	
SISTEMA:		Retroexcavadora		DATA:	11/12/2023	FULL:	1/1	-	
PROF.	MSR	F	UTM X	D. SORRA		XC V BUT T	IT T	COT	
0.0				SÒL VEGETAL format per sorra fina de color marró, amb abundants restes vegetals.		Alta	'		
				SORRA llimosa fina de color marró, amb alguna grava.		Alta		-0.4	
1.0				LLIM argilo-sorrenc de color marró. En profunditat presenta passades de sorra fina.		Alta		-0.8	
								-1.2	
								-1.6	
2.0								-2.0	
								-2.4	
								-2.8	
3.0								-3.2	
								-3.6	
								-4.0	



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>



CODI: ROT-C10-14 DATA: 11/02/2020. REV 00

EXCAVACIÓ CALA MECÀNICA

Efectuat segons procediment intern GEOCAM SL

PETICIONARI:		AJUNTAMENT DE SALT				EXPEDIENT:		23-GTC526	
OBRA/ PROJECTE:		Estudi geològic-geotècnic pel projecte d'ampliació del cementiri municipal i la construcció d'un cementiri musulmà, situats al carrer Rocacorba número 27, del terme municipal de Salt. Referència cadastral 1965511DG8426C0001HB.							
CALA CL	PROF. EXC. 3 m	FREÀTIC - m	COTA CALA 88, m	COTA FREÀTIC - m	TÈCNIC DE CAMP D. Matamala	UTM (ETRS89)			
						UTM X	UTM Y	UTM Z	
SISTEMA:		Retroexcavadora		DATA:	11/12/2023	FULL:	1/1	-	-
PROF.	MCIR	F	LITOL	D. SORRA		XCVBUT T	IT T	COT	
0.0				SÒL VEGETAL format per sorra fina de color marró, amb abundants restes vegetals.		Alta	'		
				SORRA llimosa fina de color marró, amb alguna grava.		Alta		-0.4	
1.0								-0.8	
	MC- .1							-1.2	
				LLIM argilo-sorrenc de color marró.		Alta		-1.6	
2.0								-2.0	
								-2.4	
				GRAVES I CÒDOLS amb matriu llim-sorrenca fina de color marró. Els còdols són arrodonits i litologia granit i quars d'entre 10 i 30 cm de diàmetre, en general. Se n'han observat 2 d'entre 60 i 70 cm de diàmetre.		M t a - a a	NIVELL	-2.8	
3.0								-3.2	
								-3.6	
4.0								-4.0	



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>



CODI: ROT-C10-04 DATA: 08/08/2012. REV 02

SON EIG O ACIÓ EX ACCIÓ ES IMONI CON IN

Efectuat segons norma X

PETICIONARI:				AJUNTAMENT DE SALT				EXPEDIENT:		23-GTC526		
OBRA/PROJECTE:												
Estudi geològic-geotècnic pel projecte d'ampliació del cementiri municipal i la construcció d'un cementiri musulmà, situats al carrer Rocacorba número 27, del terme municipal de Salt. Referència cadastral 1965511DG8426C0001HB.												
SONDEI	PROF SOND	FREÀTIC	COTA SONDEI	COTA FREÀTIC	TÈCNIC DE CAMP	SONDISTA						
S1	, m	- m	8 m	- m	David Matamala Gómez	Marcos Caurel Robert						
SONDA:			RO-RL48_01			DATA:			18/01/2024			
						FULL: 1/1						
PROF	RC	P.F.F	RV	MSR	COPIG	F	UTLIG	DESCRIP		IT	COT	
0.0	B101 - W							SÒL VEGETAL format per sorra llimosa fina de color marró, amb abundants restes vegetals.			89.0	
1.0								LLIM sorrenc de color marró, amb algunes graves i còdols subarrodonits de granit de fins a 4 cm de diàmetre.	UNITAT	88.0		
2.0											87.0	
3.0												86.0
4.0									LLIM argilo-sorrenc de color marró-marró fosc, amb algunes graves.	UNITAT 3	85.0	
5.0												84.0
6.0												83.0
7.0									GRAVES I CÒDOLS amb matriu sorrenca fina de color marró clar-ocre. Còdols subarrodonits de granit, quars i gres de fins a 10 cm de diàmetre.		82.0	
8.0												81.0
9.0												80.0
10.0											79.0	



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>



CODI: ROT-C10-04 DATA: 08/08/2012. REV 02

SON EIG O ACIÓ EX ACCIÓ ES IMONI CON IN

Efectuat segons norma X

PETICIONARI:				AJUNTAMENT DE SALT				EXPEDIENT:		23-GTC526	
OBRA/PROJECTE:											
Estudi geològic-geotècnic pel projecte d'ampliació del cementiri municipal i la construcció d'un cementiri musulmà, situats al carrer Rocacorba número 27, del terme municipal de Salt. Referència cadastral 1965511DG8426C0001HB.											
SONDEI	PROF SOND	FREÀTIC	COTA SONDEI	COTA FREÀTIC	TÈCNIC DE CAMP			SONDISTA			
S	,8 m	- m	88, m	- m	David Matamala Gómez			Marcos Caurel Robert			
SONDA:		RO-RL48_01			DATA:			18/01/2024			FULL: 1/1
PROF	RC	P RF	RV	MSR	COPIG	F	LITOL	DESCRIP		IT	COT
0.0				MI- .1	7			SÒL VEGETAL format per sorra llimosa fina de color marró, amb abundants restes vegetals.	UNITAT		88.5
1.0					10						87.5
2.0					10						86.5
3.0					14						85.5
4.0				SPT- .1	26		GRAVES I CÒDOLS amb matriu sorrenca de granulometria fina a mitja i color marró clar-ocre. Còdols subarrodonits de granit i quars de fins a 12 cm de diàmetre.	UNITAT 3		84.5	
5.0					19					83.5	
6.0					10					82.5	
7.0				SPT- .	7					81.5	
8.0					50					80.5	
9.0					-					79.5	
10.0					-					78.5	
0 100											



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>



CODI: ROT-C10-04 DATA: 08/08/2012. REV 02

SON EIG O ACIÓ EX ACCIÓ ES IMONI CON IN

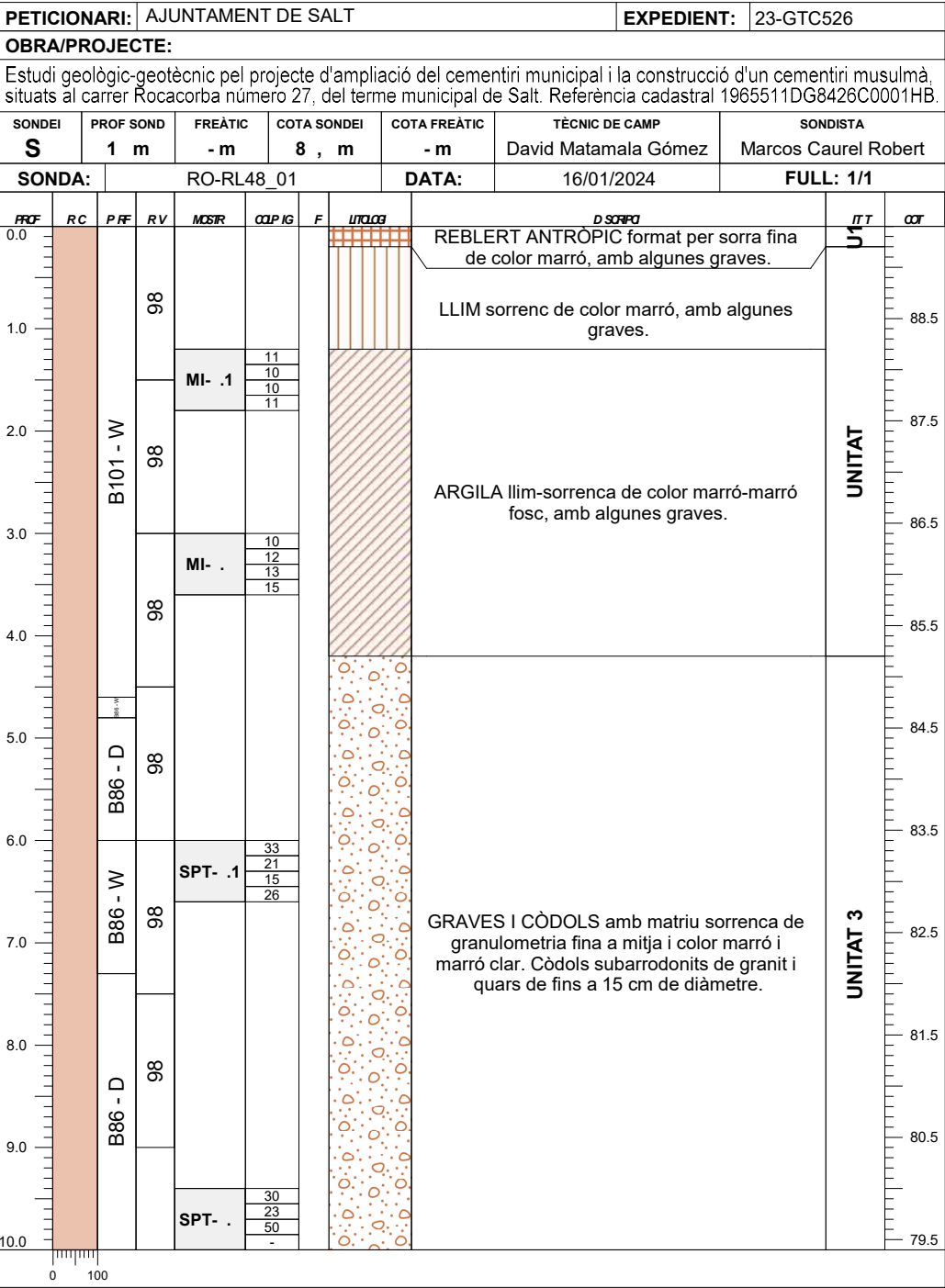
Efectuat segons norma X

PETICIONARI:				AJUNTAMENT DE SALT				EXPEDIENT:		23-GTC526	
OBRA/PROJECTE:											
Estudi geològic-geotècnic pel projecte d'ampliació del cementiri municipal i la construcció d'un cementiri musulmà, situats al carrer Rocacorba número 27, del terme municipal de Salt. Referència cadastral 1965511DG8426C0001HB.											
SONDEI	PROF SOND	FREÀTIC	COTA SONDEI	COTA FREÀTIC	TÈCNIC DE CAMP	SONDISTA					
S3	6 m	- m	88, m	- m	David Matamala Gómez	Marcos Caurel Robert					
SONDA:		RO-RL48_01				DATA:		17/01/2024		FULL: 1/1	
PROF	RC	P.F.F	RV	MSR	COPIG	F	LITOL	DESCRIP		IT	COT
0.0	B101 - W							SÒL VEGETAL format per sorra de granulometria fina a mitja i color marró, amb abundants restes vegetals.	UNITAT		
1.0								LLIM argilo-sorrenc de color marró-marró fosc, amb algunes graves.			
2.0											
3.0											
4.0									UNITAT 3		
5.0								GRAVES I CÒDOLS amb matriu sorrenca fina i color marró clar-ocre. Còdols subarrodonits de granit, quars i gres de fins a 10 cm de diàmetre.			
6.0											
7.0											
8.0											
9.0											
10.0											



CODI: ROT-C10-04 DATA: 08/08/2012. REV 02

SON EIG O ACIÓ EX ACCIÓ ES IMONI CON IN
Efectuat segons norma X



SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Efectuat segons norma X

EXPEDIENT:	23-GTC526
-------------------	-----------

Estudi geològic-geotècnic pel projecte d'ampliació del cementiri municipal i la construcció d'un cementiri musulmà, situats al carrer Rocacorba número 27, del terme municipal de Salt. Referència cadastral 1965511DG8426C0001HB

CONDAT		RG REVIS				DATA		17/07/2021				FOLIO 101	





CODI: ROT-C10-01 DATA: 08/08/2012. REV 02

ASSAIG E ENE ACIÓ INÀMICA S E ESA A S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:

AJUNTAMENT DE SALT

EXPEDIENT:

23-GTC526

OBRA/PROJECTE:

Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà

SITUACI :

Carrer Rocacorba, número 27

POBLACI :

SALT

ASSAI PD-1

SONDA:

TE-PDP3_01

DISP. COLPEI :

114 kg

PES MASSA:

63,5 kg

AL ADA CAI UDA:

76 cm

PUNTASSA:

PERDUDA

PES VARILLAT E:

6,31 kg/ml

VARILLAT E:

32 mm

LON ITUD VARILLAT E:

1 m

RESULTATS:

DATA:

11/01/2024

ORA INICI:

12:30

DURADA:

10 min

COTA INICI:

88,4 m

COTA FI:

84,4 m

PROF. FREÀTIC:

NO MESURAT

OBSERVACIONS:

-

PROF	N ₂₀	PROF	N ₂₀	PROF	N ₂₀
,	7	1,		,	
0,4	23	1,		,	
,6	17	1,6		,6	
,8	15	1,8		,8	
1,	14	11,		1,	
1,	12	11,		1,	
1,	10	11,		1,	
1,6	10	11,6		1,6	
1,8	12	11,8		1,8	
,	13	1,		,	
,	12	1,		,	
,	14	1,		,	
,6	13	1,6		,6	
,8	12	1,8		,8	
3,	13	13,		3,	
3,	14	13,		3,	
3,	13	13,		3,	
3,6	16	13,6		3,6	
3,8	24	13,8		3,8	
,	100	1,		,	
,		1,		,	
,		1,		,	
,		15,4		,	
,6		1,6		,6	
,8		1,8		,8	
,		1,		,	
,		1,		,	
,		1,		,	
,6		1,6		,6	
,8		1,8		,8	
8,		18,		8,	
8,		18,		8,	
8,		18,		8,	
8,6		18,6		8,6	
8,8		18,8		8,8	
,		1,		,	
,		1,		,	
,		1,		,	
,6		1,6		,6	
,8		1,8		,8	
1,				3,	

Informe 23-GTC526

pàg /



CODI: ROT-C10-01 DATA: 08/08/2012. REV 02

ASSAIG E ENE ACIÓ INÀMICA S E ESA A S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:

AJUNTAMENT DE SALT

EXPEDIENT:

23-GTC526

OBRA/PROJECTE:

Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà

SITUACI :

Carrer Rocacorba, número 27

POBLACI :

SALT

ASSAI PD-

SONDA:

TE-PDP3_01

DISP. COLPEI :

114 kg

PES MASSA:

63,5 kg

AL ADA CAI UDA:

76 cm

PUNTASSA:

PERDUDA

PES VARILLAT E:

6,31 kg/ml

VARILLAT E:

32 mm

LON ITUD VARILLAT E:

1 m

RESULTATS:

DATA:

11/01/2024

ORA INICI:

14:10

DURADA:

10 min

COTA INICI:

88,3 m

COTA FI:

85,5 m

PROF. FREÀTIC:

NO MESURAT

OBSERVACIONS:

-

PROF	N ₂₀	PROF	N ₂₀	PROF	N ₂₀
,	17	1,		,	
0,4	17	1,		,	
,6	17	1,6		,6	
,8	18	1,8		,8	
1,	22	11,		1,	
1,	19	11,		1,	
1,	14	11,		1,	
1,6	11	11,6		1,6	
1,8	7	11,8		1,8	
,	7	1,		,	
,	7	1,		,	
,	10	1,		,	
,6	77	1,6		,6	
,8	100	1,8		,8	
3,		13,		3,	
3,		13,		3,	
3,		13,		3,	
3,6		13,6		3,6	
3,8		13,8		3,8	
,		1,		,	
,		1,		,	
,		1,		,	
,6		1,6		,6	
,8		1,8		,8	
,		1,		,	
,		1,		,	
,		15,4		,	
,6		1,6		,6	
,8		1,8		,8	
6,		16,		6,	
6,		16,		6,	
6,		16,		6,	
6,6		16,6		6,6	
6,8		16,8		6,8	
,		1,		,	
,		1,		,	
,		1,		,	
,6		1,6		,6	
,8		1,8		,8	
8,		18,		8,	
8,		18,		8,	
8,		18,		8,	
8,6		18,6		8,6	
8,8		18,8		8,8	
,		1,		,	
,		1,		,	
,		1,		,	
,6		1,6		,6	
,8		1,8		,8	
1,				3,	

Informe 23-GTC526

pàg /



CODI: ROT-C10-01 DATA: 08/08/2012. REV 02

ASSAIG E ENE ACIÓ INÀMICA S E ESA A S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

ASSAI PD-3

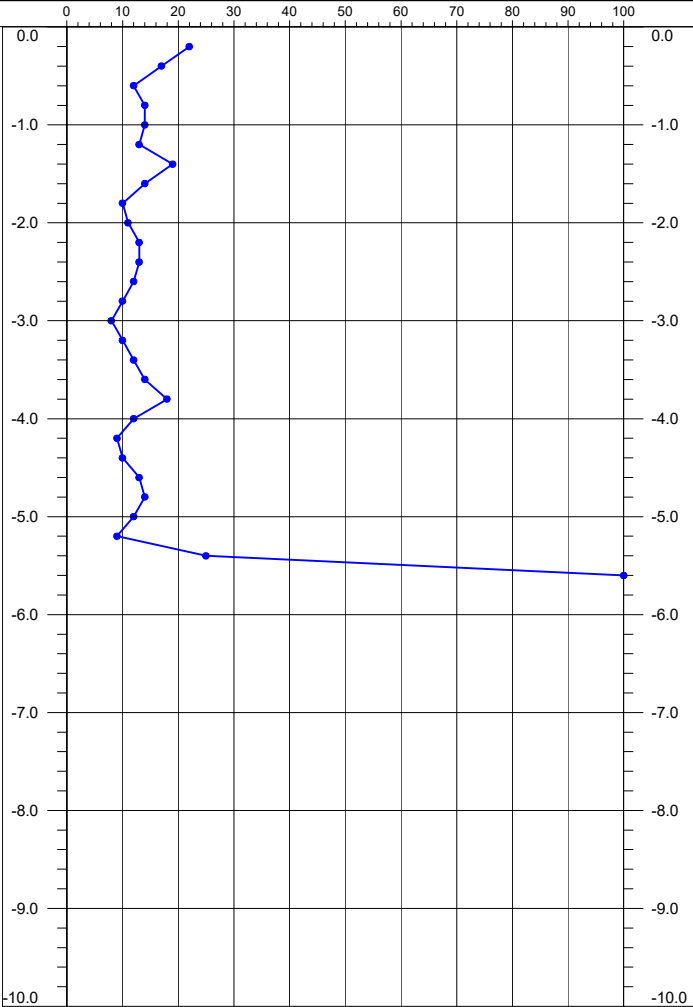
SONDA:	TE-PDP3_01	DISP. COLPEI :	114 kg	PES MASSA:	63,5 kg	AL ADA CAI UDA:	76 cm
PUNTASSA:	PERDUDA	PES VARILLAT E:	6,31 kg/ml	VARILLAT E:	32 mm	LON ITUD VARILLAT E:	1 m

RESULTATS:

DATA:	11/01/2024	ORA INICI:	15:05	DURADA:	20 min
COTA INICI:	89,3 m	COTA FI:	83,7 m	PROF. FREÀTIC:	NO MESURAT

OBSERVACIONS:

PROF	N ₂₀	PROF	N ₂₀	PROF	N ₂₀
,	22	1,		,	
0,4	17	1,		,	
,6	12	1,6		,6	
,8	14	1,8		,8	
1,	14	11,		1,	
1,	13	11,		1,	
1,	19	11,		1,	
1,6	14	11,6		1,6	
1,8	10	11,8		1,8	
,	11	1,		,	
,	13	1,		,	
,	13	1,		,	
,6	12	1,6		,6	
,8	10	1,8		,8	
3,	8	13,		3,	
3,	10	13,		3,	
3,	12	13,		3,	
3,6	14	13,6		3,6	
3,8	18	13,8		3,8	
,	12	1,		,	
,	9	1,		,	
,	10	1,		,	
,6	13	1,6		,6	
,8	14	1,8		,8	
,	12	1,		,	
,	9	1,		,	
,	25	15,4		,	
,6	100	1,6		,6	
,8		1,8		,8	
6,		16,		6,	
6,		16,		6,	
6,		16,		6,	
6,6		16,6		6,6	
6,8		16,8		6,8	
,		1,		,	
,		1,		,	
,		1,		,	
,6		1,6		,6	
,8		1,8		,8	
8,		18,		8,	
8,		18,		8,	
8,		18,		8,	
8,6		18,6		8,6	
8,8		18,8		8,8	
,		1,		,	
,		1,		,	
,		1,		,	
,6		1,6		,6	
,8		1,8		,8	
1,				3,	





CODI: ROT-C10-01 DATA: 08/08/2012. REV 02

ASSAIG E EN E ACIÓ INÀMICA S E ESA A S

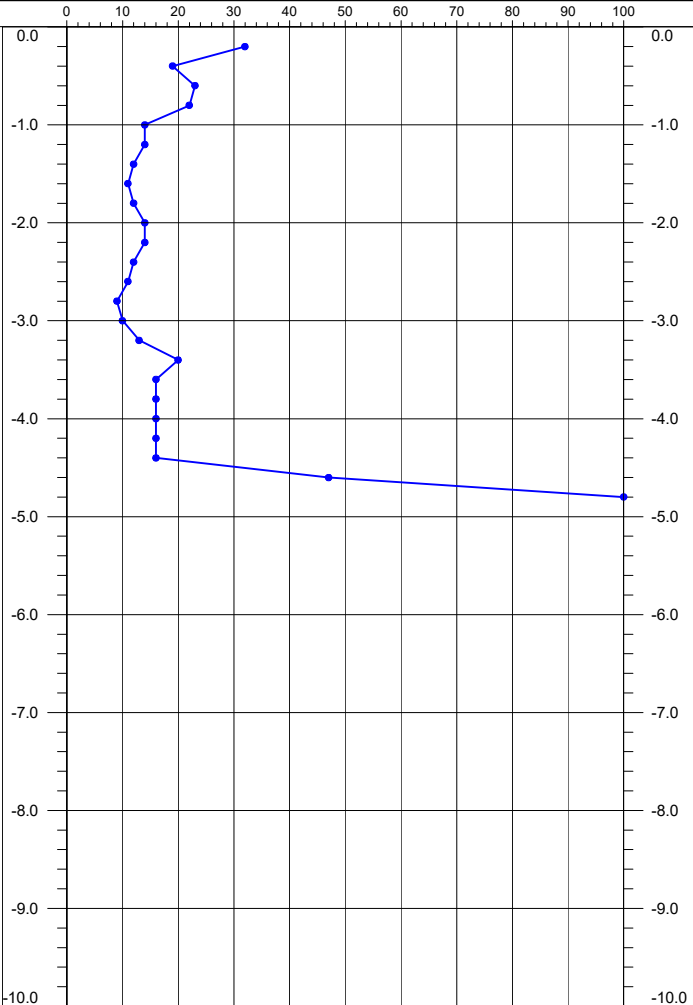
Efectuat segons NE

PROJECTE:			
PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

ASSAI PD-			
SONDA:	TE-PDP3_01	DISP. COLPEI :	114 kg
PUNTAÇA:	PERDUDA	PES VARILLAT E:	6,31 kg/ml
		VARILLAT E:	32 mm
		LON ITUD VARILLAT E:	1 m

RESULTATS:			
DATA:	12/01/2024	ORA INICI:	9:45
		DURADA:	20 min
COTA INICI:	88,8 m	COTA FI:	84 m
		PROF. FREÀTIC:	NO MESURAT

OBSERVACIONS:			
-			
PROF	N ₂₀	PROF	N ₂₀
0,4	32	1,6	23
,6	19	1,8	22
,8	14	11,	14
1,	14	11,	12
1,6	11	11,6	11
1,8	12	11,8	12
,14	14	1,	14
,14	12	1,	12
,6	11	1,6	11
,8	9	1,8	9
3,	10	13,	10
3,	13	13,	13
3,	20	13,	20
3,6	16	13,6	16
3,8	16	13,8	16
,16	16	1,	16
,16	1	1,	1
,16	1	1,	1
,6	47	1,6	47
,8	100	1,8	100
,1	1	1,	1
,1	15,4	1,	15,4
,6	1	1,6	1
,8	1	1,8	1
6,	16,	6,	16,
6,	16,	6,	16,
6,	16,	6,	16,
6,6	16,6	6,6	16,6
6,8	16,8	6,8	16,8
,1	1	1,	1
,1	1	1,	1
,1	1	1,	1
,6	1	1,6	1
,8	1	1,8	1
8,	18,	8,	18,
8,	18,	8,	18,
8,	18,	8,	18,
8,6	18,6	8,6	18,6
8,8	18,8	8,8	18,8
,1	1	1,	1
,1	1	1,	1
,6	1	1,6	1
,8	1	1,8	1
1	3	1,	3





AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>



CODI: ROT-C10-02 DATA: 08/08/2012. REV 03

ASSAIG E EN E ACIÓ INÀMICA S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S1

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	-				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101 mm				
DATA:	18/01/2024	ORA INICI SONDEI :	12:00	ORA FI SONDEI :	14:45
COTA BOCA:	89 m	COTA FI:	83,6 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Sòl vegetal Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI SPT-1.1

SONDA:	RO-RL48_01	MASSA DISPOSITIU COLPEI :	114 kg		
ALTURA CAI UDA MASSA:	76 cm	PES MASSA:	63,5 kg		
DISPOSITIU DE COLPEI :	AUTOM TIC	PES VARILLAT E:	4,33 kg/ml		
VARILLAT E:	40,5 mm	LON ITUD VARILLAT E:	76 cm		
PROFUNDITAT:	4,8 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	18/01/2024	ORA INICI:	14:40	ORA FI:	14:43
COTA INICI:	84,2 m	COTA FI:	84,05 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁			
	-	-	-

DESCRIPCI MOSTRA:

Sense mostra.
-

OBSERVACIONS:

Punta cega.





CODI: ROT-C10-02 DATA: 08/08/2012. REV 03

ASSAIG E EN E ACIÓ INÀMICA S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	-				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101/86 mm				
DATA:	18/01/2024	ORA INICI SONDEI :	10:20	ORA FI SONDEI :	11:25
COTA BOCA:	88,5 m	COTA FI:	83,7 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Sòl vegetal Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI SPT- .1

SONDA:	RO-RL48_01	MASSA DISPOSITIU COLPEI :	114 kg		
ALTURA CAI UDA MASSA:	76 cm	PES MASSA:	63,5 kg		
DISPOSITIU DE COLPEI :	AUTOM TIC	PES VARILLAT E:	4,33 kg/ml		
VARILLAT E:	40,5 mm	LON ITUD VARILLAT E:	76 cm		
PROFUNDITAT:	3 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	18/01/2024	ORA INICI:	11:00	ORA FI:	11:03
COTA INICI:	85,5 m	COTA FI:	84,9 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁			
6	1	1	

DESCRIPCI MOSTRA:

Sense mostra.
-

OBSERVACIONS:

Punta cega.





CODI: ROT-C10-02 DATA: 08/08/2012. REV 03

ASSAIG E EN E ACIÓ INÀMICA S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	-				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101/86 mm				
DATA:	18/01/2024	ORA INICI SONDEI :	10:20	ORA FI SONDEI :	11:25
COTA BOCA:	88,5 m	COTA FI:	83,7 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Sòl vegetal Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI SPT- .

SONDA:	RO-RL48_01	MASSA DISPOSITIU COLPEI :	114 kg		
ALTURA CAI UDA MASSA:	76 cm	PES MASSA:	63,5 kg		
DISPOSITIU DE COLPEI :	AUTOM TIC	PES VARILLAT E:	4,33 kg/ml		
VARILLAT E:	40,5 mm	LON ITUD VARILLAT E:	76 cm		
PROFUNDITAT:	4,2 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	18/01/2024	ORA INICI:	11:20	ORA FI:	11:23
COTA INICI:	84,3 m	COTA FI:	84,15 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁			
	-	-	-

DESCRIPCI MOSTRA:

Sense mostra.
-

OBSERVACIONS:

Punta cega.





CODI: ROT-C10-02 DATA: 08/08/2012. REV 03

ASSAIG E EN E ACIÓ INÀMICA S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S3

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	-				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101 mm				
DATA:	17/01/2024	ORA INICI SONDEI :	15:15 (17)	ORA FI SONDEI :	10:05 (18)
COTA BOCA:	88,4 m	COTA FI:	82,4 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Sòl vegetal Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI SPT-3.1

SONDA:	RO-RL48_01	MASSA DISPOSITIU COLPEI :	114 kg		
ALTURA CAI UDA MASSA:	76 cm	PES MASSA:	63,5 kg		
DISPOSITIU DE COLPEI :	AUTOM TIC	PES VARILLAT E:	4,33 kg/ml		
VARILLAT E:	40,5 mm	LON ITUD VARILLAT E:	76 cm		
PROFUNDITAT:	3 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	17/01/2024	ORA INICI:	15:49	ORA FI:	15:53
COTA INICI:	85,4 m	COTA FI:	85,1 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁			
		-	-

DESCRIPCI MOSTRA:

Graves i còdols, amb matriu sorrenca fina de color marró clar.
-

OBSERVACIONS:

-





CODI: ROT-C10-02 DATA: 08/08/2012. REV 03

ASSAIG E EN E ACIÓ INÀMICA S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S3

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	-				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101 mm				
DATA:	17/01/2024	ORA INICI SONDEI :	15:15 (17)	ORA FI SONDEI :	10:05 (18)
COTA BOCA:	88,4 m	COTA FI:	82,4 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Sòl vegetal Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI SPT-3.

SONDA:	RO-RL48_01	MASSA DISPOSITIU COLPEI :	114 kg		
ALTURA CAI UDA MASSA:	76 cm	PES MASSA:	63,5 kg		
DISPOSITIU DE COLPEI :	AUTOM TIC	PES VARILLAT E:	4,33 kg/ml		
VARILLAT E:	40,5 mm	LON ITUD VARILLAT E:	76 cm		
PROFUNDITAT:	5,4 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	18/01/2024	ORA INICI:	9:50	ORA FI:	9:54
COTA INICI:	83 m	COTA FI:	82,85 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁			
	-	-	-

DESCRIPCI MOSTRA:

Sense mostra.
-

OBSERVACIONS:

Punta cega.





CODI: ROT-C10-02 DATA: 08/08/2012. REV 03

ASSAIG E NE ACIÓ INÀMICA S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	Entubat 98 mm				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101/86 mm				
DATA:	16/01/2024	ORA INICI SONDEI :	9:13	ORA FI SONDEI :	15:25
COTA BOCA:	89,4 m	COTA FI:	79,4 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Antròpic Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI SPT- .1

SONDA:	RO-RL48_01	MASSA DISPOSITIU COLPEI :	114 kg		
ALTURA CAI UDA MASSA:	76 cm	PES MASSA:	63,5 kg		
DISPOSITIU DE COLPEI :	AUTOM TIC	PES VARILLAT E:	4,33 kg/ml		
VARILLAT E:	40,5 mm	LON ITUD VARILLAT E:	76 cm		
PROFUNDITAT:	6 m	PROF. REVESTIMENT:	6 m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	16/01/2024	ORA INICI:	11:29	ORA FI:	11:34
COTA INICI:	83,4 m	COTA FI:	82,8 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁			
33	1	1	6

DESCRIPCI MOSTRA:

Sense mostra.
-

OBSERVACIONS:

Punta cega.





CODI: ROT-C10-02 DATA: 08/08/2012. REV 03

ASSAIG E EN E ACIÓ INÀMICA S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	Entubat 98 mm				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101/86 mm				
DATA:	16/01/2024	ORA INICI SONDEI :	9:13	ORA FI SONDEI :	15:25
COTA BOCA:	89,4 m	COTA FI:	79,4 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Antròpic Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI SPT- .

SONDA:	RO-RL48_01	MASSA DISPOSITIU COLPEI :	114 kg		
ALTURA CAI UDA MASSA:	76 cm	PES MASSA:	63,5 kg		
DISPOSITIU DE COLPEI :	AUTOM TIC	PES VARILLAT E:	4,33 kg/ml		
VARILLAT E:	40,5 mm	LON ITUD VARILLAT E:	76 cm		
PROFUNDITAT:	9,6 m	PROF. REVESTIMENT:	9 m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	16/01/2024	ORA INICI:	14:58	ORA FI:	15:04
COTA INICI:	79,8 m	COTA FI:	79,35 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁			
3	3		-

DESCRIPCI MOSTRA:

Sense mostra.
-

OBSERVACIONS:

Punta cega.





CODI: ROT-C10-02 DATA: 08/08/2012. REV 03

ASSAIG E EN E ACIÓ INÀMICA S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	Entubat 98 mm				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101/86 mm				
DATA:	17/01/2024	ORA INICI SONDEI :	9:00	ORA FI SONDEI :	15:10
COTA BOCA:	88,7 m	COTA FI:	78,7 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Antròpic Argiles i llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI SPT- .1

SONDA:	RO-RL48_01	MASSA DISPOSITIU COLPEI :	114 kg		
ALTURA CAI UDA MASSA:	76 cm	PES MASSA:	63,5 kg		
DISPOSITIU DE COLPEI :	AUTOM TIC	PES VARILLAT E:	4,33 kg/ml		
VARILLAT E:	40,5 mm	LON ITUD VARILLAT E:	76 cm		
PROFUNDITAT:	1,2 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	17/01/2024	ORA INICI:	9:21	ORA FI:	9:23
COTA INICI:	87,5 m	COTA FI:	86,9 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁			
1			

DESCRIPCI MOSTRA:

Sense mostra.
-

OBSERVACIONS:

Punta cega.





CODI: ROT-C10-02 DATA: 08/08/2012. REV 03

ASSAIG D'ENFONÇAMENT D'INÈRCIA

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACIÓ:	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACIÓ:	SALT		

PERFORACIÓ

SONDA:	RO-RL48_01			SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:				Entubat 98 mm			
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:			BATERIA SIMPLE 101/86 mm				
DATA:	17/01/2024	ORA INICI SONDEI :	9:00	ORA FI SONDEI :	15:10		
COTA BOCA:	88,7 m	COTA FI:	78,7 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT		
DESCRIPCI DEL TERREN :		Antròpic Argiles i llims Graves i còdols					

RESULTATS ASSAIG D'ENFONÇAMENT

SONDA:	RO-RL48_01		MASSA DISPOSITIU COLPEI :		114 kg			
ALTURA CAI UDA MASSA:		76 cm		PES MASSA:	63,5 kg			
DISPOSITIU DE COLPEI :		AUTOM TIC		PES VARILLAT E:	4,33 kg/ml			
VARILLAT E:		40,5 mm		LON ITUD VARILLAT E:	76 cm			
PROFUNDITAT:		6 m	PROF. REVESTIMENT:		6 m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m	
DATA:		17/01/2024	ORA INICI:		11:50	ORA FI:		11:54
COTA INICI:		82,7 m	COTA FI:		82,4 m	PROF. FREÀTIC:		- m

RESULTATS:

DESCRIPCIÓ MOSTRA:	N ₁			
	1		-	-
OBSERVACIONS:	Punta cega.			





CODI: ROT-C10-02 DATA: 08/08/2012. REV 03

ASSAIG E EN E ACIÓ INÀMICA S

Efectuat segons NE

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	Entubat 98 mm				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101/86 mm				
DATA:	17/01/2024	ORA INICI SONDEI :	9:00	ORA FI SONDEI :	15:10
COTA BOCA:	88,7 m	COTA FI:	78,7 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Antròpic Argiles i llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI SPT- .3

SONDA:	RO-RL48_01	MASSA DISPOSITIU COLPEI :	114 kg		
ALTURA CAI UDA MASSA:	76 cm	PES MASSA:	63,5 kg		
DISPOSITIU DE COLPEI :	AUTOM TIC	PES VARILLAT E:	4,33 kg/ml		
VARILLAT E:	40,5 mm	LON ITUD VARILLAT E:	76 cm		
PROFUNDITAT:	9,6 m	PROF. REVESTIMENT:	9 m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	17/01/2024	ORA INICI:	14:29	ORA FI:	14:33
COTA INICI:	79,1 m	COTA FI:	78,8 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁			
18		-	-

DESCRIPCI MOSTRA:

Sense mostra.
-

OBSERVACIONS:

Punta cega.





CODI: ROT-C10-03 DATA: 08/08/2012. REV 02

EX ACCIÓ MOS A INAL E A A

Efectuada segons a norma X

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S1

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	-				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101 mm				
DATA:	18/01/2024	ORA INICI SONDEI :	12:00	ORA FI SONDEI :	14:45
COTA BOCA:	89 m	COTA FI:	83,6 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Sòl vegetal Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI MI-1.1

SONDA:	RO-RL48_01	TIPUS MOSTRA INALTERADA:	PARET GRUIXUDA		
CARACTERISTIQUES TUB MOSTREJADOR					
TIPUS:	PVC	LONITUD:	600 mm	DIÀMETRE INTERIOR:	63 mm
PENETRACI INICIAL:	-		DE RECUPERACI :	100	
PROFUNDITAT:	1,2 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	18/01/2024	ORA INICI:	12:06	ORA FI:	12:08
COTA INICI:	87,8 m	COTA FI:	87,2 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁	
1	11

DESCRIPCI MOSTRA:

Llim sorrenc de color marró, amb algunes graves.
-

OBSERVACIONS:

-





CODI: ROT-C10-03 DATA: 08/08/2012. REV 02

EX ACCIÓ MOS A INAL E A A

Efectuada segons a norma X

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S1

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	-				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101 mm				
DATA:	18/01/2024	ORA INICI SONDEI :	12:00	ORA FI SONDEI :	14:45
COTA BOCA:	89 m	COTA FI:	83,6 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Sòl vegetal Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI MI-1.

SONDA:	RO-RL48_01	TIPUS MOSTRA INALTERADA:	PARET GRUIXUDA		
CARACTER STI UES TUB MOSTREJADOR					
TIPUS:	PVC	LON ITUD:	600 mm	DIÀMETRE INTERIOR:	63 mm
PENETRACI INICIAL:	-		DE RECUPERACI :	100	
PROFUNDITAT:	3 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	18/01/2024	ORA INICI:	12:27	ORA FI:	12:31
COTA INICI:	86 m	COTA FI:	85,55 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N₁

8	8		-
---	---	--	---

DESCRIPCI MOSTRA:

30 cm llim argilo-sorrenc de color marró.
10 cm graves i còdols, amb matriu sorrenca fina de color marró clar.

OBSERVACIONS:

-





AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>



CODI: ROT-C10-03 DATA: 08/08/2012. REV 02

EX ACCIÓ MOS A INAL E A A

Efectuada segons a norma X

PROJECTE:					
PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT			EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà				
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27				
POBLACI :	SALT				
PERFORACI S					
SONDA:	RO-RL48_01			SONDISTA:	Marcos Caurel Robert
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:			-		
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:			BATERIA SIMPLE 101/86 mm		
DATA:	18/01/2024	ORA INICI SONDEI :	10:20	ORA FI SONDEI :	11:25
COTA BOCA:	88,5 m	COTA FI:	83,7 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :		Sòl vegetal Llims Graves i còdols			

RESULTATS ASSAI MI- .1					
SONDA:	RO-RL48_01			TIPUS MOSTRA INALTERADA:	PARET GRUIXUDA
CARACTER STI UES TUB MOSTREJADOR					
TIPUS:	PVC	LON ITUD:	600 mm	DIÀMETRE INTERIOR:	63 mm
PENETRACI INICIAL:		-		DE RECUPERACI :	100
PROFUNDITAT:	1,2 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	18/01/2024	ORA INICI:	10:30	ORA FI:	10:32
COTA INICI:	87,3 m	COTA FI:	86,7 m	PROF. FREÀTIC:	- m
RESULTATS:		N ₁			
		1	1	1	
DESCRIPCI MOSTRA:		Llim sorrenc de color marró, amb algunes graves. -			
OBSERVACIONS:		-			





CODI: ROT-C10-03 DATA: 08/08/2012. REV 02

EX ACCIÓ MOS A INAL E A A

Efectuada segons a norma X

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S3

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	-				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101 mm				
DATA:	17/01/2024	ORA INICI SONDEI :	15:15 (17)	ORA FI SONDEI :	10:05 (18)
COTA BOCA:	88,4 m	COTA FI:	82,4 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Sòl vegetal Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI MI-3.1

SONDA:	RO-RL48_01	TIPUS MOSTRA INALTERADA:	PARET GRUIXUDA		
CARACTERISTIQUES TUB MOSTREJADOR					
TIPUS:	PVC	LONITUD:	600 mm	DIÀMETRE INTERIOR:	63 mm
PENETRACI INICIAL:	-		DE RECUPERACI :	100	
PROFUNDITAT:	1,2 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	17/01/2024	ORA INICI:	15:25	ORA FI:	15:27
COTA INICI:	87,2 m	COTA FI:	86,6 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N ₁			
11	1	1	1

DESCRIPCI MOSTRA:

Llim argilo-sorrenc de color marró.
-

OBSERVACIONS:

-





CODI: ROT-C10-03 DATA: 08/08/2012. REV 02

EX ACCIÓ MOS A INAL E A A

Efectuada segons a norma X

PROJECTE:				
PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT		EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà			
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27			
POBLACI :	SALT			
PERFORACI S				
SONDA:	RO-RL48_01		SONDISTA:	Marcos Caurel Robert
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:			Entubat 98 mm	
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:			BATERIA SIMPLE 101/86 mm	
DATA:	16/01/2024	ORA INICI SONDEI :	9:13	ORA FI SONDEI : 15:25
COTA BOCA:	89,4 m	COTA FI:	79,4 m	METEOROLO IA: ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN : Antròpic Llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI MI- .1				
SONDA:	RO-RL48_01		TIPUS MOSTRA INALTERADA:	PARET GRUIXUDA
CARACTER STI UES TUB MOSTREJADOR				
TIPUS:	PVC	LON ITUD:	600 mm	DIÀMETRE INTERIOR: 63 mm
PENETRACI INICIAL:			DE RECUPERACI :	100
PROFUNDITAT:	1,2 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI : - m
DATA:	16/01/2024	ORA INICI:	9:32	ORA FI: 9:34
COTA INICI:	88,2 m	COTA FI:	87,6 m	PROF. FREÀTIC: - m
RESULTATS:	N ₁			
	11	1	1	11
DESCRIPCI MOSTRA:	Argila llimosa de color marró-marró fosc. -			
OBSERVACIONS:	-			





CODI: ROT-C10-03 DATA: 08/08/2012. REV 02

EX ACCIÓ MOS A INAL E A A

Efectuada segons a norma X

PROJECTE:					
PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT			EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà				
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27				
POBLACI :	SALT				
PERFORACI S					
SONDA:	RO-RL48_01			SONDISTA:	Marcos Caurel Robert
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:			Entubat 98 mm		
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:			BATERIA SIMPLE 101/86 mm		
DATA:	16/01/2024	ORA INICI SONDEI :	9:13	ORA FI SONDEI :	15:25
COTA BOCA:	89,4 m	COTA FI:	79,4 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :		Antròpic Llims Graves i còdols			

RESULTATS ASSAI MI- .					
SONDA:	RO-RL48_01			TIPUS MOSTRA INALTERADA:	PARET GRUIXUDA
CARACTER STI UES TUB MOSTREJADOR					
TIPUS:	PVC	LON ITUD:	600 mm	DIÀMETRE INTERIOR:	63 mm
PENETRACI INICIAL:	-			DE RECUPERACI :	100
PROFUNDITAT:	3 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	16/01/2024	ORA INICI:	9:54	ORA FI:	9:56
COTA INICI:	86,4 m	COTA FI:	85,8 m	PROF. FREÀTIC:	- m
RESULTATS:		N ₁			
		1	1	13	1
DESCRIPCI MOSTRA:		Llim argilo-sorrenc de color marró. -			
OBSERVACIONS:		-			





CODI: ROT-C10-03 DATA: 08/08/2012. REV 02

EX ACCIÓ MOS A INAL E A A

Efectuada segons a norma X

PROJECTE:

PETICIONARI:	AJUNTAMENT DE SALT	EXPEDIENT:	23-GTC526
OBRA/PROJECTE:	Ampliació cementiri municipal i construcció cementiri musulmà		
SITUACI :	Carrer Rocacorba, número 27		
POBLACI :	SALT		

PERFORACI S

SONDA:	RO-RL48_01	SONDISTA:	Marcos Caurel Robert		
REVESTIMENT DE LES PARETS I DIÀMETRE:	Entubat 98 mm				
MÈTODE PROSPECCI I DIÀMETRE:	BATERIA SIMPLE 101/86 mm				
DATA:	17/01/2024	ORA INICI SONDEI :	9:00	ORA FI SONDEI :	15:10
COTA BOCA:	88,7 m	COTA FI:	78,7 m	METEOROLO IA:	ASSOLELLAT
DESCRIPCI DEL TERREN :	Antròpic Argiles i llims Graves i còdols				

RESULTATS ASSAI MI- .1

SONDA:	RO-RL48_01	TIPUS MOSTRA INALTERADA:	PARET GRUIXUDA		
CARACTER STI UES TUB MOSTREJADOR					
TIPUS:	PVC	LON ITUD:	600 mm	DIÀMETRE INTERIOR:	63 mm
PENETRACI INICIAL:	-		DE RECUPERACI :	100	
PROFUNDITAT:	3 m	PROF. REVESTIMENT:	- m	NIVELL FLUID PERFORACI :	- m
DATA:	17/01/2024	ORA INICI:	9:40	ORA FI:	9:43
COTA INICI:	85,7 m	COTA FI:	85,1 m	PROF. FREÀTIC:	- m

RESULTATS:

N₁

11	1	1	18
----	---	---	----

DESCRIPCI MOSTRA:

Argila llimosa de color marró-marró fosc.
-

OBSERVACIONS:

-



Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 255 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



D R D R

INFORME ASSAIGS IN SITU - ACTES DE RESULTATS

INFORME: 23-GTC526

GEOCAM SL

GEOCAM SL

DAVID MATAMALA
GEÒLEG
DIRECTOR TÈCNIC

ELOI AGELL I NEGRE
GEÒLEG
TÈCNIC REDACTOR



GEOCAM SL, NIF B17933771 Pol. Ind Pla de Vidreres, nau 1 de VIDRERES 17411
Tel 972 21 63 43 / 93 844 40 09 info@geocamweb.com

GEOCAM Geologia i Geotècnia SL

Laboratori d'assaigs pel control de la qualitat de l'edificació, registrat a la Generalitat de Catalunya (núm. 0386E/56071/2011), mitjançant declaració responsable nº L0600158, presentada el 16 d'agost de 2011.

L'abast d'actuació inclòs en les declaracions responsables inscrites al Registre General del Còdi Tècnic Edificació es pot consultar a www.gencat.cat i www.codigotecnico.org.

r

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 256 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



ANNEX A d r r



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

RG-AI-0001 V0

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.

C/ Berguedà, 15, bloc B, nau 11
Pol. Ind. Can Bernades-Sobirà
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)
CIF: A64367648
Telf. 93 574 93 91
info@gcq.es / www.gcq.es



CLIENT:
Empresa: **GEOCAM GEOLOGIA I GEOTÈCNIA, S.L. (B17933771)**
Domicili: **CARRER PLA DE VIDRERES, NAU 1. 17411-VIDRERES**

Sr./Sra.: **ELOI AGELL**
PROJECTE:

23-GTC526 CARRER ROCACORBA. SALT

Actes de laboratori. Informe nº
2023-6938-28025

Mostres: Remeses pel client/peticionari
Materials assajats: Sòls
Data primera recepció: 12-12-23
Data última recepció:

RESUM DE TREBALLS REALITZATS:

- MOSTRES Nº	1
- Classificació USCS	1
- Classificació PG3	1
- Classificació AASHTO	1
- GRANULOMETRÍA TAMISAT	1
- LÍMITS D'ATTERBERG	1
- PROCTOR NORMAL	1
- PROCTOR MODIFICAT	1
- ÍNDEX CBR (%) 3 pts.	1
- COLLAPSE	1
- COLLAPSE - Remoldeig proveta	1
- INFLAMENT LLIURE	1
- INFLAMENT LLIURE - Remoldeig proveta	1
- ANÀLISI QUÍMIC EN SÒLS - Sulfats	1
- ANÀLISI QUÍMIC EN SÒLS - Matèria orgànica	1
- ANÀLISI QUÍMIC EN SÒLS - Sals solubles	1
- ANÀLISI QUÍMIC EN SÒLS - Guixos	1

CONTROL DOCUMENTAL:

Versió	Data	Pàgines	Modificacions	Redactat per	Revisat per	Aprovat per
1	19-12-23	11		BLANCA MONEO ALONSO	FRANCESC GARCÍA FERNÁNDEZ	FRANCESC GARCÍA FERNÁNDEZ

Data de validació 19-12-23
DIRECTOR LABORATORI DE GEOTÈCNIA

En aquest informe s'exposen els resultats obtinguts en els assaigs de laboratori efectuats mitjançant l'aplicació de la normativa indicada, sense més responsabilitat que la derivada de la correcta utilització dels equips, tècniques i procediments apropiats. Els resultats es refereixen exclusivament a l'espècimen d'assaig indicat en cada cas i són propietat del Client, sense la seva autorització GCQ SA no els ha de comunicar a un tercer. GCQ SA no es fa responsable de la interpretació o ús indegut que es pugui fer d'aquest document. No s'autoritza la seva publicació o reproducció sense el consentiment de GCQ SA, havent de quedar sempre reflectits íntegrament tots els resultats obtinguts.

FRANCESC GARCÍA FERNÁNDEZ
Geòleg
COL.LEGIAT ICQG 1885

Laboratori d'assaigs per al Control de Qualitat de l'Edificació amb codi d'inscripció L0600412 corresponent a la Declaració Responsable presentada a la Generalitat de Catalunya el 05/10/2022 i inscrita al Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació. L'abast de la Declaració Responsable es pot consultar a www.habitatge.gencat.cat i www.codigotecnico.org.



R

RESUM D'ASSAIGS

M
RR RR R



M	R	
	R	r d
		M
		d r
		r d
		M
		R
	r	r r
		M R
R	M	R M
M	D	R R
		d
		d d
R	R	RM
		D
R		RM D
		D
D		R
		d
		d R
		d R
		d R
		R d r
		r d d
		d d
		r d
M		R
		R d r
		r
		r
		M
		M r r
		d r d
		r r d
		R

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r d
 d r d r
 r d M d r

M R D

M r r r

2023GC-5241

Codi: CC-OL-RA-0001 Rv.00

Dades generals

	r	M	RR RR	R
--	---	---	-------	---

Dades de la mostra

R	r
r	d
r	d
	d r
D	r
	d
D	d r
D	d r

Dades de l'obertura i preparació

D	d	r	r	M	M	D
M	d	d	r	r	R	R
		r	d			

Tipus de sòl

d	r	M	
		R	M
			R
rr			M

Descripció de la mostra

[illegible]

d D d r r r r r r r r r r r d r r M d

ASSAIGS REALITZATS

[illegible]

OBSERVACIONES

$r \quad d \quad d \quad d \quad r \quad d \quad r \quad r \quad d \quad r$

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00

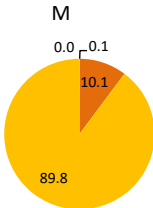

$$\begin{array}{ccccccc} & r & d & & & & \\ & & d & & r & d & r \\ r & & d & M & d & & r \end{array}$$

R r r

2023GC-5241

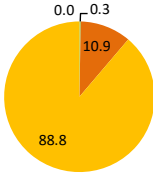
Equips utilitzats			
R	D	M	R
		R	
R	D	D	

Càlculs previs			
r	r	d	r
M	r		
M		r	
M			r
M	r	d	
M		r	
M	r	d	
M			d
M	r		
M	r	r	r
r	r	r	
r	d	r	r



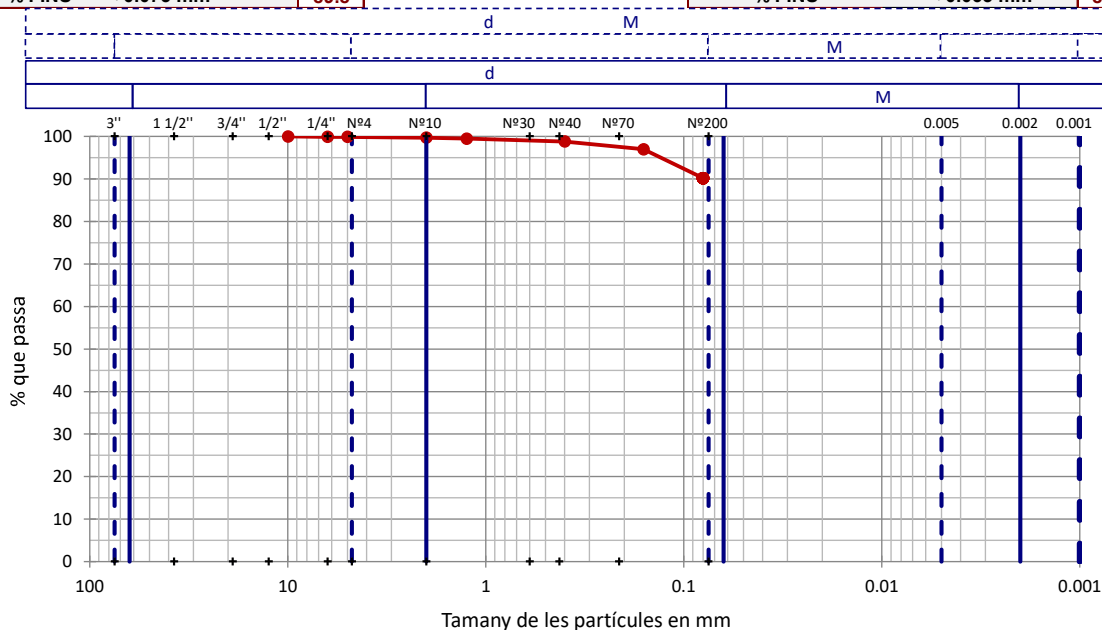
Tipus de sòl segons ASTM-D 2487

% CÒDOLS > 75 mm	0.0
% GRAVA	r d
0.1	
% SORRA	r d M
10.1	
% FINS < 0.075 mm	89.8



Tipus de sòl segons EN ISO 14688

% CÒDOLS > 63 mm	0.0
% GRAVA 63-2 mm	r d M
0.3	
% SORRA 2-0.063 mm	r d M
10.9	
% FINS < 0.063 mm	88.8



OBSERVACIONES

Analista:	R	M	M	Codi:	R	Data final assigna:
-----------	---	---	---	-------	---	---------------------



ACTA DE RESULTATS

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r

d

D

d

r d
d r d r
r d M d r

LÍMIT LÍQUID, LÍMIT PLÀSTIC I ÍNDEX DE PLASTICITAT DE SÒLS - UNE 103103/94 - UNE 103104/93

2023GC-5241

Dades Límit Líquid

r d					
r					
r					
r					
	24.8	27.5			

Dades Límit Plàstic

r					
r					
r					
r					
	21.2	21.4			

Equips utilitzats

R	D	R	D	M	R
R	D	D			

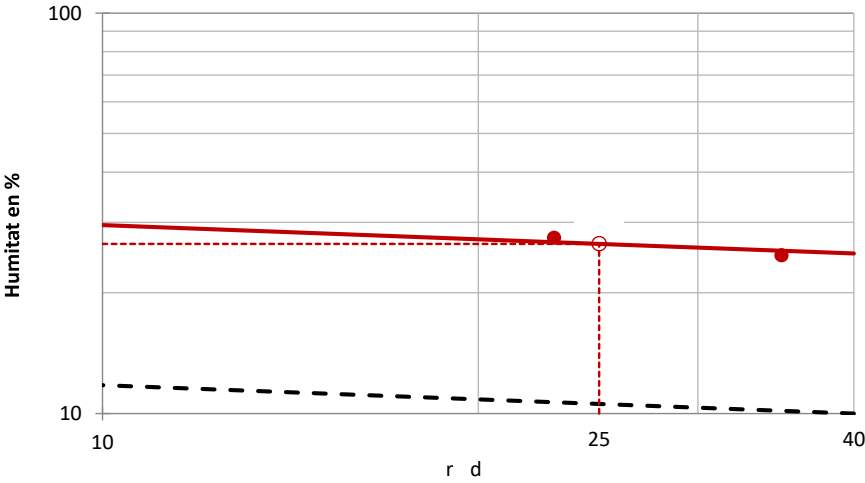
Condicions d'assaig

d	r	
---	---	--

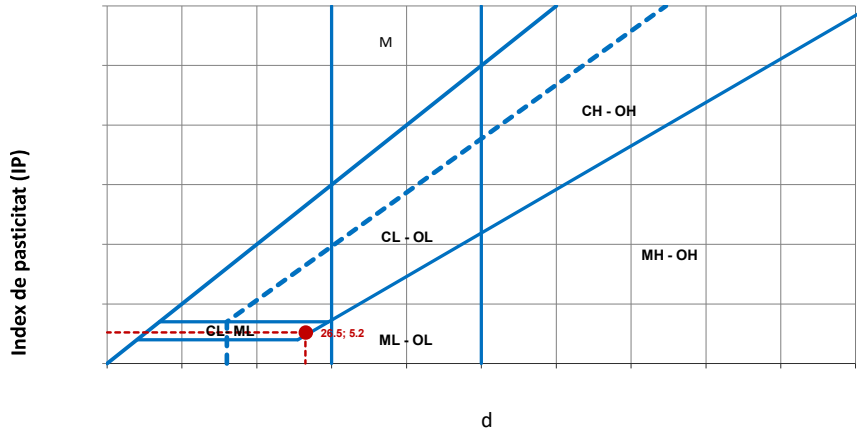
Resultats

Límit Líquid, LL (%)	26.5
Límit Plàstic, LP (%)	21.3
Índex de plasticitat, IP (%)	5.2

Gràfica límit líquid (LL)



Gràfica de plasticitat de Casagrande (USCS)



OBSERVACIONS

Analista: M M D

Codi: R

Data final assaig:



ACTA DE RESULTATS

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r

d

D

d

M

R

D

r d
d r d r
r d M d r

R r r
2023GC-5241

ASSAIG DE COMPACTACIÓ PROCTOR NORMAL - UNE 103500/94

Tipus d'assaig

RM

r d
M d
d d d
r d
r d r

Equips utilitzats

M D R M M
R D D R M M

Dades de la mostra

R " d r r

Resultats

Densitat seca màxima (g/cm3) 1.731
Densitat seca màxima (kN/m3) 16.98
Humitat òptima (%) 15.3

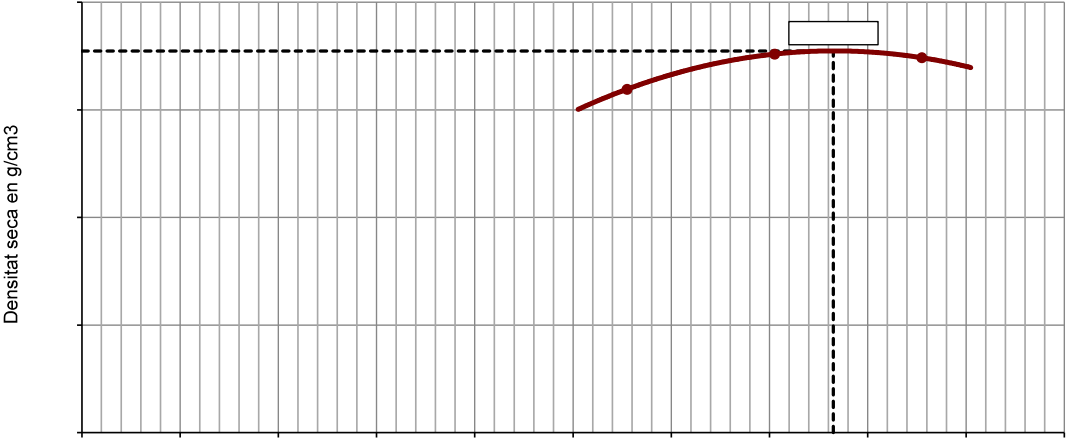
Dades de l'assaig

D

M M
D D
r r r
r d r
d r r d

d

1.668 1.726 1.720
11.1 14.1 17.1



OBSERVACIONS

Analista: M Codi: R Data final assaig:

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r d
 d r d r
 r d M d r

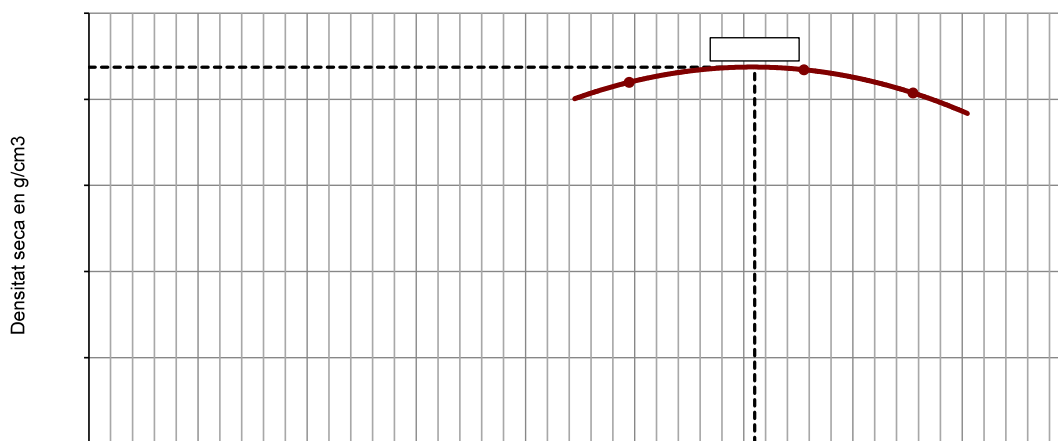
R r r

2023GC-5241

Equips utilitzats

Resultats	
Densitat seca màxima (g/cm3)	1.878
Densitat seca màxima (kN/m3)	18.42
Humitat òptima (%)	12.2

	Dades de l'assaig	
D	d M M D D r	1.847 1.873 1.825
M	r r r r d r	9.9 13.1 15.1



Analista:	M	Codi:	R	Data final assaig:
-----------	---	-------	---	--------------------

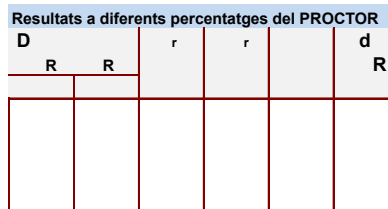
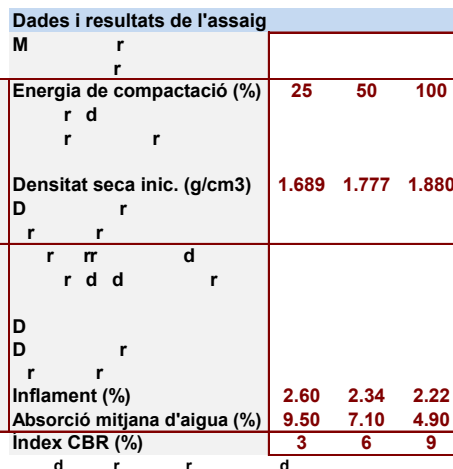
SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



r d
 d r d r
 r d M d r

R r r

2023GC-5241



Data final assaiq:

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 265 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

ACTA DE RESULTATS

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r

d

D

d

M

R

D

r d
d r d r
r d M d r

R r r
2023GC-5241

ASSAIG DE COL.LAPSE EN SÒLS - UNE 103406/06

Equips utilitzats

D M R R

R

R D D

R D R R D

M D R R D D M M

Condicions del sòl

R M D

Condicions remoldeig proveta

r r r r

D d r r r r d

D

R R R

r d

Dades de l'assaig

d r

d r

D r

r

D r r d

D r

D r

D r

d r r d

Dades de l'assaig

r	D		r	r	r	d	d
r	r					r	r

Resultats

r d d

r d d r

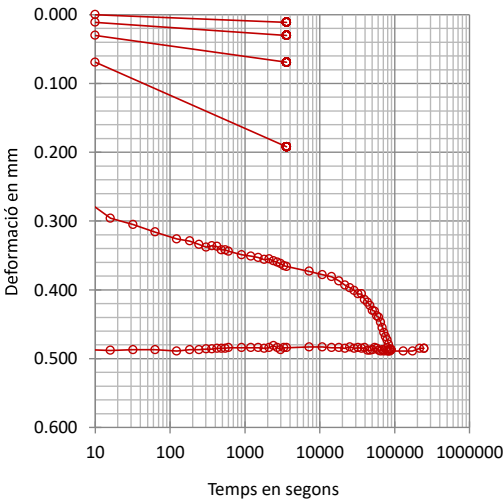
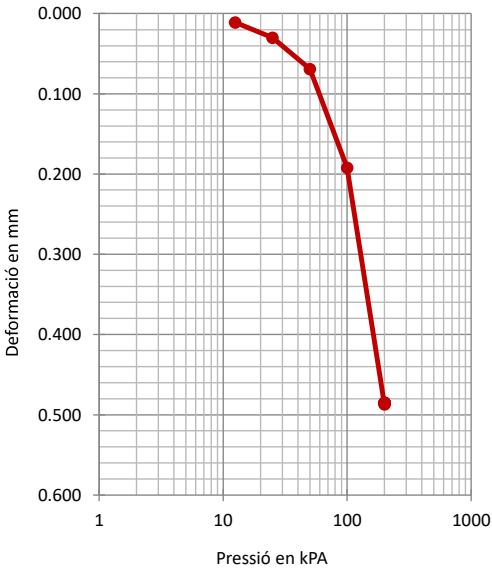
r d r d d r

Índex de col.lapse, I (%)

Potencial percentual de col.lapse, Ic (%)

0.00

0.00



OBSERVACIONS

Analista: M M D Codi: R Data final assaig:



ACTA DE RESULTATS

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r
D d

M R D

r d
d r d r
r d M d r

INFLAMENT LLIURE EN EDÒMETRE - UNE 103601/96

R r r
2023GC-5241

Equips utilitzats

D M R M
R
R D D
R D R R D
M D R R D D M M

Condicions del sòl

R M D

Dades de l'assaig

r Δ

Dades de l'assaig

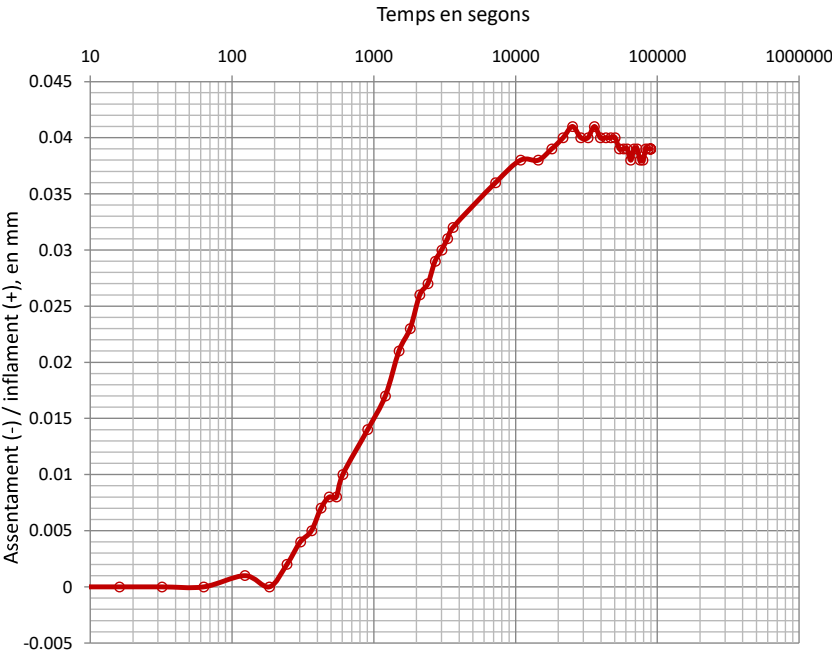
d r
D d r
D r r d
D r
D r
D r
r d r d
d r r d

Condicions remoldeig proveta

r r r
D d r r r r d
D R R R
r d

Resultats

Inflament lliure (%)
r 0.20



OBSERVACIONS

Analista: M Codi: R Data final assaig:



ACTA DE RESULTATS

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r

d

D

d

M

R

D

r d
d r d r
r d M d r

ANÀLISI QUÍMIC EN SÒLS

R r r
2023GC-5241

* DETERMINACIÓ QUANTITATIVA DEL CONTINGUT DE SULFATS SOLUBLES D'UN SÒL - UNE 103201/96

D

M

d

d

M

R

D

D

D

D

R

R

r

d

RESULTATS

0.04 % SO4

0.03 % SO3

408 mg/kg SO4

340 mg/kg SO3

4.247 mmol/kg SO4

* CONTINGUT DE MATÈRIA ORGÀNICA OXIDABLE D'UN SOL. MET. PERMANGANAT POT. - UNE 103204/93+ERR

D

M

d

d

M

R

D

DR

M

R

M

RESULTATS

0.3 %

* CONTINGUT DE SALS SOLUBLES ALS SÒLS - NLT-114/99

D

M

d

d

M

R

D

DR

D

R

R

M

R

M

r

d

RESULTATS

0.12 % fracció < 2 mm

0.12 % mostra total

0.04 % S.S. diferents del guix

* CONTINGUT DE GUIX ALS SÒLS - NLT-115/99

D

M

d

d

M

R

D

DR

M

R

M

RESULTATS

0.09 % SO4Ca.H2O<2 mm

0.09 % mostra total

OBSERVACIONS

Codi: R



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a
<http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

RG-AI-0001 V0

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.

C/ Berguedà, 15, bloc B, nau 11
Pol. Ind. Can Bernades-Sobirà
08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona)
CIF: A64367648
Telf. 93 574 93 91
info@gcq.es / www.gcq.es



CLIENT:
Empresa: **GEOCAM GEOLOGIA I GEOTÈCNIA, S.L. (B17933771)**
Domicili: **CARRER PLA DE VIDRERES, NAU 1. 17411-VIDRERES**

Sr./Sra.: **ELOI AGELL**
PROJECTE:

23-GTC526 CARRER ROCACORBA, 27. SALT

Actes de laboratori. Informe nº

2024- 22-941

Mostres: Remeses pel client/peticionari
Materials assajats: Sòls
Data primera recepció: 22-01-24
Data última recepció:

RESUM DE TREBALLS REALITZATS:

- MOSTRES Nº	3
- GRANULOMETRÍA TAMISAT	1
- LÍMITS DE ATTERBERG	1
- RESISTÈNCIA A COMPRESSI SÒLS	2
- ANÀLISI QUÍMIC SÒLS - Sulfats	1

CONTROL DOCUMENTAL:

Versió	Data	Pàgines	Modificacions	Redactat per	Revisat per	Aprovat per
1	24-01-24	10		BLANCA MONEO ALONSO	FRANCESC GARCÍA FERNÁNDEZ	FRANCESC GARCÍA FERNÁNDEZ

Data de validació 24-01-24
DIRECTOR LABORATORI DE GEOTÈCNIA

En aquest informe s'exposen els resultats obtinguts en els assaigs de laboratori efectuats mitjançant l'aplicació de la normativa indicada, sense més responsabilitat que la derivada de la correcta utilització dels equips, tècniques i procediments apropiats. Els resultats es refereixen exclusivament a l'espècimen d'assaig indicat en cada cas i són propietat del Client, sense la seva autorització GCQ SA no els ha de comunicar a un tercer. GCQ SA no es fa responsable de la interpretació o ús indegut que es pugui fer d'aquest document. No s'autoritza la seva publicació o reproducció sense el consentiment de GCQ SA, havent de quedar sempre reflectits íntegrament tots els resultats obtinguts.

FRANCESC GARCÍA FERNÁNDEZ
Geòleg
COL.LEGIAT ICQG 1885



R

RESUM D'ASSAIGS

M
RR RR R



M	R			
	R	r	d	M
		d	r	M
		r	d	
		r	r	R
R	M	R	M	
M	D	R	R	
		d		
		d	d	
R		M	R	
	R		r	
		D	r	
	M	d	d	r
	M			
	r		r	d
		R		

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.

r d
 d r d
 r d M d r



M r r r

2024GC-183

Codi: CC-OL-RA-0001 Rv.00

Dades generals

	r	M	RR RR R
r			

Dades de la mostra

R	r		M
r	d		
r	d		
	d	r	M
D	r		
	d		
D	d	r	
D	d	r	

Dades de l'obertura i preparació

D d r r	M M D
M d d r r	M R R
r d	

Tipus de sòl

Descripció de la mostra

D								r		r		r	
M								M		D		RR	
M								RR		M		M	
D								M		D		RR	

d D d r r r r r r r r r r r d r r r M d

ASSAIGS REALITZATS

[illegible]

OBSERVACIONES



ACTA DE RESULTATS

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r

d

D

d

M

M

R

D

r d
d r d r
r d M d r

ANÀLISI GRANULOMÈTRIC DE SÒLS PER TAMISAT - UNE 103101/95

R r r
2024GC-183

Equips utilitzats			
R	D	M	R
R	D	D	R

Càlculs previs			
M	r	r	d
M			r
M			
M		r	d
M		r	d
M			d
M	r		
M	r	r	r
M	r	d	r

Tipus de sòl segons ASTM-D 2487			
% CÒDOLS	> 75 mm	0.0	
% GRAVA	r d		
67.7			
% SORRA	r d		
18.9	M		
% FINS	< 0.075 mm	13.4	

M

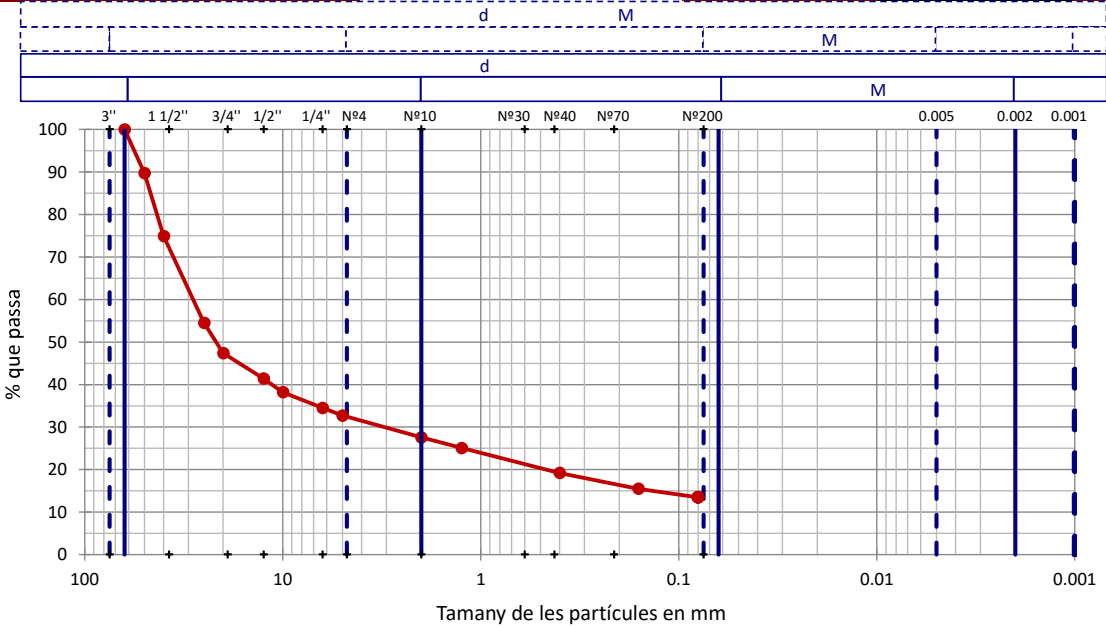
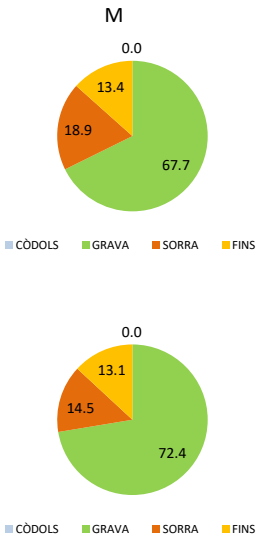
■ CÒDOLS ■ GRAVA ■ SORRA ■ FINS

0.0

■ CÒDOLS ■ GRAVA ■ SORRA ■ FINS

Resultats					
	R				r
	r r	r			
					100.0
					89.7
					74.9
					54.5
					47.4
					41.4
					38.2
					34.5
					32.7
					27.6
					25.1
					19.2
					15.5
					13.5

Tipus de sòl segons EN ISO 14688		
% CÒDOLS	> 63 mm	0.0
% GRAVA	r d	
63-2 mm	M	
72.4		
% SORRA	r d	
2-0.063 mm	M	
14.5		
% FINS	< 0.063 mm	13.1



OBSERVACIONS

Analista: R M M Codi: R Data final assaig: 4/10



ACTA DE RESULTATS

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r

d

D

d

M

M

R

D

r d
d r d r
r d M d r

ANÀLISI QUÍMIC EN SÒLS

R r r
2024GC-183

* DETERMINACIÓ QUANTITATIVA DEL CONTINGUT DE SULFATS SOLUBLES D'UN SÒL - UNE 103201/96

D M d d M R M D D D D R R	rd RESULTATS	0.01 % SO4 0.01 % SO3 115 mg/kg SO4 95 mg/kg SO3 1.197 mmol/kg SO4
--	------------------------------------	---

OBSERVACIONS

Codi: R

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r d
d r d
r d M d r

M	M	R	D
-----	-----	-----	-----

M r r r

OBERTURA I DESCRIPCIÓ DE MOSTRA EN LABORATORI - IT-300

2024GC-184

Codi: CC-OL-RA-0001 Rv.00

Dades generals

	r	M	RR RR	R
r				

Dades de la mostra

R	r		M
	r	d	
	r	d	
		d	r
D		r	
		d	
D	d	r	
D	d	r	

Dades de l'obertura i preparació

D	d	r	r	M		M	D
M	d	d	r	r	R		R
		r	d	M	R		M

Tipus de sòl

Descripció de la mostra

[illegible]

d D d r r r r r r r r r r r d r r r M d

ASSAIGS REALITZATS

M	D	M	D	D	D	
	D	R	M	M	R	D

OBSERVACIONES

$r \quad d \quad d \quad d \quad r \quad d \quad r \quad r \quad d \quad r$



ACTA DE RESULTATS

GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r

d

D

d

M

M

R

D

r d
d r d r
r d M d r

LÍMIT LÍQUID, LÍMIT PLÀSTIC I ÍNDEX DE PLASTICITAT DE SÒLS - UNE 103103/94 - UNE 103104/93

R r r
2024GC-184

Dades Límit Líquid

r d					
r					
r					
r					
	40.6	38.9			

Dades Límit Plàstic

r					
r					
r					
r					
	21.0	21.1			

Equips utilitzats

R	D	R	D	M	R
R	D	D			

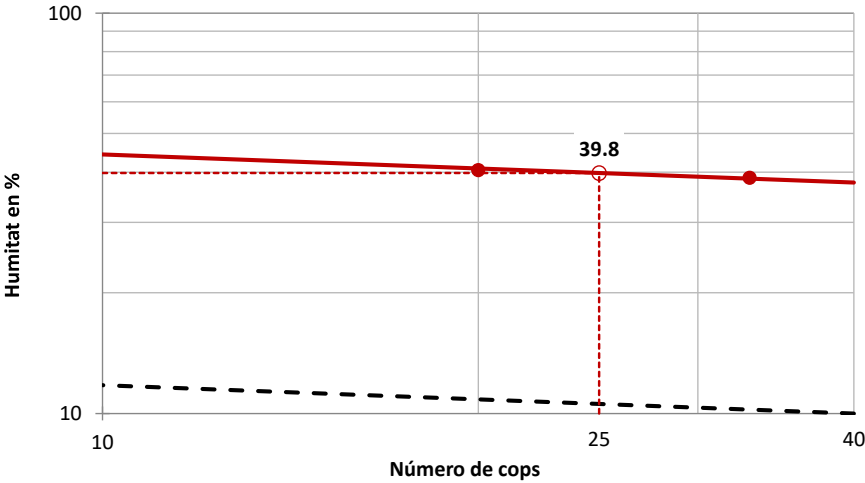
Condicions d'assaig

d	r	
---	---	--

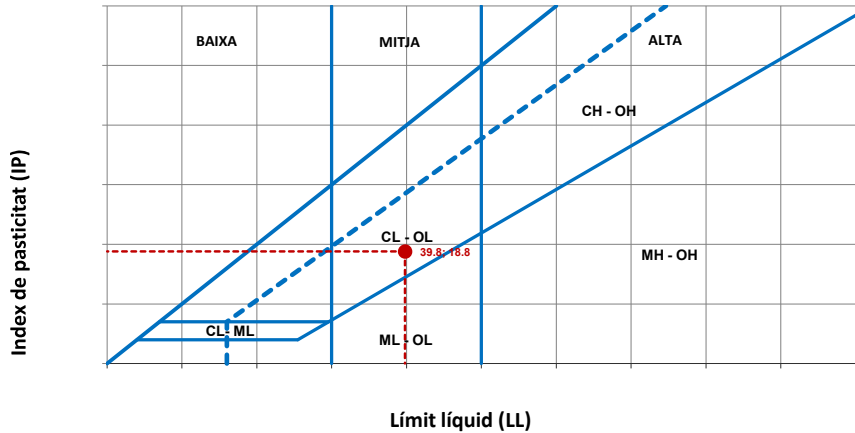
Resultats

Límit Líquid, LL (%)	39.8
Límit Plàstic, LP (%)	21.0
Índex de plasticitat, IP (%)	18.8

Gràfica límit líquid (LL)



Gràfica de plasticitat de Casagrande (USCS)



OBSERVACIONS

Analista: R M M

Codi: R

Data final assaig:

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.

r d
d r d
r d M d r



R r r

2024GC-184

Dades de la proveta assajada

D **r**
 d

R **d d** **r**

D **r**
D

d **r** **r**
r **d** **r** **d**

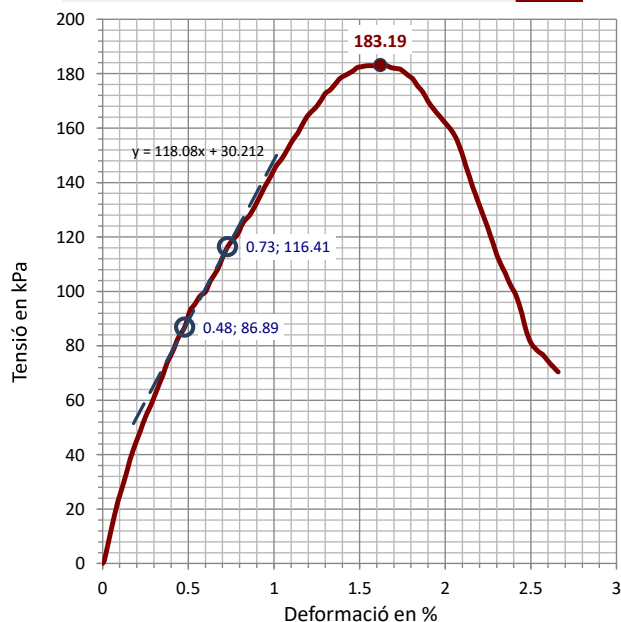
R

d	d	r
d	d	r

	rr	rr	rr	D r	

11808.00	kPa
120.404	kg/cm2

Resistència a compressió simple, qu (kPa)	183.19
Resistència al tall sense drenatge, cu (kPa)	91.60
Deformació (%)	1.62
Resistència a compressió simple, qu (kg/cm2)	1.868
Resistència al tall sin drenaje, cu (kg/cm2)	0.934



Analista: M M D

Codi: R

Data final assaiq:

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.

r d

d r d

r d M d r



M r r r

2024GC-185

Codi: CC-OL-RA-0001 Rv.00

Dades generals

	r	M	RR RR	R
--	---	---	-------	---

Dades de la mostra

R	r		M
	r	d	
	r	d	
		d	r
D		r	
		d	
D	d	r	
D	d	r	

Dades de l'obertura i preparació

D	d	r	r
M	d	d	r
		r	d

M M D
R R M R
M R M D

Tipus de sòl

Descripció de la mostra

[illegible]

d D d r r r r r r r r r r r d r r r M d

ASSAIGS REALITZATS

[illegible]

OBSERVACIONES

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



GEOTÈCNIA I CONTROL DE QUALITAT S.A.



r d
 d r d
 r d M d r

R r r

2024GC-185

Dades de la proveta assajada

D **r**
 d

R **d d** **r**

D **r**
D

d **r** **r**
r **d** **r** **d**

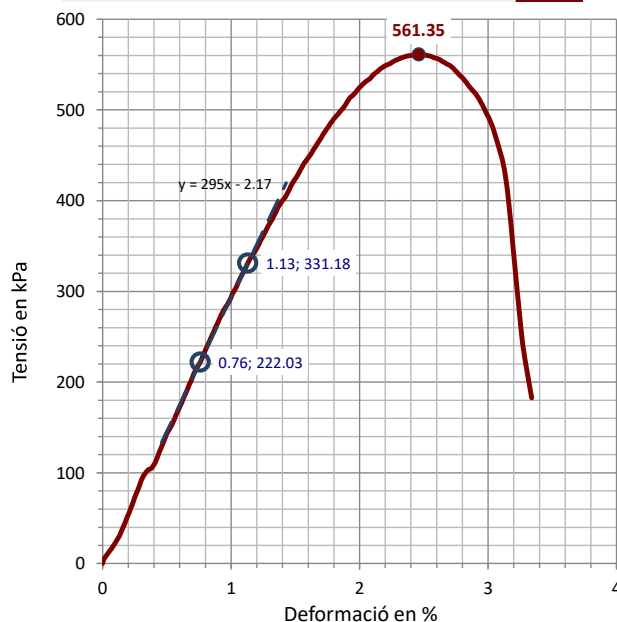
R

d	d	r
d	d	r

	rr	rr	rr	D	r

29500.00	kPa
300.806	kg/cm2

Resistència a compressió simple, qu (kPa)	561.35
Resistència al tall sense drenatge, cu (kPa)	280.68
Deformació (%)	2.46
Resistència a compressió simple, qu (kg/cm2)	5.724
Resistència al tall sin drenaje, cu (kg/cm2)	2.862



Analista: M M D

Codi: R

Data final assaiq:

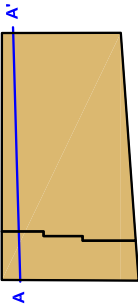
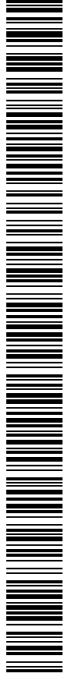
DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 278 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



ANNEX r r

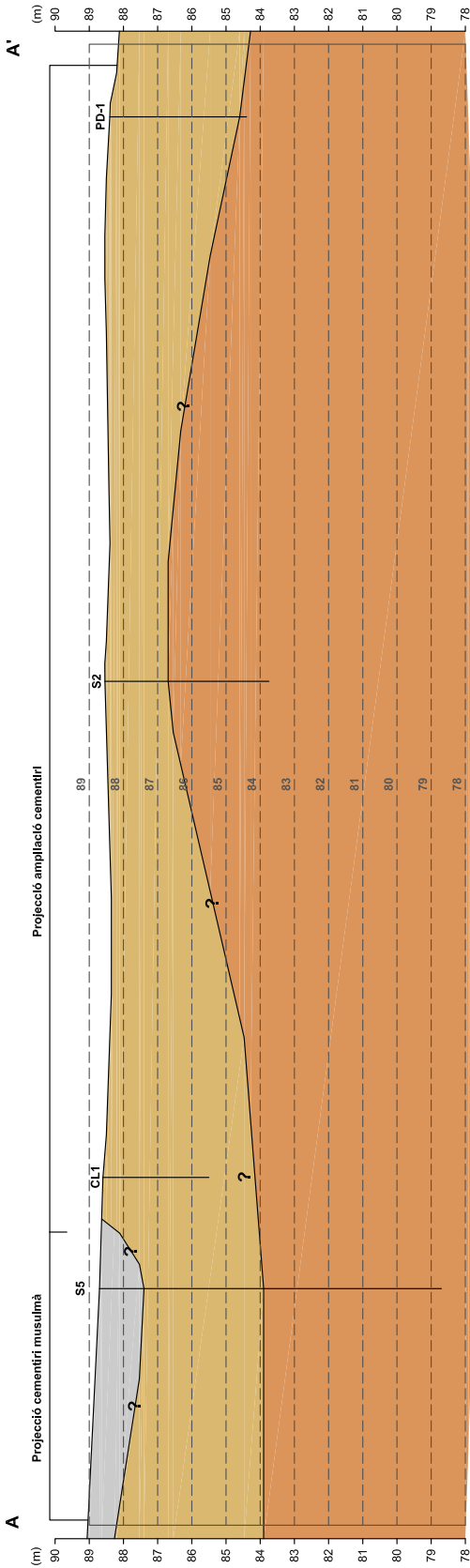
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 279 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



SO - NE

Les cotes topogràfiques dels punts d'assaigs corresponen a cotes absolutes, les quals han estat estimades a partir del plaquí topogràfic facilitat pel client.



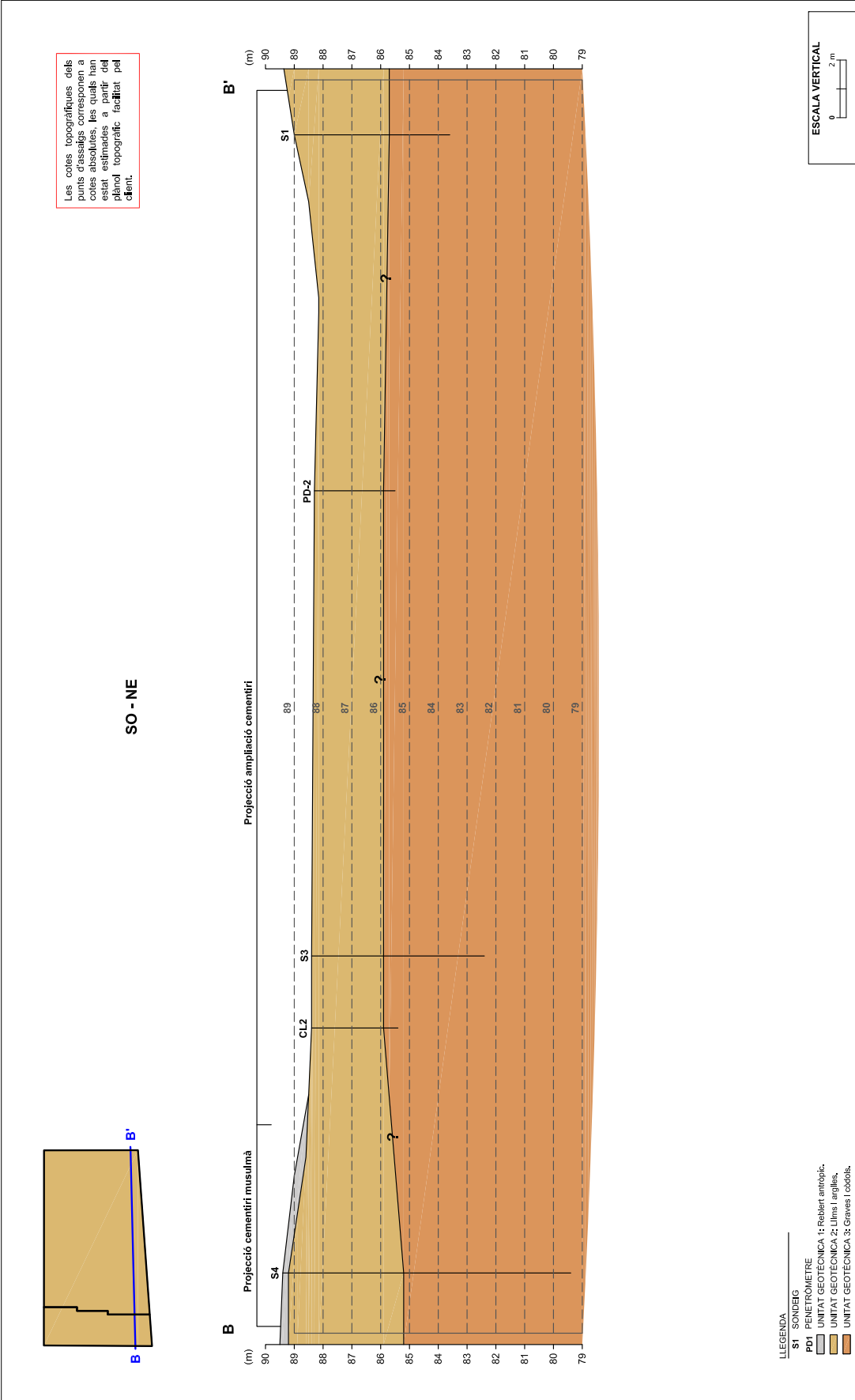
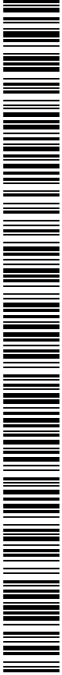
- LLEGENDA
- S1 SONDEIG
 - PD1 PENETRÒMETRE
 - UNITAT GEOTÈCNICA 1: Reblert antròpic.
 - UNITAT GEOTÈCNICA 2: Llims i argilles.
 - UNITAT GEOTÈCNICA 3: Graves i còdols.



CONSULTOR 	PROJECTE ESTUDI GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC DEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL I LA CONSTRUCCIÓ D'UN CEMENTIRI MUSULMÀ, SITUATS AL CARRER DE ROCACORBA NÚMERO 27, DEL TERME MUNICIPAL DE SALT. REFERÈNCIA CADASTRAL 1965511DG8426C0001HB.	PLÀNOL	ESCALA
		03	0 4 m
PETICIONARI AJUNTAMENT DE SALT	TÍTOL PLÀNOL PERFIL GEOTÈCNIC INTERPRETATIU A - A'	DATA GENER 2024	EXPEDIENT 23-GTC526

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 280 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00

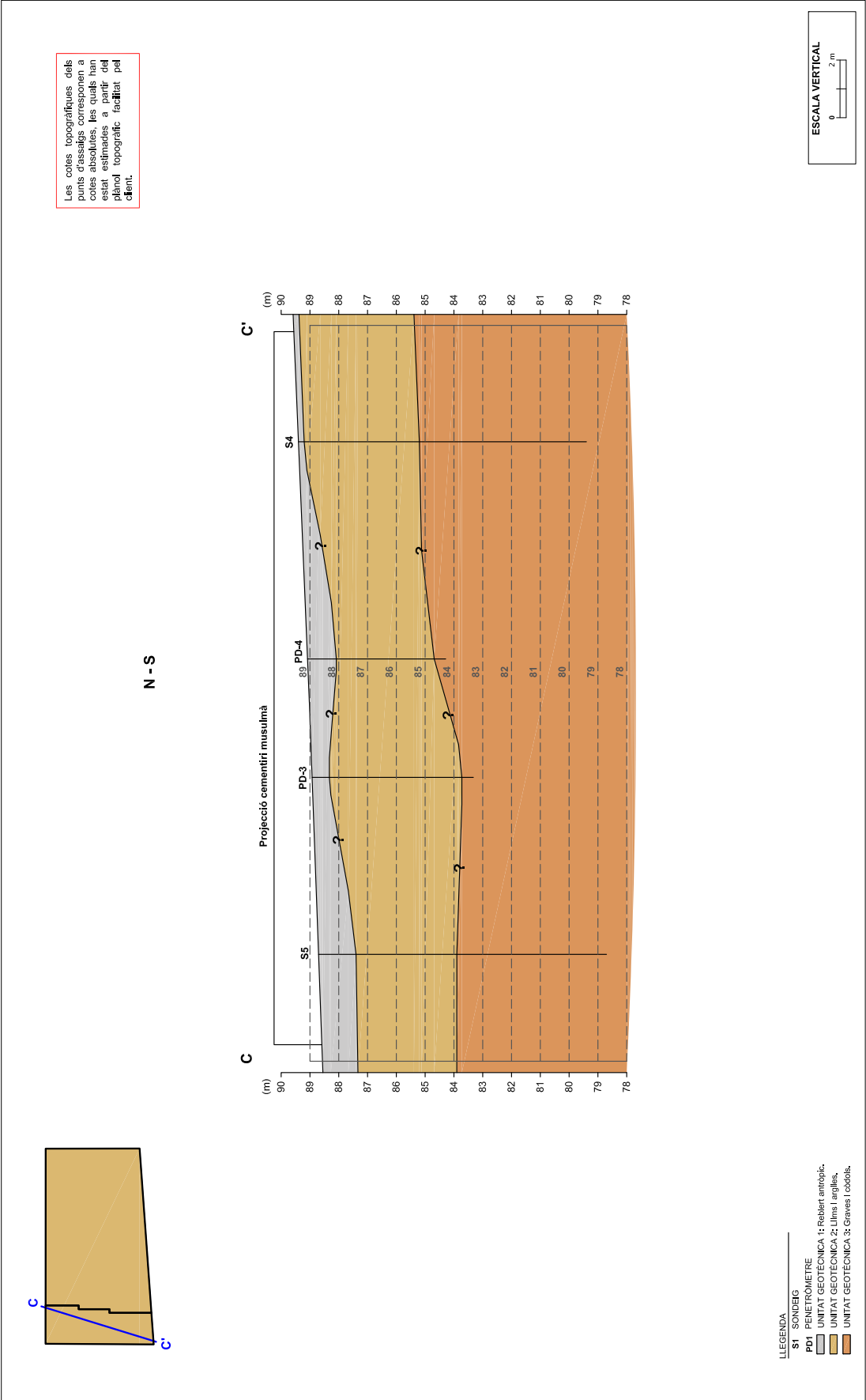


CONSULTOR PETICIONARI AJUNTAMENT DE SALT	PROJECTE ESTUDI GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC DEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL I LA CONSTRUCCIÓ D'UN CEMENTIRI MUSULMÀ, SITUATS AL CARRER DE ROCACORBA NÚMERO 27, DEL TERME MUNICIPAL DE SALT. REFERÈNCIA CADASTRAL 1965511DG8426C0001HB.	PLÀNOL 04	ESCALA 0 4 m
		DATA GENER 2024	EXPEDIENT 23-GTC526



Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 281 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00

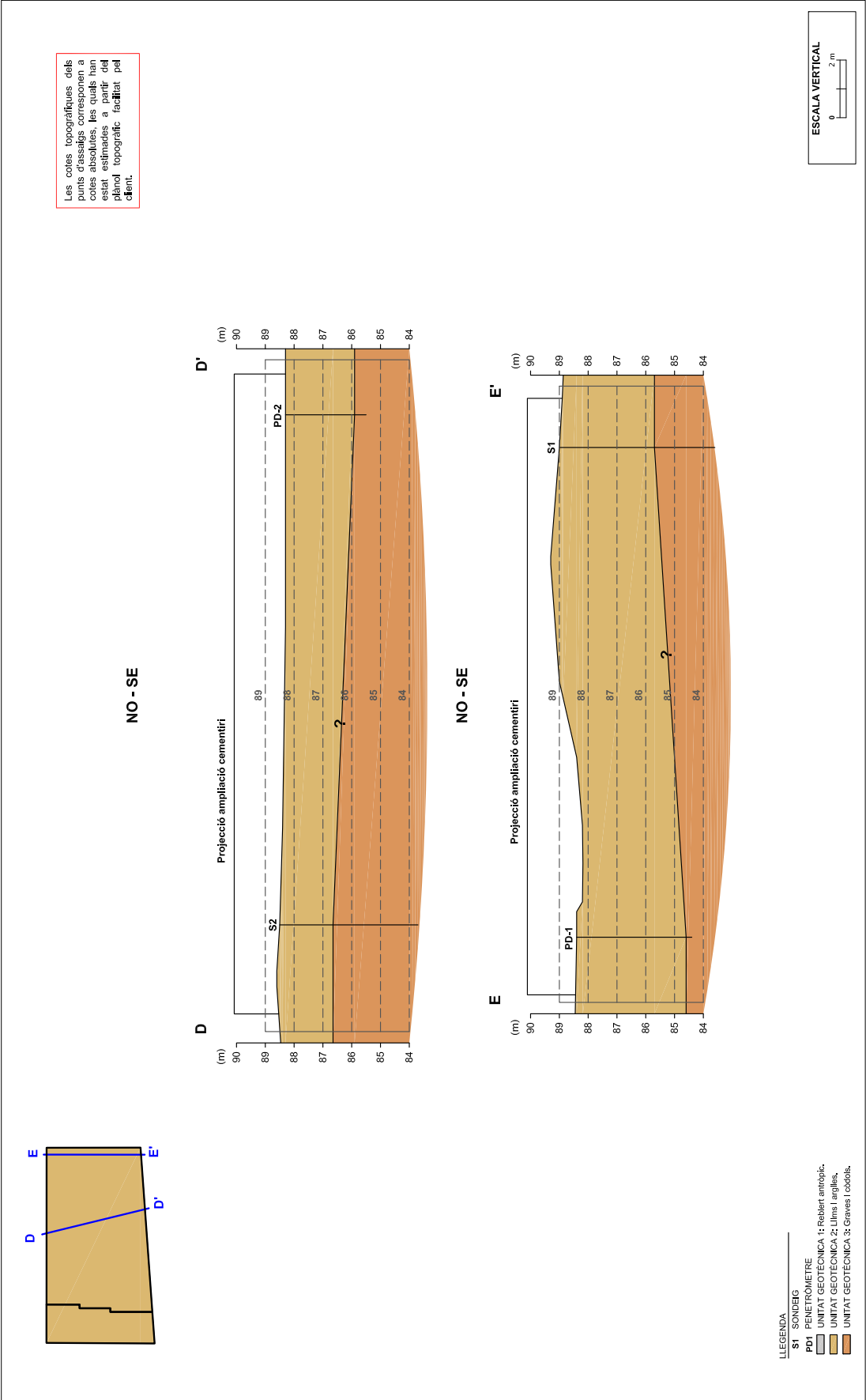


CONSULTOR 	PROJECTE ESTUDI GEOLÒGIC-GEOTÈCNIC PEL PROJECTE D'AMPLIACIÓ DEL CEMENTIRI MUNICIPAL I LA CONSTRUCCIÓ D'UN CEMENTIRI MUSULMÀ, SITUATS AL CARRER DE ROCACORBA NÚMERO 27, DEL TERME MUNICIPAL DE SALT. REFERÈNCIA CADASTRAL 1965511DG8426C0001HB.	PLÀNOL	ESCALA
		05	0 4 m
PETICIONARI AJUNTAMENT DE SALT	TÍTOL PLÀNOL	DATA GENER 2024	EXPEDIENT 23-GTC526



Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 282 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 283 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



ANNEX 4: Memòria de càlculs



MÈTODES DE C CU

C RREGUES ADMISSI ES DE SER EI

M d S CTE

rr d d r r r r d r d r
r d r d r r r d d r r
d D D
d r d r d d r d d d
d r d r d r d r d d
d r

r d N_S T D S
r d N_S T D S

d
rd r d d
D r d r r r r d
r D r d r r r
d
E E r d T r
M d r d r r r d r r d r
r d r d d d d d d
r r r d d d d d



d

r

r

d

N_s T S

r

d

N_s T S

d

d

r

r

r d r

d

d

d

E G r d T r M d A CTE

d rr

r

r r

r

r d d

r

r r r

r

r r

r

rr

d

r r d

r d r

d r

rr

d dr

d rr

r r r

r r

r

r

d

N d

N d

γ N_γ d_γ γ γ γ

r

r

d

dr

r

r

r

d

rr

R

r

r

r

r

d

d

d rr

d

d

r d

d rr

d d d_γ

r

d r d

γ

d

d

r

d

γ

d r

d

d

r

d

γ

d r

r

d

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 286 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



d r

- rr r r dr d
- D r d r rr r d r r dr
- r d r r r dr

ASSENTAMENTS TE RICS

E d r d r d CTE

rr d r r d D D
rr d d d rr d
r r r r r d r
d d d d
r d d d r d d r r
d r r r r
r d d d r r
d r d d r
r

S r l

r r d r r d r d d r d
d d d d r d d r d
r d d d r
d d d d
r r r
d d r d d d d



M d S r

d r d d d d r d rr d d d d

d r d r d d

r d

r

S C I E

r d d r d d r d

d r d r d r r

d d

r d

M d E

d r rr r r r rr d d r

rr d r d r r r r d r d r

d r r r r r r d

r r r r r d r r r

r r dr d r r d r r

r r r dr

d d d r d rr d d d

d r d d d r d d d

d r d r d d

r

S E I

S v E I

rr d r r

d d

M d d

v d



- dr
- dr r rdd r rr r
dr d r r
 - d dr r d r rr
r d r
 - r r drd rr r r

EM ENTES DE TERREN

M d S CTE

rr d r r r r dr d d d rr D
r r r d d r r d D

d d r r dr r r rr r rr
d r r d r r rr r rr

r d d



d
d
dr r d rr r rd



CÀRRE A ESFONDRA MENT CAPACITAT PORTANT
Mètode analític (Fórmula Terzaghi. Expressió 4.8 DB SE-C Cimientos)

Par m tr d C I I

U	tat	U					
		8,	Cohesió (t/m ²)		0,00	Angle Fregament Intern (°)	
a		1,	Densitat (t/m ³)	D	,	Implantació Sabata Contínua (m)	
N	5,14		Capacitat Càrrega	D	,	Implantació Sabata Aïllada (m)	
N	1,00		Capacitat Càrrega	D	,	Implantació llosa (m)	
N	0,00		Capacitat Càrrega	S	1,00	Factor Forma Sabata Rectangular	
d	1,00		Factor Profunditat	S	1,20	Factor Forma Sabata Quadrada	
d	1,00		Factor Profunditat	S	1,00	Factor Forma	
d	1,00		Factor Profunditat	S	0,70	Factor Forma (rectangular fins a 0,9)	
F	3,00		Factor Seguretat				

Sa at A llad R ta lar

B m	D	N S	N d S	1/ B N d S	/F t/m	/F / m	/F N/m
-	1,05	41,12	1,05	0,00	14,76	1,48	144,71

Sa at A llad adrad

B m	D	N S	N d S	1/ B N d S	/F t/m	/F / m	/F N/m
-	1,05	49,34	1,05	0,00	17,50	1,75	171,60

Sa ata C t a

B m	D	N S	N d S	1/ B N d S	t/m	/F / m	/F N/m
-	0,75	41,12	0,75	0,00	14,46	1,45	141,77

LI a Armada

B m	D	N S	N d S	1/ B N d S	t/m	/F / m	/F N/m
-	0,60	41,12	0,60	0,00	14,31	1,43	140,30

SITUACI SENSE DRENAT E



CÀRRE A ADMISSIBLE DE SERVEI

Estimació Assentaments Mètode Elàstic (F.1.2.4 DB SE-C Cimientos)

Par m tr d C I I			
U	tat	U	
E ₁	126,92	Modul Elàstic No drenat (kp/cm ²). Sabata aïllada.	
E ₁	11 ,	Modul Elàstic (kp/cm ²). Sabata aïllada.	
E	126,92	Modul Elàstic No drenat (kp/cm ²). Sabata contínua.	
E	11 ,	Modul Elàstic (kp/cm ²). Sabata contínua.	
E ₃	346,15	Modul Elàstic No drenat (kp/cm ²). Llosa.	
E ₃	3 ,	Modul Elàstic (kp/cm ²). Llosa.	
I ₁	0,56	Coefficient Influència Sabata Quadrada (bac Fadum)	
I	0,77	Coefficient Influència Sabata Rectangular (bac Fadum)	
I ₃	1,00	Coefficient Influència Sabata Continua (bac Fadum)	
I	,	Coefficient Influència Llosa (bac Fadum)	
N ₃	1 ,	SPT emprat per calcular el Mòdul	
	,3	Coefficient de Poison	
	0,50	Coefficient de Poison No Drenat	

Sa at A llad adrad

B m	r ta	r ta	B/E	S m	B r ta		S _t m	adm N/m
1,20	1,	1,31	0,95	,6	209,98	0,0083	,	171,60
1,40	1,	1,31	1,10	,81	244,97	0,0083	1,13	171,60
1,50	1,	1,31	1,18	,8	262,47	0,0083	1,	171,60
1,60	1,	1,31	1,26	, 3	279,97	0,0083	1,3	171,60
1,80	1,	1,31	1,42	1,	314,96	0,0083	1, 6	171,60
2,00	1,	1,31	1,58	1,16	349,96	0,0083	1,6	171,60
2,20	1,	1,31	1,73	1,	384,96	0,0083	1, 8	171,60
2,40	1,	1,31	1,89	1,3	419,95	0,0083	1,	171,60
2,50	1,	1,31	1,97	1,	437,45	0,0083	, 3	171,60
2,60	1,	1,31	2,05	1, 1	454,95	0,0083	,11	171,60
2,80	1,	1,31	2,21	1,6	489,94	0,0083	,	171,60
3,00	1,	1,31	2,36	1,	524,94	0,0083	, 3	171,60

Sa at A llad R ta lar a/

B m	r ta	r ta	B/E	S m	B r ta		S _t m	adm N/m
1,20	1, 8	1,11	0,95	,81	177,08	0,0083	1,13	144,71
1,40	1, 8	1,11	1,10	,	206,59	0,0083	1,3	144,71
1,50	1, 8	1,11	1,18	1, 1	221,35	0,0083	1, 1	144,71
1,60	1, 8	1,11	1,26	1,	236,11	0,0083	1,	144,71
1,80	1, 8	1,11	1,42	1, 1	265,62	0,0083	1,6	144,71
2,00	1, 8	1,11	1,58	1,3	295,13	0,0083	1,88	144,71
2,20	1, 8	1,11	1,73	1, 8	324,65	0,0083	,	144,71
2,40	1, 8	1,11	1,89	1,61	354,16	0,0083	, 6	144,71
2,50	1, 8	1,11	1,97	1,68	368,92	0,0083	,3	144,71
2,60	1, 8	1,11	2,05	1,	383,67	0,0083	,	144,71
2,80	1, 8	1,11	2,21	1,88	413,19	0,0083	,63	144,71
3,00	1, 8	1,11	2,36	, 1	442,70	0,0083	,8	144,71



Sa at C t

B m	r ta	r ta	B/E	S m	B r ta		S _t m	adm N/m
0,60	1,	1,08	0,47	, 1	86,74	0,0083	,	141,77
0,80	1,	1,08	0,63	,68	115,65	0,0083	, 6	141,77
1,00	1,	1,08	0,79	,8	144,57	0,0083	1,	141,77
1,20	1,	1,08	0,95	1, 3	173,48	0,0083	1,	141,77
1,40	1,	1,08	1,10	1,	202,39	0,0083	1,6	141,77
1,50	1,	1,08	1,18	1, 8	216,85	0,0083	1,	141,77
1,60	1,	1,08	1,26	1,3	231,31	0,0083	1, 1	141,77
1,80	1,	1,08	1,42	1,	260,22	0,0083	,1	141,77
2,00	1,	1,08	1,58	1, 1	289,13	0,0083	,3	141,77

LI a Armada A la a t ada

B m	r ta	r ta	B/E	S m	B r ta		S _t m	adm N/m
6,	1, 3	1,07	1,73	1, 3	858,40	0,0030	,	140,30

LI a Armada E l tr

B m	r ta	r ta	B/E	S m	B r ta		S _t m	adm N/m
6,00	1, 3	1,07	0,87	,86	429,20	0,0030	, 1	140,30



CÀRRE A ADMISSIBLE DE SERVEI

Mètode simplificat (Fórmules 4.9 i 4.10 DB SE-C Cimientos)

Par m tr d C l l

U tat U 3

N₃ Spt

S_t Assentament (mm)

D , Implantació Sabata Contínua (m)

D , Implantació Sabata Aïllada (m)

Cal l a at r B 1, m

B	Fa S t	Fa D	Fa S _t	adm N/m	adm / m
0,80	240,00	1,21	1,00	,	3,
1,00	240,00	1,17	1,00	8 ,	,

El Factor D ha de ser igual o inferior a 1,3.

Recomanem D de 0,5 m per a sabata continua i de 0,7 m per a sabata aïllada.

Cal l a at r B 1, m

B	Fa S t	Fa D	Fa S _t	Fa B	Fa B	adm N/m	adm / m
1,2	160,00	1,1	1,00	1,25	1,56	8,61	3,
1,4	160,00	1,1	1,00	1,21	1,47	,	,8
1,5	160,00	1,16	1,00	1,20	1,44	66,	,
1,6	160,00	1,1	1,00	1,19	1,41	8, 3	,6
1,8	160,00	1,13	1,00	1,17	1,36	6, 1	,
2,0	160,00	1,1	1,00	1,15	1,32	36,	,
2,2	160,00	1,11	1,00	1,14	1,29	8,	,3
2,4	160,00	1,1	1,00	1,13	1,27	,1	,3
2,5	160,00	1,	1,00	1,12	1,25	1 ,	,
2,6	160,00	1,	1,00	1,12	1,24	16,	,
2,8	160,00	1, 8	1,00	1,11	1,23	1 ,	,
3,0	160,00	1, 8	1,00	1,10	1,21	8,66	,1



CÀRRE A ADMISSIBLE DE SERVEI

Equacions Emfriques de Terzaghi i Peck (1948)

Par m tr d C I I
U tat U 3

N₃ Spt **B_{II} 6,** Amplada Llosa (m)
S 1, Sabates (Polzades) **L_{II} 1 ,** Longitud Llosa (m)
S , Llosa (Polzades) , Profunditat Capa Rígida (m)
adm 36 , Càrrega Llosa (kN/m²) **36 ,** Càrrega bruta Llosa (kN/m²)

Cal l a at r B 1, m			C m r a A tam t LI a	
B	adm / m	adm N/m	LI a	
0,80	,	,1	4,21	S m
1,00	,	,1	3,83	m

Cal l a at r B 1, m					
B	Fa t r S t	Fa t r B	Fa t r B	adm / m	adm N/m
1,2	1,67	1,25	1,56	,6	,38
1,4	1,67	1,21	1,47	,	1,
1,5	1,67	1,20	1,44	,	3 ,36
1,6	1,67	1,19	1,41	,	3 , 8
1,8	1,67	1,17	1,36	,3	,
2,0	1,67	1,15	1,32	,	16,1
2,2	1,67	1,14	1,29	,	11, 6
2,4	1,67	1,13	1,27	,1	6,86
2,5	1,67	1,12	1,25	,1	,
2,6	1,67	1,12	1,24	,1	3,3
2,8	1,67	1,11	1,23	,	,3
3,0	1,67	1,10	1,21	,	1 ,

Cal l LI a Armada Abans de comprobar assentaments teòrics.

B	Fa t r S t	Fa t r B	Fa t r B	adm / m	adm N/m
6,0	3,33	1,05	1,10	3,	36 ,3

ESTIMACI ASSENTAMENTS

Equació de Burland i Burbidge (Fórmula F.19 DB SE-C Cimientos)

Cal l A tam t LI a					
L _{II} /B _{II}	A 1, L _{II} /B _{II}	B L _{II} /B _{II} ,	A/B	A/B	
2,5	3,13	2,75	1,14	1,3	1,
I			r ta	B ' S mm	
0,0	1,29	1,00	360,39	3,5	, 8
adm / m		adm N/m	T adm l d la II a,		
3,		36 ,3	r al lada a m a tam t		



CÀLCUL COEFICIENTS D EMPENTA DEL TERREN
Mètode simplificat (Fórmules 6.4 i 6.8 DB SE-C Cimientos)

UNITAT EOTÈCNICA 1						
ϕ°	ϕ RADIANS	n/	$\phi/2$	n/ - $\phi/$	tg (n/ - $\phi/$)	t
1	0,261799388	0,785398	0,130899694	0,654498469	0,767326988	0,588790706

ϕ°	ϕ RADIANS	n/	$\phi/2$	n/ $\phi/$	tg (n/ $\phi/$)	t
1	0,261799388	0,785398	0,130899694	0,916297857	1,303225373	1,698396372

U 1	
A	C t
,	Em ta A t a
P	C t
1,	Em ta Pa a

UNITAT EOTÈCNICA						
ϕ°	ϕ RADIANS	n/	$\phi/2$	n/ - $\phi/$	tg (n/ - $\phi/$)	t
	0,34906585	0,785398	0,174532925	0,610865238	0,700207538	0,490290597

ϕ°	ϕ RADIANS	n/	$\phi/2$	n/ $\phi/$	tg (n/ $\phi/$)	t
	0,34906585	0,785398	0,174532925	0,959931089	1,428148007	2,039606729

U	
A	C t
,	Em ta A t a
P	C t
,	Em ta Pa a

UNITAT EOTÈCNICA 3						
ϕ°	ϕ RADIANS	n/	$\phi/2$	n/ - $\phi/$	tg (n/ - $\phi/$)	t
3	0,593411946	0,785398	0,296705973	0,488692191	0,531709432	0,28271492

ϕ°	ϕ RADIANS	n/	$\phi/2$	n/ $\phi/$	tg (n/ $\phi/$)	t
3	0,593411946	0,785398	0,296705973	1,082104136	1,880726465	3,537132037

U 3	
A	C t
, 8	Em ta A t a
P	C t
3,	Em ta Pa a

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 295 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



ANNEX M r r

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 296 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 1: Emplaçament cala CL1.



Foto 2: Emplaçament cala CL2.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 297 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 3: Detall cala CL1.



Foto 4: Material extret cala CL1.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 298 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 5: Detall cala CL2.



Foto 6: Material extret cala CL2.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 299 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 7: Assaig PD-1.



Foto 8: Assaig PD-2.

GEOCAM Geologia i Geotècnia SL T 972 21 63 43 F 972 22 46 62 info@geocamweb.com

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 300 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 9: Assaig PD-3.



Foto 10: Assaig PD-4.

GEOCAM Geologia i Geotècnica SL T 972 21 63 43 F 972 22 46 62 info@geocamweb.com

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 301 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 11: Sondeig S1.



Foto 12: Sondeig S2.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 302 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 13: Sondeig S3.



Foto 14: Sondeig S4.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 303 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 15: Sondeig S5.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 304 de 318

SIGNATURES

1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 16: Material perforat entre 0 m i 3 m a S1.



Foto 17: Material perforat entre 3 m i 5,4 m a S1.

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 18: Material perforat entre 0 m i 3 m a S2.



Foto 19: Material perforat entre 3 m i 4,8 m a S2.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 306 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 20: Material perforat entre 0 m i 3 m a S3.



Foto 21: Material perforat entre 3 m i 6 m a S3.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 307 de 318

SIGNATURES

1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 22: Material perforat entre 0 m i 3 m a S4.



Foto 23: Material perforat entre 3 m i 6 m a S4.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 308 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 24: Material perforat entre 6 m i 9 m a S4.



Foto 25: Material perforat entre 9 m i 10 m a S4.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 309 de 318

SIGNATURES

1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 26: Material perforat entre 0 m i 3 m a S5.



Foto 27: Material perforat entre 3 m i 6 m a S5.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 310 de 318

SIGNATURES

1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Foto 28: Material perforat entre 6 m i 9 m a S5.



Foto 29: Material perforat entre 9 m i 10 m a S5.

Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080
Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07
Pàgina 311 de 318

SIGNATURES
1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59
2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00



Fotos 30 i 31: Vistes generals zona d'estudi.

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 312 de 318		SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00





ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

tipus
quantitat
codificació

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008 , Regulator de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

U. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra: Ampliació del cementiri municipal de Salt

Situació: c/Rocacorba

Municipi: Salt Comarca: Gironès

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
grava i sorra compacta	685,88	342,94
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	317,99	187,05
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	1003,87 t	529,99 m³

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzen a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador

no es considera residu:

és residu:

reutilització

a l'abocador

mateixa obra altra obra

SI NO SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica 170102	0,542	14,964	0,512	12,470
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	0,000	0,082	0,000
metalls 170407	0,004	235,500	0,001	30,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	250,46 t	0,7544	42,47 m³

Residus de construcció

Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció	0,00 t	0,00 t	0,00 m³	0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prèls les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren

2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.

3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres

4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus

5.-

6.-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes

2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització

3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures

4.-

5.-

6.-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m³
fusta en llatres, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	235,50 t	30,00 m³
altres :	0,00 t	0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	235,50 t	30,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	411,5	131,51	0,00	280,02
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	224,5	224,00	0,00	0,46
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	636,0	355,51	0,00	280,48

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	14,96	no	inert
Metalls	2	235,50	si	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, verinosos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no si
	Contenidor per Metalls	si si
No especials	Contenidor per Fustes	no no
	Contenidor per Plàstics	no no
	Contenidor per Vidre	no no
	Contenidor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenidor per Guixos i altres no especials	no no
	Perillousos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra
pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Residus d'enderroc	GIRONA DE RUNES, SL	CANIERA "EL CASTELLO" 17004 GIRONA	E-675.99
Terres	GIRONA DE RUNES, SL	CANIERA "EL CASTELLO" 17004 GIRONA	E-675.99

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu
Lloguer de contenidors inclòs en el preu
La gestió de terres inclou la seva caracterització***

Costos*
Classificació a obra: entre **12-16 €/m³**
Transport: entre **5-8 €/m³** (mínim 100 €)
Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m³**
Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m³**
Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport
Gestor terres: entre **5-15 €/m³**
Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m³**

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió
*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	280,48	7064,39	1402,39	2526,83	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	16,83	202,01	84,17	67,34	-
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00

Metalls	40,50	486,00	202,50	162,00	-
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

57,33

688,01

1.689,06

2.756,17

0,00

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :

5.133,24 €

El volum dels residus és de :

337,81 m³

El pressupost de la gestió de residus és de :

5.284,15 euros

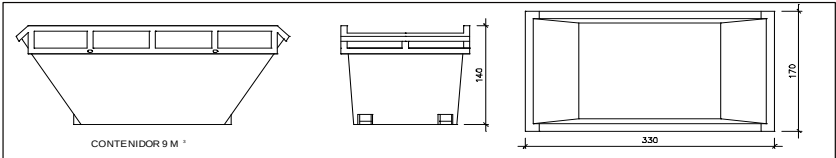


ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

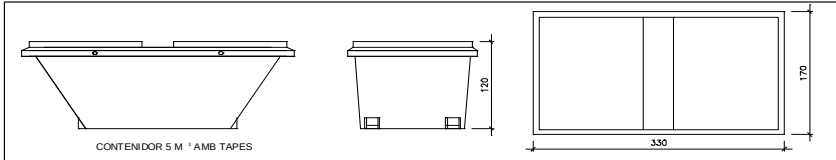
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



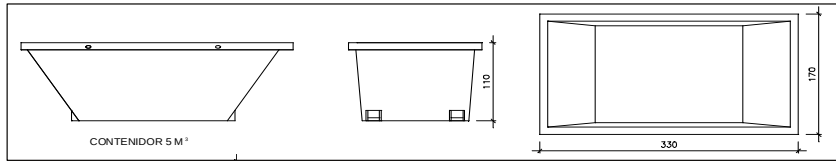
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats 2



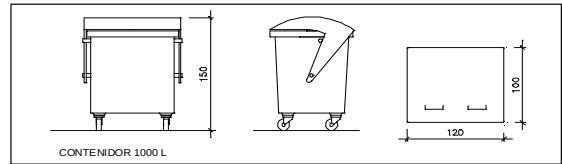
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats -



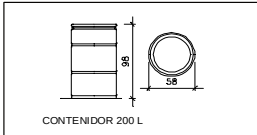
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats -



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats -



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	si

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-

DOCUMENT DOCUMENT ANEXAT	ÒRGAN SERVEIS A LA CIUTAT I TERRITORIALS	REFERÈNCIA GENE2025009064
Codi Segur de Verificació: 5f70fd4e-2f11-49f0-85d5-cbbc2642be7d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01171557_2024_2965080 Data d'impressió: 13/10/2025 16:10:07 Pàgina 317 de 318		
SIGNATURES 1.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 13:59 2.- MONTSERRAT NOGUES I TEIXIDOR / num:13247-0, 10/12/2024 14:00		



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació

plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.



AJUNTAMENT DE SALT
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Podeu comprovar-ne la validesa a <http://www.viladesalt.cat/validadordocuments.html>

