Ajuntament de Vila-seca



PROJECTE

DE REHABILITACIÓ D'ESPAIS D'INTERÈS HISTÒRIC, ARQUEOLÒGIC I MEDIAMBIENTAL DEL PARC URBÀ DE LA TORRE D'EN DOLÇA DE VILA-SECA

JOSEP M ROFES I SANS

Enginyer agrònom

JUNY DE 2022

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.sedipualba.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 1 de 249

INDEX DEL PROJECTE

DOCUMENT NUM 1 MEMÒRIA

1. INTRODUCCIÓ

2. ANTECEDENTS..

2.1 Els nuclis generadors del disseny del projecte inicial.

2.2 La proposta conceptual.

2.3 Un parc del seu temps.

2.4 El parc amb en xifres.

3. EL PARC I ELS SEUS PUNTS D'INTERÈS

3.1 Punts d'interès arqueològic:

3.2 Punts d'interès patrimonial:

3.3 El medi físic i el seu interès geològic

3.4 La vegetació i el seu interès botànic

3.5 El parc com un servei més al ciutadà i al visitant

4. OBJECTE DEL PROJECTE

5. ABAST DEL PROJECTE

6. OBJECTIUS FIXATS

7. DESCRIPCIÓ DE LES SOLUCIONS CONSTRUCTIVES ADOPTADES

8.CONDICIONANTS

9.LEGISLACIÓ APLICABLE

10.PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I MESURES DE SEGURETAT

11. CONTROL DE QUALITAT

.

12.GESTIÓ DE RESIDUS.

13.ASSIGNACIÓ COMPTABLE PATRIMONIAL

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 2 de 249

14. PERÍODE DE GARANTIA

15.PRESSUPOST

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

ANNEX NUM 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX NUM 2. RECULL FOTOGRÀFIC

ANNEX NUM 3. DETALLS DEL MOBILIARI DE FUSTA

DOCUMENT NUM 2 PLÀNOLS

0.1_PLÀNOL DE LOCALITZACIÓ PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA I LA SEVA CENTRALITAT EN EL CAMP DE TARRAGONA
0.2_PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA
0.3_PLÀNOL SITUACIÓ DE LES ZONES D'ACTUACIÓ EN EL PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA
1.1_PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT INTERVENCIÓ ARQUOLÒGICA DE LA VIL·LA DELS ARAGALLS (ZONA 1)
2.1_PLÀNOL EMPLAÇAMENT BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ I INSTAL·LACIONS (ZONA 2)
2.2_DETALL ARQUETA DEPURADORA DEL NOU SISTEMA DE FILTRATGE (ZONA 2)
2.3_DETALL CONSTRUCTIU SOLERA MUR BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ (ZONA 2)
3.1_PLÀNOL EMPLAÇAMENT ACTUACIONS LLACUNES (ZONA 3)
4.1_PLANTA DE CONJUNT TRAÇAT CAMÍ DE LES PEDRERES (ZONA 4)
4.2_PLANTA GENERAL CAMÍ 1 i 2 (ZONA 4)
4.3_PLANTA GENERAL CAMÍ 3 i 4 (ZONA 4)
4.4_SECCIÓ TIPUS I DETALLS DRENATGE TRANSVERSAL (ZONA 4)

DOCUMENT NUM 3 PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT NUM 4 AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 249

DOCUMENT NÚM. 1- MEMÒRIA

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 4 de 249

1. INTRODUCCIÓ

El present projecte es redacta per elaborar la documentació tècnica necessària per a la rehabilitació d' espais d'interès històric, arqueològic i mediambiental de dins l'àmbit parc urbà de la Torre d'en Dolça de Vila-seca, província de Tarragona, que l'Ajuntament de Vila-seca vol promoure conjuntament amb l'auxili econòmic de la Diputació de Tarragona.

2. ANTECEDENTS.

Vila-seca compta amb un parc públic, situat a les afores del nucli poblacional de Vila-seca. En aquest projecte ens centrarem en aquest emplaçament (veure imatge de l' ortofoto de més avall). Uns 2 quilòmetres aproximadament separen el centre històric de Vila-seca del parc de la Torre d'en Dolça.

El parc de la Torre d'en Dolça es troba situat a mig camí entre els nuclis urbans de Vila-seca i la Pineda, ocupa una superfície total de 36,9 ha, limita al nord amb la via FFCC Barcelona – Valencia, al sud amb el centre Recreatiu i Turístic PortAventura, a l'est amb la Raval de la Mar i a l'oest amb els vials de sortida de PortAventura, sent en aquest moment el parc públic més gran de Catalunya.



N

Vista aèria del Parc Urbà de la torre d'en Dolça

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 5 de 249

Aquests terrenys antigament havien estat parcel·les agrícoles on es conreaven els cultius de secà típics del Mediterrani com ara l'olivera, el garrofer i la vinya. I aquest tipus de conreu es feia sobre un sòl de pèssima qualitat agronòmica per la seva escassa profunditat efectiva de sòl, limitada per la presencia superficial de roca o bé per horitzons càlcics cimentats, coneguts amb el nom popular de "tapaç" o "tapaçot".

Durant els anys 60 coincidint amb l' inici del creixement turístic a la Costa Daurada, el fins llavors municipi de Vila-seca i Salou, converteixen una part important d'aquests terrenys (unes 9 ha) en un abocador de residus sòlids urbans, on hi predominaven les males olors, el fum de l'autocombustió de la matèria orgànica i el conseqüent impacte mediambiental negatiu que comportava aquest indret a causa de la gestió de l' abocador a l'aire lliure.

Uns anys més tard, l'any 1987 els municipis de Vila-seca i Salou, Cambrils, Reus, Tarragona, Valls i Constantí van promoure una mancomunitat coneguda com a SIRUSA (Servei d'Incineració de Residus Urbans,SA) amb la finalitat d' incinerar i valoritzar enèrgicament els residus sòlids urbans de tots els seus municipis integrats i arran d'aquesta iniciativa l'abocador de Vila-seca i Salou va deixar de funcionar.

L'any 1989 aquests mateixos terrenys són adquirits per expropiació forçosa per part de l'empresa Anheuser-Bush com adjudicatària de la instal·lació d'un Centre Recreatiu i Turístic a Vila-seca i Salou arran del Decret 152/1989 de 23 de juny. El mateix any, l'Ajuntament de Vila-seca signa un conveni amb l'empresa americana per tal d'iniciar els treballs de neteja i clausura i acceptar aquests terrenys com a part de les cessions i donar-lis un ús com a parc públic.

Quan s'inicien els treballs de construcció del que seria el primer parc temàtic de tot l'Estat l'any 1992, es van destinar part dels terrenys de l'actual parc (unes 11 ha) com un nou abocador de residus sòlids inerts procedents de les obres de construcció. Finalitzades les obres del parc la Junta de Residus i l'Ajuntament de Vila-seca s'encarreguen de la clausura d'aquest darrer abocador i de la primera rehabilitació paisatgística dels talussos i entre talussos del primer abocador de RSU.

Un cop aquests terrenys que avui sumen un total de 369.000 m^2 passen a ser de titularitat de l'Ajuntament de Vila-seca i s'inicia un nou programa més meticulós i eficient de recuperació i valorització ambiental capaç de cicatritzar unes ferides molt greus en un territori que alhora es considerava altament estratègic pel municipi.

L'any 2.000 l'Ajuntament de Vila-seca redacta un projecte executiu de rehabilitació paisatgística que aplega totes les 36,9 ha. Aquest projecte rep la confiança per part del Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya i alhora rep el suport econòmic del Fons Social Europeu que conjuntament amb l'Ajuntament de Vila-seca es cofinancien un total de 3.000.000 euros.

Les obres de restauració i rehabilitació paisatgística d'aquests terrenys van iniciar-se el mes d'octubre de 2002 i es van finalitzar el mes de juliol de 2004, quan aprofitant les curses del Sant Antoni festa major de Vila-seca, el conseller Salvador Milà i l'alcalde Josep Poblet inauguraven el Parc de la Torre en Dolça.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 6 de 249

2.1 Els nuclis generadors del disseny del projecte inicial.

La concepció d'aquest parc no va ser un treball fàcil donada l'elevat nombre d'impactes negatius que hi incidien com són la proximitat de les infraestructures com la via de FFCC, la carretera TV-3148, la proximitat del complex petroquímic sud, la presencia superficial dels residus sòlids urbans i dels residus sòlids inerts referenciats en l'apartat anterior entre d'altres.

L'objectiu del projecte inicial era en primer lloc intentar minimitzar aquests impactes negatius per tal de potenciar l'apropament dels visitants i veïns cap a un entorn natural que durant molts anys s'havia vist alterat per un model de creixement econòmic poc racional.

El parc doncs, es conceveix a partir de dos nuclis generadors de disseny, per una banda la Torre d'en Dolça, torre de guaita del segle XVI a partir del qual el parc pren el nom. I per l'altra, el circuit hípic de 1.000 m de longitud de corda interior, on es celebren les tradicionals curses de cavalls en el Cós de Sant Antoni durant la festa major d'hivern.

A més a més es va mantenir en tot moment el màxim nombre de traces dels antics camps de conreu, els camins rurals que l' atravessaven i alhora respectant al màxim la topografia existent per tal de minimitzar els costos en moviment de terres.

2.2 La proposta conceptual.

El projecte de rehabilitació i restauració paisatgística del parc va voler ser un reflex de la historia de Vila-seca. Vila-seca ha estat des de sempre un lloc d'arribada des del mar i des de terra. Una cruïlla de camins, un indret estratègic en un territori on gran part de les cultures mil·lenàries han deixat la seca empenta. El parc de la Torre d'en Dolça vol convertir-se en un immens mosaic paisatgístic, on hi ha tot tipus de vegetació independentment del seu origen botànic, per tal de potenciar la diversitat ambiental d'aquesta zona i així fomentar el valor educatiu en temes ambientals lligats a la gestió de l'aigua, creació de nous ecosistemes, arborètums especialitzats en els antics cultius mediterranis, així com espais dedicats a la vegetació més exòtica procedent de biotops més llunyans al nostre.

2.3 Un parc del seu temps.

La concepció del projecte es produeix en un moment on cada vegada més, prenia més força l'aposta decidida per un canvi de model en la gestió basat en la eficiència dels nostres recursos, això que avui dia tots coneixem com "sostenibilitat".

Poden realment considerar el parc la Torre d'en Dolça com un parc sostenible perquè compleix amb els següents requeriments:

I.- Un parc obert, que el facin permeable a l'accessibilitat dels seus usuaris. On els camins o corredors que el creuen tinguin sempre continuïtat cap els punts de major interès cultural, patrimonial, històric, etc.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 7 de 249

II.- Respecte per la topografia existent: moure les terres necessàries i justes per afrontar estrictament els treballs de neteja, clausura i rehabilitació, però sense la necessitat d'esborrar tots aquells rastres o empremtes que al llarg de molt anys s'han imprès en aquest territori, tan si aquestes han estat fruit d'un model de gestió encertat, com si han estat provocats per accions de l'home poc racionals i respectuoses.

III.- Respecte per la vegetació autòctona existent. En el parc podem trobar fins un total de 21.500 m2 on la protagonista és la vegetació típica de la màquia mediterrània. Aquesta vegetació es va protegir i es va fer més evident, més destacable per tal de valoritzar-la com a futur recurs educacional ambiental.

IV.- Es respecten tots els elements d'interès històric, cultural, arqueològic, etc.

V.- La rehabilitació paisatgística havia de permetre mitigar els impactes visuals més negatius en l' entorn més immediat, com són les infraestructures, les instal·lacions de les plantes petroquímiques,...

VI.- De fàcil accés per tal que els usuaris puguin arribar al parc amb els mitjans de transport més habituals com són la bicicleta, la motocicleta, el cotxe, bus, etc.

VII.- Us de l'aigua residual com a aigua de reg per garantir la supervivència de les especies vegetals implantades i per la recreació de noves zones humides que comportin un elevat benefici ambiental.

2.4 El parc amb en xifres.

Superfície total: 369.000 m^2
Places d'aparcament: 265
Xarxa interna de camins 6 km
Superfície humida en llàmina d'aigua: 17.412 m2
Superfície d'estanys de maduració: 6.900 m2
Superfície coberta per gespa: 35.000 m2
Superfície pavimentada: 2.884 m2
Nombre d'arbres i palmeres: 6.000 uts
Nombre d'arbustos: 14.300 uts
Total pressupost executat: 3.000.000 euros
Empresa constructora adjudicataria: COMAPA
Anys de construcció: 2002 – 2004
Ràtio: 8,11 eur/m2
Serveis i aigua potable, aigua no potable, xarxa de clavegueram, telefonia, xarxa de mitja i baixa tensió, l'estació transformadora de 630 KVA, xarxa de pluvials, bassa de reg de 5.000 m3 , caseta de bombeig, magatzem de manteniment i conservació entre d'altres.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 249

3. EL PARC I ELS SEUS PUNTS D'INTERÈS

El parc de la Torre d'en Dolça és un espai que permet descobrir al seu visitant un destacat nombre de punts d'interès, dels quals destacaríem el següents:

3.1 Punts d'interès arqueològic:

La Vila dels Aragalls.

El jaciment dels Aragalls, on es van fer diverses intervencions arquològiques entre els anys 1989 i 1995, està situada a l'est del parc, en una zona una mica enlairada entre el camí del Carreró i el camí del Racó. El Grup de Recerques Arqueològiques de Vila-seca hi va dur a terme intervencions entre el 1979 i el 1980. S'hi va trobar un dipòsit revestit amb signinum i les restes d'un possible torcularium, testimoniat per un paviment amb empremtes que així ho fa pensar. A més, s'hi ha trobat descontextualitzar un tambor de columna, indicador de l'existència d'algun edifici relativament ric. D'altra banda, s'hi han recollit diversos materials de cronologia tardorepublicana altimperal. Les troballes, per tant, fan pensar en un establiment ibèric situat a la plana (Arrayàs 2002, 607) o bé un establiment rural romanorepublicà; de tota manera, en l'època imperial probablement corresponia a una vila romana, com ho fa pensar l'esmentat tambor de columna; les restes del dipòsit i del possible torcularium s'associen així a la pars rustica, que atesten l'elaboració d'oli o de vi. S'ha trobat material romà altimperal, la producció més moderna del qual és la sigil.lada africana C (Adserias 1998, 69), cosa que ens permet datar el jaciment entre els segles II-I aC i el segle III de la nostra era.

3.2 Punts d'interès patrimonial

La Torre d'en Dolça

La Torre d'en Dolça és una edificació de tipus defensiu de l'època medieval situada al bell mig del parc, a partir del qual el parc pren el seu nom. És una torre de planta quadrada, de 10,30x11 m de base. És la única torre de la part de Vila-seca que té una entitat i envergadura prou importants per a ésser considerada fortalesa senyorial de la qual dependrien altres masies. Les finestres semblen anteriors al segle XIII, o si més no, són el suficient arcaitzants com per fer-nos creure que podrien haver estat fetes abans d'aquestes dates. Segurament en èpoques posteriors seria utilitzada com a torre de guaita, atesa la seva proximitat al litoral.

L'edificació fou recentment restaurada ja que l'edifici no tenia coberta ni la estructura interior, però quedaven dempeus tres dels seus murs originals, i en dos dels seus paraments es conserva fins una alçada de 12 m.

L'edifici fou expol.liat de diversos dels seus elements arquitectònics originals, en especial la portalada de 1/2 punt de dovel.les de pedra, en el lloc de la qual encara es poden veure les impremptes de les mateixes.

L'esmentat edifici disposa de protecció com a Bé Cultural d'Interès Nacional (BCIN) a la Categoria de Monuments.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 9 de 249

3.3 El medi físic i el seu interès geològic

El marc geològic del parc

Correspon en part a un aflorament de fàcies miocè marí constituït per calcàries arenoses en la part superior i arenites que passen a lutites de color groguenc amb nivells carbonatats.

En direcció est fins a la Raval de la Mar, aquesta formació queda coberta per la unitat quaternària constituïda per argiles llimoses amb nivells arenosos. Constitueix l'extrem oest de la conca de la Pineda, on els materials de granulometria major es situen a la zona ocupada pel complex petroquímic sud. L'espessor d'aquesta unitat quaternària oscil.la entre els 15 i 30 metres, suportada pels nivells miopliocènics continentals de fàcies totalment argiloses.

Les pedreres de soldó

La presència d'afloraments rocosos d'orígen calcari arenós, van provocar que en aquest indret apareguessin nombroses pedreres a partir de les quals, ja des de l'època romana, s'utilitzaven per a l'obtenció de carreus per a l'edificació.

En el parc podrem trobar les pedreres de Ca Virgili, de l'Arengader i la de l'Eduard.

La facilitat en què es deixava treballar aquesta pedra va permetre que fos molt utilitzada en construccions tan conegudes per tots nosaltres com són la catedral de Tarragona, l'antic hospital de Sant Pau de Barcelona, el sanatori mental de Pere Mata de Reus, el celer cooperatiu de Vila-seca, o l'església Prioral de Sant Pere de Reus.

Després de molts anys de finalitzar l'explotació d'aquestes pedreres, encara avui dia és molt fàcil observar les marques a partir de les quals els picapedrers extreien els blocs de pedra de diferents dimensions.

3.4 La vegetació i el seu interès botànic

Tot i l'acció intensa de la intervenció humana en aquest indret del nostre territori on es troba el parc de la Torre d'en Dolça, ens han quedat restes de comunitats vegetals molt interessants, que venen a recordar amb molta semblança del que podia haver estat la vegetació abans de les rompudes anteriors a la revolució industrial per a l'obtenció de nous terrenys per al conreu.

Aquestes comunitats són les següents:

A) La garriga: conjunt vegetal relativament dens i amb predomini d'arbustos amb un predomini important del garric (Quercus coccifera).

L'estat arbustiu està especialment constituït per altres arbustos com són el llentiscle (Pistacea lentiscus), l'ullastre (Olea europaea var. sylvestris), l'arçot (Rhammus lycioides), l'arç blanc (Crataegus monogyna), el romaní (Rosmarinus officinalis), la farigola (Thymus vulgaris), etc.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 10 de 249

També hi trobem exemplars aïllats de l'unica palmera autòctona d'Europa, com és el margalló (Chamaerops humilis).

B) Prats de gramínies: en aquells indrets del parc que es troben més assolellats hi trobarem comunitats vegetals dominades per les gramínies. Les espècies que destaquen són el llistó (Brachychiton retusum), l'albellatge (Hyparrhenia hirta), el fonoll (Foeniculum vulgare), herba bracera (Centaurea aspera), entre d'altres.

C) Plantes rupícoles: són aquelles plantes presents en els afloraments rocosos d'orígen calcari o en aquells indrets on la capa de sòl és molt minsa. Aquestes espécies són un autèntic exemple de l'avenç evolutiu on són capaces de créixer i desenvolupar-se en unes condicions extremes ambientals molt desfavorables. Sobre aquests afloraments hi podem trobar: els crespinells (Sedum sp.), el romer blanc (Helianthenum), les fumanes (Fumana sp.), le sfarigoles (Thymus sp.), entre d'altres.

A més a més tenim un altre grup de plantes inferiors que colonitzen la superfície de les roques, com són els líquens rupícoles que les acoloreixen amb tonalitats groques i verdes, i les petites molses capaces de sobreviure durant llargs períodes de sequera a l'espera d'hidratar-se a l'arribada de les pluges.

3.5 El parc com un servei més al ciutadà i al visitant

El parc urbà de la Torre d'en Dolça podreu trobar-lo sempre obert les 24 h del dia, els 365 dies de l'any. Us trobareu en un indret on, des de la seva concepció, ha volgut ser un espai verd on s'hi afavoreixi l'acostament del visitant amb "naturalitat", sense grans ornaments, sense elements fastuosos de cap tipus, amb el mínim mobiliari urbà, on preval la senzillesa per damunt de tot.

El parc de la Torre d'en Dolça permet que el visitant s'endinsi en un immens espai on pot anar descobrint poc a poc el significat de cada peça a l'igual que si d'un trencaclosques es tractés, i així permetre que el visitant s' en adoni del traçat dels antics camins o de les antigues parcel·les agrícoles i les seves fites que delimitaven les propietats. Descobrir aquelles intervencions que han estat fruit d'una activitat més racionals de les que no ho han estat tant. Observar amb deteniment aquelles accions de l'home que van portar associades un sofriment per a dominar un territori en unes èpoques de la nostra història plenes moltes vegades d'hostilitats.

Aquest es un parc obert a tota la ciutadania de la demarcació de Tarragona i a tots els seus visitants, que sempre que ho volguin, podran gaudir d'una bona fresca de l'ombra d'una figuera o d'un garrofer en els mesos calorosos de l'estiu o bé prendre-hi el sol en les més de 35.000 m^2 de superfície coberta per gespa, descobrir racons tranquils per als amants del silenci i la quietud, recorre l'àmplia xarxa de camins per poder passejar tranquil·lament o anar amb bicicleta i descobrir els diferents punts d'interès. Aturar-se en els diferents miradors privilegiats per observar la gran varietat d' ocells migratoris, el mar, el port i els seus vaixells, la ciutat de Tarragona coronada per la seva catedral de la part alta, ... i tot això es pot fer amb un contacte molt directe amb la natura.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 11 de 249

4. OBJECTE DEL PROJECTE

Un cop som coneixedors dels antecedents d'aquest projecte, a continuació es vol definir quines actuacions tenen que donar-li continuïtat per garantir la seva funcionalitat al llarg del temps, per completar-lo i millorar-lo. Per aquest motiu es proposen tot un seguit d'actuacions que consisteixen en rehabilitar certs espais i per posar en valor elements d'interès històric, arqueològic i mediambiental dins l'àmbit d'aquest parc.

Doncs bé, l'objecte d'aquest projecte és la definició tècnica, constructiva i econòmica de totes les actuacions que caldrà dur a terme per tal de rehabilitar espais d'interès històric, arqueològic i mediambiental en l'àmbit del parc, així com localitzar i emplaçar aquestes zones d'actuació.

5. ABAST DEL PROJECTE

Subdividim les actuacions de rehabilitació que formaran part de l'abast d'aquest projecte en 4 zones:

La Zona 1, que consisteix en la intervenció arqueològica de la vil.la romana dels Aragalls, treballs de protecció i posada en valor mitjançant cartellera espècifica.

La Zona 2, correspon a l' antiga bassa de reg coneguda amb el topònim de la " bassa de la mina de soldó. Es rehabilitarà per complert per evitar el seu deteriorament, però sense que es perdi el rastre de que estem davant d'una infraestructura antiga i històrica lligada amb el desenvolupament d'una agricultura de regadiu en una època on encara no havien emergit les energies procedents de combustibles fóssils, l'electricitat, etc. Des del punt de vista pedagògic s'instal.larà cartellera específica per representar com era un antic reg agrícola a principis del segle XX.

La Zona 3, en aquest indret es durà a terme una reparació de la lona impermeabilitzant d'una de les llacunes que concentra un major nombre d'observacions d'ocells de tipus limícoles. Aquesta llacuna presenta en un dels seus extrems un deteriorament molt important de la impermeabilització que caldrà rehabilitar de nou.

La Zona 4, correspon a una actuació en un dels camins més transitats del parc que van de nord a sud travessant tot el parc de punta a punta. Es tracta d'un camí que presenta un nombre elevat de patologies i que no el fan segur a causa de la manca d'un ferm estable, ple de clots i aixaregalls, sense unes cunetes adequades per a la recollida d'aigües pluvials, etc. L'actuació consistirà en refer un ferm de paviment tou, ben confinat per unes vorades i la construcció d'unes cunetes que millorin el drenatge al llarg de tot el seu traçat.

En el document num 2 del present projecte s'adjunta un recull de plànols on es poden localitzar cadascuna de les quatre zones d'actuació.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 12 de 249

6. OBJECTIUS FIXATS

Zona 1 – Protecció, consolidació i restauració de les runes arqueològiques de la Vil·la dels Aragalls

Objectiu:

Intervenció arqueològica per a recuperar aquest espai, que comporta la protecció i restauració de les runes arqueològiques que es troben en mal estat, excavació, tancament i cartellera amb representacions gràfiques informatives.



Imatge núm. 1. Vista general de les runes arqueològiques de la Vi.la dels Aragalls

Zona 2 – Rehabilitació de la antiga Bassa de la mina de Soldó

Objectiu:

La rehabilitació d'aquesta antiga bassa consisteix en recuperar la solera, rehabilitar les parts de les parets deteriorades, garantir la màxima impermeabilitat possible i posar en marxa tot un seguit d'instal·lacions hidràuliques i de filtratge per recuperar el tram final de l'antic rec de la mina i a la vegada garantir unes bones condicions de la qualitat de l'aigua de la bassa.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 13 de 249



Imatge núm. 2. Vista general de la Mina de Soldó



Imatge núm. 3. Detall del tram final de l'arribada de la galeria subterrània de la bassa

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 14 de 249

Zona 3 – Rehabilitació de trams de lamina d'impermeabilització en les llacunes centrals

Objectiu:

Per tal de frenar el deteriorament progressiu de les làmines d'impermeabilització en alguns trams de les llacunes, es proposa reparar aquests trams, substituint-los per altres de noves per tal de recuperar el bon funcionament de la impermeabilització, així com també, protegir les vores més visibles de làmina de EPDM mitjançant ressembres de la praderia de gramínies, entre d'altres.



Imatge núm. 4. Vista general de les llacunes artificials amb el deteriorament de la làmina d'impermeabilització deteriorada

Zona 4 – Millora de la xarxa interna de camins i cunetes

Objectiu:

En aquest projecte actuem sobre un camí que travessa tot el parc de nord a sud, d'aproximadament 735 m de longitud. En aquest camí, se li ha donarà un tractament de paviment tou per tal que s'integri perfectament amb l'entorn del parc. El ferm del camí estarà format per un paquet superficial de 10 cm de gruix de sauló purgat compactat, sobre una subbase de tot-ú compactat al 95% PM. Per tal de garantir el

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 15 de 249

confinament d'aquest ferm, aquest es confinarà amb una col.locació d'una vorada continua a banda i banda del camí. També a cada costat en funció de la topografia (tram en desmunt o en terraplè) es construiran cunetes, per facilitar la recollida d'aigües de pluja i a la vegada protegir el ferm del camí de l'erosió de l'aigua..



Imatge núm. 5. Detall d'un tram de camí deteriorat per escòrrecs provocats per l'aigua de pluja.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 16 de 249



Imatge núm. 6. Detall d'un tram de camí deteriorat perquè no disposa de ferm, ni delimitacions, ni cunetes, etc. La xarxa de camins del parc resta pendent d'executar.

7. DESCRIPCIÓ DE LES SOLUCIONS CONSTRUCTIVES ADOPTADES

Seguint el mateix patró que els apartats anteriors, per cadascuna de les zones s'adoptaran les següents solucions constructives:

Zona 1 – Intervenció arqueològica a la Vil·la dels Aragalls

Es portaran a terme 4 actuacions:

1. Continuïtat als treballs d'excavació arqueològica de les restes de la vil·la dels Aragalls iniciades fa més de 10 anys
2. Consolidació de terres
3. Protecció de les restes
4. Adequació museogràfica

Aquests treballs seran executats obligatòriament per un equip especialista en arqueologia format per un arqueòleg director, acompanyat per 4 auxiliars d'arqueologia i un delineant-dibuixant, que gràficament documentarà tota la intervenció en aquesta

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 17 de 249

petita vil.la romana. L'elecció d'aquest equip d'arqueologia es seleccionarà de comú acord amb la direcció de l'obra, valorant l'experiència i la solvència professional dels equips proposats per l'empresa adjudicatària.

1. Continuïtat als treballs d'excavació arqueològica

En aquesta fase es duran a terme les següents actuacions:

- Treballs de neteja
- Re-excavació
- Excavació arqueològica i
- Documentació de les restes de la vil·la romana del Aragalls.

2. Consolidació de terres

Una vegada finalitzats els treballs d'excavació arqueològica caldrà dur a terme la consolidació de les restes.

Els treballs de consolidació van encaminats a protegir les restes de la vil·la dels agents meteorològics per evitar la degradació progressiva de les mateixes.

Aquesta consolidació serà executada per un equip de restauració. Es duran a terme els següents treballs:

- Consolidació de murs
- Consolidació de paviments

Els treballs de consolidació es limitaran a reposar una única filada per sobre de les conservades i que serà lligada amb morter de calç barrejat amb terra de la zona per donar una coloració similar.

Pel que fa als paviments els treballs de consolidació consistiran en assegurar amb morter de calç els punts on els paviments estan perduts, per tal que no es pugui produir més pèrdua de la que ja hi ha actualment.

3. Protecció de les restes

Tot aquest recinte es tancarà perimetralment mitjançant una tanca de fusta que eviti en gran manera l'accessibilitat indiscriminada per part d'usuaris i visitants del parc posant en perill aquestes restes.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 18 de 249

4. Adequació museogràfica

Una vegada finalitzada la consolidació i protecció de les restes es procedirà a posar en valor aquest element patrimonial des del punt de vista pedagògic i del coneixement, facilitant la interpretació del que va ser aquesta vil.la romana a les proximitats de la Tarraco romana a partir de recreacions tridimensionals i fotografies de tots els objectes trobats durant les diferents recerques.

Zona 2 – Bassa de la Mina de Soldó

Actualment, la bassa de la Mina de Soldó és un element sense cap us però amb una història prou important que justifica plenament la seva recuperació i rehabilitació.
Els treballs que seran necessaris realitzar en aquesta zona son els següents:

En primer lloc desbrossar tot l'àmbit i netejar tot el terreny sobreposat a l'interior del vas per tal de poder-hi actuar. Seguidament, es buidaran 40 cm de terra per tal de construir-hi una nova solera de formigó. Aquesta estarà formada per un gruix de 25 cm de material granular de 20 a 30 mm, i per sobre una solera de formigó amb fibres H-25. En aquesta solera s'instal·larà en tot el seu perímetre un cordó hidròfil de bentonita per tal de tenir una protecció en front de l'aigua més una mitja canya de morter impermeabilitzant sense retracció a la unió entre la solera i les antigues parets de la bassa. L'acabat de la nova solera serà pintat amb un colorant d'oxid per tal de donar un aspecte envellit i evitar un fort contrast amb la resta d'antics materials.

En quant a les parets de la bassa es farà un sanejat, repicat, arrebossat i lluïment amb morter de calç per a consolidar les zones més deteriorades. A la part baixa que entrarà en contacte amb la nova solera de formigó s'aplicarà una capa de pont d'unió per tal de garantir una bona adhesivitat entre les velles parets i la nova solera.

A més, es realitzaran reparacions i s'afegiran d' algunes peces ceràmiques que s'han perdut en la canal de rec que arriba fins a la bassa.

Per tal que l'aigua de la bassa pugui tenir una qualitat acceptable i no es deteriori ràpidament s'ha projectat una estació de filtratge i cloració annexa. Aquesta estació de filtratge permetrà garantir un circuit tancat de l'aigua de tal forma que es bombejarà fins al principi de l'antic reg de la mina , caurà a l'interior de la bassa, es recollirà a través d'un skimmer que enviarà l'aigua a un filtre de sorra i després podrà ser clorada per tornar a ser bombada a l'inici del circuit. Per tal de garantir una bona circulació de l'aigua es col·locarà el skimmer en la part oposada a l'entrada de l'aigua a la bassa.

Aquesta zona també disposarà a l'igual que la zona1 d' una cartellera de fusta on es representarà el funcionament d'una mina d'aigua per tal de facilitar la seva comprensió.

Un cop finalitzada la construcció de la solera l'empresa contractista adjudicatària s' en carregarà de l'omplenat tota la bassa i s'iniciaran les comprovacions pertinents durant un mínim de 10 dies per comprovar que l'estanqueïtat del vas és del tot correcte. En cas que la pèrdua d'aigua sigui important l'empresa adjudicatària haurà de reparar els possibles punts de fuita.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 19 de 249

Zona 3 – Reparació dels trams més deteriorats de la làmina d'impermeabilització de les llacunes centrals

Els treballs que es duran a terme començaran per l' esbrossada i neteja de la llacuna. A continuació, es sanejarà la làmina de cautxú existent, retirant la totalitat de la part que estigui malmesa i es netejarà amb productes especials recomanats pel fabricant de la làmina d'EPDM per facilitar la unió mitjançant calor amb la nova làmina. Es prepararà un suport amb un replé dels forats i compactat de terres en la zona a tractar, sense deixar el més mínim element punxant, ja siguin pedres, restes d'obra, runes, etc. També s'haurà de realitzar una rasa perimetral amb medis mecànics on es fixarà el nou geotèxtil i la làmina d'impermeabilitzant, de cautxú E.P.D.M.

A més, es faran reparacions puntuals de la làmina impermeable existent, on es vegin forats o talls.

Les vores de les llacunes que estan més descobertes de vegetació, seran cobertes per terra vegetals i resembrades amb espècies gramínies.

Zona 4 – Rehabilitació d'un camí de la xarxa interna

L'actuació projectada consisteix en la rehabilitació d'un camí existent que té el seu origen a la part Nord del parc, pròxim al pont de FFCC de l'entrada peatonal al parc. Aquest camí discorre de forma sinuosa en direcció sud fins a interceptar el camí perimetral del parc.

La secció actual del camí varia entre dos i tres metres d'amplada, adaptant-se en alçat a terreny i amb un ferm format per una petita capa (de 5 a 10 cm) de grava natural.

Un tram al final del camí existent (aprox. 165 m), va ser objecte d'una actuació on es va executar un mur d'escullera i un sistema de contenció basat en una tanca de fusta. En aquest tram es mantindrà en amplada existent degut a la impossibilitat d'ampliar la plataforma.

Pel que fa al drenatge longitudinal, es dotarà la plataforma de camí de peralt o bombament per evitar l'acumulació d'aigua, d'altra banda s'executarà als trams indicats als plànols una cuneta lateral a terres que es revegetarà amb sembra manual, tal com s'indica a la secció tipus definida als plànols. L'esmentada cuneta té dos punts baixos que es desguassaran per mitjà d'un col·lector longitudinal que té la seva sortida a la mateixa cuneta on la cota és més favorable, i una cruïlla transversal de dos tubs de Ø 315 amb una captació de pou i una sortida a cota de terreny amb filtre.

Els col·lectors dissenyats són de tipologia polietilè d'alta densitat SN8 i es formigonaran a tot el seu perímetre, tal com indiquen els detalls de la secció tipus.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 20 de 249

La secció definida en el present projecte per a l'actuació és la següent:

- Rasanteig i preparació de la plataforma del camí existent per aconseguir una amplada de 3.5 m
- Aportació de 15 cm de tot-ù artificial tipus ZA-25 als 3.5 m d'amplada
- Aportació de 10 cm de sauló net de matèria orgànica en 3 m d'amplada
- Execució dels col·lectors, pous i sortides del drenatge.
- Peça de formigó in situ colorejat en ocre o camel, executada amb motlle de "xurrera" per confinar els laterals del camí recolzada a la capa de tot-u artificial
- Formació d'una cuneta a terres, amb el drap costat camí d'inclinació màxima 4:1 i amplada mínima 1 m.
- Bombeig o peralt a la plataforma del camí per evitar l'acumulació d'aigües
- Excavació amb talús variable per interceptar el terreny existent des del vèrtex de la cuneta
- Aportació als perfils que corresponen a secció de terraplè de sauló per a jardineria amb un pendent de l'1:4
- Sembra manual amb espècies herbàcies de la superfície amb sauló de jardineria per tal de revegetat els laterals.

La finalitat d'aquesta actuació és dotar per una banda al camí de una geometria i un paviment que permeti un ús confortable per part de la vianants. D'altra banda també que es solucionen per mitjà de les cunetes i un gual l'evacuació dels punts baixos de recollida d'aigües superficials.

8. CONDICIONANTS

Es sobreentén que a banda de les instal·lacions superficials i vistes, n'hi ha de soterrades, que cal preservar. El contractista es farà responsable de demanar la informació pertinent que es pugui veure afectada amb la seva intervenció. Caldrà tenir cura a l'hora de fer les excavacions, en la fase de moviment de terres.

9. LEGISLACIÓ APLICABLE

La reglamentació que s'ha tingut en compte per a la redacció d'aquest projecte és la següent:

Decret 135/1995, de 24 de març de desplegament de la llei 20/1991, de 25 de novembre, depromoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aplicació de Codi d'accessibilitat.

Reial Decret 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007), de condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions.

Decret 89/2010 Reguladors dels Enderrocs d'obra i altres residus en la construcció.

R.D. 105/2008 Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

Normativa relativa a seguretat i salut, relacionada al apartat corresponent del

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 21 de 249

Document núm.4 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, de la present memòria.

Procediments i especificacions tècniques de l'Ajuntament de Vila-seca.

10. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I MESURES DE SEGURETAT

La prevenció de riscos laborals i mesures de seguretat durant l'execució de l'obra tindrà que remetre's al pla de seguretat i salut elaborat pel servei de prevenció de l'empresa adjudicatària, on es recolliran les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, i específicament a l'estudi bàsic de seguretat que s'adjunta en aquest projecte així com, les mesures generals de prevenció de riscos laborals, principis generals d'actuació, identificació de riscos, mesures de prevenció i protecció, primers auxilis i normativa aplicable.
El contractista, abans de l'inici de les obres, presentarà a la direcció de l'obra el pla de seguretat per a la seva aprovació i conformitat per part de la propietat. El contractista es farà responsable de garantir el compliment de la seguretat i salut dels seus treballadors, sent seva qualsevol responsabilitat que se'n derivi.

11. CONTROL DE QUALITAT

Donada la tipologia de l'actuació, que principalment consisteix en partides d'obra civil, el control de qualitat consistirà en la realització dels corresponents assaigs de laboratori i la comprovació de les cartes de subministrament dels materials corresponents.

D'acord al Decret 77/1984: Es repercutirà sobre el contractista de l'obra fins a un import màxim de l'1 per cent del pressupost de l'obra, aquest percentatge s'ha repercutit en els preus de les partides d'obra, la direcció de les obres decidirà si cal els assaigs.

.

12. GESTIÓ DE RESIDUS.

La de residus de la construcció i demolició, dóna compliment al R.D. 105/2008 de l'1 de febrer pel qual es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició.

El productor de residus ha de vetllar pel compliment de la normativa específica vigent fomentant la prevenció de residus d'obra, la reutilització, el reciclatge i altres formes de valoració tot assegurant un tractament adequat amb l'objecte d'assolir un desenvolupament sostenible de l'activitat de la construcció.

Els objectius de la gestió de residus consisteix principalment en:

- Donar compliment al Real Decret 105/2008
- Incidir en la cultura del personal de l'obra amb l'objectiu de millora en la gestió dels residus.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 22 de 249

- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l'obra. En aquest cas els objectius se centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- A més de planificar la gestió dels residus, s'optimitzaran els recursos que s'hi destinen.

En aquest cas tots els residus es limiten als excedents d'excavació), petites restes d'obra i principalment la substitució dels 200 m2 de làmina de cautxú deteriorada i la part proporcional de manta geotextil i els embalatges dels materials i equips instal·lats.

Aquestos residus es classificaran i es farà una gestió externa correcta mitjançant els gestors autoritzats del residus segons les normes del Catàleg de Residus de Catalunya.

13. ASSIGNACIÓ COMPTABLE PATRIMONIAL

D'acord amb l'ordre HAP/1781/2013, de 20 de setembre (BOE núm. 237, de 03-10-2013), per la qual s'aproven les instruccions del model normal de comptabilitat per a l'Administració local, segons la legislació patrimonial s'ha de detallar de forma individualitzada els diversos elements de l'immobilitzat registrats en la seva comptabilitat.

La millora objecte del present projecte que porta per títol: "Projecte de rehabilitació d'espais d'interès històric, arqueològic i mediambiental del marc urbà de la Torre d'en Dolça, Vila-seca", s'assignarà en funció dels següents percentatges i imports:

CODI PATRIMONI	NOM DEL BÉ PATRIMONIAL	PERCENTATGE	IMPORT (IVA inclòs)
91412	Parc de la Torre d'en Dolça	100 %	250.000,00€

14. PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia que s'estableix per a totes les operacions realitzades durant l'execució d'aquest projecte serà d'un any, a comptar a partir de la signatura de l'acta de recepció de les obres.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 23 de 249

15. PRESSUPOST

El pressupost del projecte per capítols ascendeix a:

CAP	DESCRIPCIÓ	IMPORT.- EUR
1	TREBALLS D'INTERVENCIÓ ARQUEOLOGICA ARQUEOLÒGICA	35.601,32
2	REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ	52.094,41
3	IMPERMEABILITZACIÓ PARCIAL DE LA BASSA	11.590,14
4	REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES	68.630,39
5	GESTIÓ DE RESIDUS	2.102,49
6	SEGURETAT I SALUT	3.604,42
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	173.623,17
	DESPESES GENERALS 13%	22.571,01
	BENEFICI INDUSTRIAL 6%	10.417,39
	PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	**206.611,57**
	IVA 21%	43.388,43
	TOTAL PRESSUPOST	**250.000,00**

El pressupost d'execució per contracte del PROJECTE DE REHABILITACIÓ DELS ESPAIS D'INTERÉS HISTÒRIC, ARQUEOLÒGIC I MEDIAMBIENTAL DEL MARC URBÀ DE LA TORRE D'EN DOLÇA, VILA-SECA, ascendeix a la quantitat de 206.611,57 euros, més 43.388,43 euros d'IVA al 21%, fent un total amb impostos de 250.000,00.-Euros (DOS-CENTS CINQUANTA MIL EUROS).

Ho signa,

Josep Maria Rofes i Sans,

Enginyer agrònom

Vila-seca, Juny 2022

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 24 de 249

ANNEXOS A LA MEMÒRIA

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 25 de 249

ANNEX NUM 1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 26 de 249

1. OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.1 IDENTIFICIÓ DE LES OBRES

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut fa referència als treballs d'execució de les obres de la present *"Projecte de rehabilitació dels espais d'interès històric, arqueològic i mediambiental del parc urbà de la torre d'en dolça".*

1.1 OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE L'ESTUDI BÀSIC

La finalitat d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut al treball és establir, durant l'execució de les obres objecte del contracte, les previsions respecte a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment que es realitzin durant el temps de garantia, a l'hora que es defineixen els locals preceptius d'higiene i benestar dels treballadors.

Serveix per a donar les directrius bàsiques al Contractista per a portar a terme la seva obligació de redacció d'un Pla de Seguretat i Salut al qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució, les previsions compreses en aquest Estudi.

L'esmentat pla facilitarà la tasca de previsió, prevenció i protecció professional, sota el control del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.

Tot això es realitzarà amb estricte compliment de l'articulat complet del Reial Decret 1627/1997, de 24 de Octubre, pel qual s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi bàsic de Seguretat i Salut al treball als projectes d'edificació i obres públiques, i no d'un Estudi de Seguretat i Salut ja que no es dona cap dels següents supòsits:

a) Que el pressupost d'execució per contracta inclòs en la memòria sigui igual o superior a 450.749,08 €. (la present memòria: 250.000€, IVA inclòs).

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 27 de 249

a) Que la duració estimada sigui superior a 30 dies laborables, treballant en algun moment a més de 20 treballadors. (la present memòria: màxim 10 treballadors i 4 mesos de durada).

b) Que el volum de mà d'obra, entenent per tal la suma dels dies de treball del total de treballadors en l'obra, sigui superior a 500. (la present memòria: 120).

c) Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies y preses. (la present memòria: NO).

D'acord amb l'esmentat articulat, el Pla serà sotmès, per a la seva aprovació expressa, abans de l'inici dels treballs, a l'Administració Pública Contractant, previ informe favorable del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut, mantenint després de la seva aprovació una còpia a la seva disposició a Obra. Una altra còpia s'entregarà al Comitè de Seguretat i Salut i, al seu defecte, als representants dels treballadors. Serà document d'obligada presentació enfront l'autoritat laboral encarregada de concedir l'apertura del centre de treball, i estarà també a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels Tècnics dels Gabinets tècnics Provincials de Seguretat i Salut per a la realització de les seves funcions.

Igualment s'implanta l'obligatorietat d'un llibre d'incidències amb tota la funcionalitat que l'esmentat Reial Decret 1627/1997 li concedeix, essent el Contractista el responsable d'enviar les còpies de les anotacions que s'hi escriguin, als diferents destinataris. És responsabilitat del Contractista l'execució correcta de les mesures preventives fixades al Pla i respon solidàriament de les conseqüències que es derivin de la no consideració de les mesures previstes per part dels sub-contractistes o similars, respecte a les inobservances que foren als segons imputables.

Tant el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut com la inspecció de Treball i Seguretat Social podran comprovar en qualsevol moment l'execució correcta i concreta de les mesures previstes al Pla de Seguretat i Salut de l'Obra.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 28 de 249

2. CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

2.1 TIPOLOGIA DE L'OBRA

L'obra consisteix en la rehabilitació de diferents espais d'interès històric, arqueològic i mediambiental del parc urbà de la torre d'en dolça, així com la rehabilitació de unes runes arqueològiques corresponent a la vil.la dels Aragalls, una rehabilitació en la bassa de la mina de Soldó, una rehabilitació de les llacunes situades al enmig de la pista del hipòdrom i una rehabilitació de la xarxa interna de camins i cunetes.

Pel que fa a la rehabilitació de les runes arqueològiques de la vil.la dels Aragalls, les obres consistiran en realitzar diferents actuacions, com treballs de neteja, reexcavació, excavació arqueològica i documentació, a més de dur a terme una consolidació de les restes i una adequació museogràfica.

Pel que fa a la rehabilitació de la bassa de la mina de Soldó, aquest treball consistirà en la realització d'una solera de formigó, amb la seva preparació, i el sanejament i consolidació del mur perimetral, així com d'alguna peça del camí de reg que porta a la bassa de la mina.

Pel que fa a la rehabilitació de les llacunes, aquestes obres consistiran en fer un bon manteniment d'aquestes, ja que s'han deteriorat, e instal·lar un nou impermeabilitzant que permeti que aquestes zones humides no es deteriorin i que l'aigua no sigui emportada cap al terra.

Pel que fa a la rehabilitació de la xarxa interna de camins i cunetes les obres a realitzar seràn les de una millora d'1 quilòmetre, aproximadament, d'aquest camí, afegint una delimitació en aquest, la compactació de les terres i l'adició d'un ferm tou que permeti la pràctica del exercici físic. A més, a cada banda, o a una segons el tram i la topografia, s'afegirà una cuneta per a la lliure circulació de l'aigua sense que afecti al camí.

2.2 SITUACIÓ

- EMPLAÇAMENT: Parc Urbà de la Torre d'en Dolça
- POBLACIÓ: Vila-seca

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 29 de 249

2.3 LOCALITZACIÓ DE SERVEIS ASSISTENCIALS, SALVAMENT, SEGURETAT I MITJANS D'EVACUACIÓ

Telèfons i adreces d'interès:

- TELÈFONS:

- Emergències: 112
- Bombers: 112
- Hospital Univ. Sant Joan de Reus: 977 31 03 00 / 977 32 04 24
- CAP Vila-seca: 977 39 40 27
- CAP La Pineda: 902 01 34 10 / 977 37 05 13
- Policia Local de Vila-seca: 977 30 93 16
- Ajuntament de Vila-seca: 977 30 93 00
- Mossos d'Esquadra: 088

- ADRECES:

- CAP de La Pineda: Carrer Alfredo Kraus, 24, 43480 Vila-seca
- CAP de Vila-seca: Carrer de Galceran de Pinós, S/N, 43480 Vila-seca, Tarragona
- Hospital Univ. Sant Joan de Reus: Av. Del Dr. Laporte, 2, 43204 Reus

2.4 PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 173.623,17 € (CENT SETANTA-TRES MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB DISET CÈNTIMS).

2.5 TERMINI D'EXECUCIÓ

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

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 30 de 249

2.6 MÀ D'OBRA PREVISTA

L'estimació de mà d'obra al llarg de les obres és de 6 persones de mitjana.

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 10 persones.

2.7 OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DE L'OBRA

- Oficial 1a jardiner
- Cap de colla
- Oficial 1a
- Ajudant
- Manobre especialista
- Peó
- Manobre

2.8 TIPOLOGIA DELS MATERIALS A UTILITZAR A L'OBRA

- Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t
- Morter de ciment de Classe M-5 (5 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2
- Hormigón HM-25/B/20/X0, fabricado en central.
- Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra
- Formigó HM-25, consistència plàstica i granulat màxim 10 mm, inclòs transport a l'obra
- Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra
- Base prefabricada de pou de registre de D= 80 cm i 100 cm d'alçària, amb forats per a tubs
- Con prefabricat de pou de registre amb reducció de 80 a 60 cm de diàmetre i 60 cm d'alçària
- Tot-u artificial
- Mortero de juntas de resines reactivas, tipo RG, según UNE-EN 13888, color blanco, para juntes de 1 a 15 mm

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 31 de 249

- Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3
- Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra
- Terra vegetal, inclòs transport a l'obra
- Imprimación adhesiva para perfiles hidroexpansivos de bentonita.
- Grava de cantera, de 20 a 30 mm de diámetro.
- Geomembrana homogénea de policloruro de vinilo plastificado (PVC-P), con resistencia a la intemperie, de 1,2 mm de espesor, color gris.
- Barreja de llavors per a pradera de baix manteniment composada per espècies herbàcies adaptades agroclimàticament
- Graó per a pou de registre de 300x300x300 mm, de polipropilé amb ànima d'acer de 20 mm de diàmetre
- Adob orgànic d'origen animal tipus fem de boví i/o oví
- Mortero flexible bicomponente, color gris, compuesto por ligantes hidráulicos y resinas sintéticas

2.9 MAQUINÀRIA PREVISTA

- Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent
- Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)
- Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent
- Camió amb bomba de formigonat
- Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)
- Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)
- Camió de 15 t articulat, de tracció integral (per a grans pendents)
- Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent
- Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t
- Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg
- Motoanivelladora de 150 hp
- Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
- Motoanivelladora de 125 hp
- Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent
- Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 32 de 249

- Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg
- Tractor amb equip per a tractament del subsòl
- Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)
- Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent
- Camió cisterna de 10000 l
- Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.
- Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent
- Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)
- Camió grua de 5 t
- Camió cisterna de 6000 l
- Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal
- Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.
- Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil.
- Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos
- Regla vibrante de 3 m.
- Motoserra per a la tala d'arbres
- Vibrador intern de formigó

2.10 UNITATS CONSTRUCTIVES

- ENDERROCS
  - ENDERROCS DE PAVIMENTS
  - ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA
  - ENDERROC O ARRENCADA D'ELEMENTS
- MOVIMENT DE TERRES
  - EXCAVACIÓ DE POUS
  - EXCAVACIÓ PER A SOLERA
  - ESTESA I COMPACTACIÓ DE CAPES GRANULARS
- INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
  - ELEMENTS SOTERRATS (COL·LECTORS, POUS, DRENATGES)
- PAVIMENTS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 33 de 249

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

- PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
  - SENYALITZACIÓ VERTICAL

3. RISCOS

3.1 RISCOS PROFESSIONALS

a) MOVIMENT DE TERRES

- Empresonament per màquines i vehicles
- Atropellament per màquines i vehicles
- Accidents de vehicles per excés de càrrega
- Caigudes i bolcament de vehicles
- Caigudes de persones a nivell
- Caigudes de persones a diferent nivell
- Caigudes de materials
- Projeccions de partícules als ulls
- Empresonament per desplaçament i lliscament
- Explosions imprevistes
- Emanacions
- Explosió
- Incendi
- Intoxicació
- Electrocucions
- Trencament de conduccions d'aigua, gas, electricitat, etc.
- Soroll

b) EN SOSTENIMENT

- Cops de, o contra objectes

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 34 de 249

- Enfonsament
- Sobreesforços
- Caigudes de personal al mateix o diferent nivell
- Projeccions

c) EN DES-RUNAMENT, CÀRREGA, TRANSPORT I ABOCADA

- Atrapament
- Caigudes de personal al mateix o diferent nivell
- Cops de, o contra objectes
- Atropellament i col·lisions
- Caigudes de material
- Pols

d) INCENDIS

- En magatzems, instal·lacions etc.

e) TREBALLS EN TENSIÓ

- Electrocucions

f) TREBALLS EN ALTURA

- Caiguda a diferent nivell
- Caigudes de material

3.2 RISCOS DE DANYS A TERCERS

Els riscos de danys a tercers en l'execució dels treballs poden venir produïts per la circulació de terceres persones alienes a l'obra un cop iniciats els treballs. Per ella es considerarà zona de treball aquella on es desenvolupin màquines, vehicles i operaris treballant, i zona de perill una franja de (5) metres al voltant de la primera zona.

S'impedirà l'accés de tercers, aliens a l'obra, mitjançant cinta de abalisament reflectant.

Els riscos de danys a tercers, per tant, poden ser els següents:

- Caiguda al mateix nivell
- Caiguda d'objectes i materials

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 35 de 249

- Atropellament
- Motivats pels desviaments de carreteres
- Motivats pel treballs a realitzar en les proximitats a edificacions

4. PREVENCIÓ DE RISCOS

4.1 PREVENCIÓ DE RISCOS PROFESSIONALS

L'organització dels treballs es farà de forma tal que en tot moment la seguretat sigui la màxima possible.

Les condicions de treball han de ser higièniques i, en el possible, confortables.

Les persones que treballen en circuits amb tensió no poden portar mai objectes metàl·lics.

En una àrea d'un metre quadrat davant de tots els panells elèctrics hauria d'estar sempre lliure d'obstacles. L'ús d'una moqueta d'aïllament o sòl aïllant serà obligatori davant d'aquests armaris.

És obligatori l'ús d'eines aïllants.

Sempre s'utilitzaran voltímetres amb capacitats adequades per als voltatges de corrent.

Les cintes mètriques, escales portàtils, etc. fabricades de metall (o altres materials conductors) no han de ser utilitzats quan es treballi en o prop de circuits actius exposats o parts d'equip.

4.1.1 Proteccions individuals

Les proteccions individuals seran, com a mínim, les següents:

- Casc de seguretat no metàl·lic, classe N, aïllant per a baixa tensió, per a tots els operaris, inclosos els visitants.
- Botes de seguretat, classe III, per a tot el personal que manegi càrregues pesades.
- Guants d'us general, de cuir y anti-tall per a utilització de materials i objectes.
- Granotes, de color groc viu tenint en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons Conveni Col·lectiu Provincial que sigui d'aplicació.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 36 de 249

- Roba d'aigua, molt especialment als treballs que no poden suspendre's amb meteorologia adversa, de color groc viu.
- Botes d'aigua homologades en les mateixes condicions que la roba d'aigua i en treballs en terres enfangades o mullades.
- Ulleres contra impactes i antipols en totes les operacions en que poden produir-se despreniments de partícules.
- Cinturó de seguretat, classe A, tipus 2 en treballs a nivell superior del terra.
- Cinturó anti-vibratori.
- Careta antipols.
- Filtres per a caretes.
- Protectors auditius.
- Guants de soldador.
- Maneguets de soldador.
- Mandil de soldador.
- Polaines de soldador.
- Pantalla de soldador.
- Guants de goma fins.
- Guants dielèctrics.
- Casc per a alta tensió, classe E-AT
- Pèrtiga per a alta tensió.
- Banqueta aïllant de maniobra exterior per a alta tensió.
- Botes dielèctriques.
- Armilles reflectants per al personal de protecció.
- Monyeques.
- Equip autònom de respiració.
- Roba ignífuga.

4.1.2 Proteccions col·lectives

a) SENYALITZACIÓ GENERAL:

- Senyals de Stop en sortides de vehicles.
- Obligatori us de casc, cinturó de seguretat, caiguda a diferent nivell, maquinària pesada en moviment, càrregues sospeses, incendi i explosions.
- Entrada i sortida de vehicles.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 37 de 249

- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra, prohibit encendre foc, prohibit fumar y prohibit aparcar.
- Senyal informativa de localització de farmaciola i d'extintor.
- Cinta de abalisament.
- Ratllat de pistes.
- Disc d'avís d'obra, limitació de velocitat, etc

b) INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA:

- Conductor de protecció i pica o placa de posta a terra.
- Interruptors diferencials de 30 mA de sensibilitat per a enllumenat i de 300 mA per a força.
- Il·luminació d'emergència.
- Pòrtics de protecció de línies elèctriques
- Detector de tempestes.

c) PANTALLES:

- Protecció contra caiguda a la rasa.

d) EXCAVACIÓ I BUIDATS:

- Per a l'accés del personal al tall s'utilitzaran escales independents de l'accés de vehicles.
- Tanques de contenció en vora de buidats.
- Barana de protecció.
- Senyalització mitjançant cinta de abalisament reflectant i senyals indicatives de risc de caiguda a diferent nivell.

e) PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I EXPLOSIONS:

- S'utilitzaran extintors portàtils del tipus o marca homologats segons CIP/82.

4.1.3 Formació

Tot el personal ha de rebre, al ingressar en l' obra, una exposició dels mètodes de treball, i dels riscos que aquest pugui comportar, juntament amb les mesures de seguretat que es deuran emprar.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 38 de 249

Escollint al personal més qualificat, s'impartiran cursets de socorrisme i primers auxilis, de forma que tots els talls disposin d'un socorrista.

4.1.4 Medicina preventiva i primers auxilis

a) FARMACIOLA

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material específic en l'Ordenança General De Seguretat i Higiene al treball.

b) ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferent Centres Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, Ambulatoris, etc.) on s'han de traslladar als accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.

Es disposarà a l'obra i en lloc ben visible, d'un llistat amb els telèfons i direccions dels Centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per a garantir un ràpid i adequat transport dels possibles accidentats als Centres d'assistència

c) RECONEIXEMENT MÈDIC

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra, haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball.

4.2 PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

S'analitzaran els accessos naturals a l'obra, prohibint-se el pas a tota persona aliena a la mateixa, col·locant-se, al seu cas, els tancaments necessaris.

Vila-seca, juny de 2022

Josep Maria Rofes i Sans,
Enginyer Agrònom
Ajuntament de Vila-seca

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 39 de 249

ANNEX NUM 2. RECULL FOTOGRÀFIC

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 40 de 249

ZONA 1. Vil·la dels Aragalls





Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 41 de 249



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 42 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 43 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 44 de 249

ZONA 2. BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 45 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 46 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 47 de 249



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 48 de 249



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 49 de 249



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 50 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 51 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 52 de 249



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 53 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 54 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 55 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 56 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 57 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 58 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 59 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 60 de 249



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 61 de 249



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 62 de 249



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 63 de 249

ZONA 3. LLACUNES



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 64 de 249

ZONA 4. XARXA PARCIAL DE CAMINS I CUNETES



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 65 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 66 de 249



Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 67 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 68 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 69 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 70 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 71 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 72 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 73 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 74 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 75 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 76 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 77 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 78 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 79 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 80 de 249

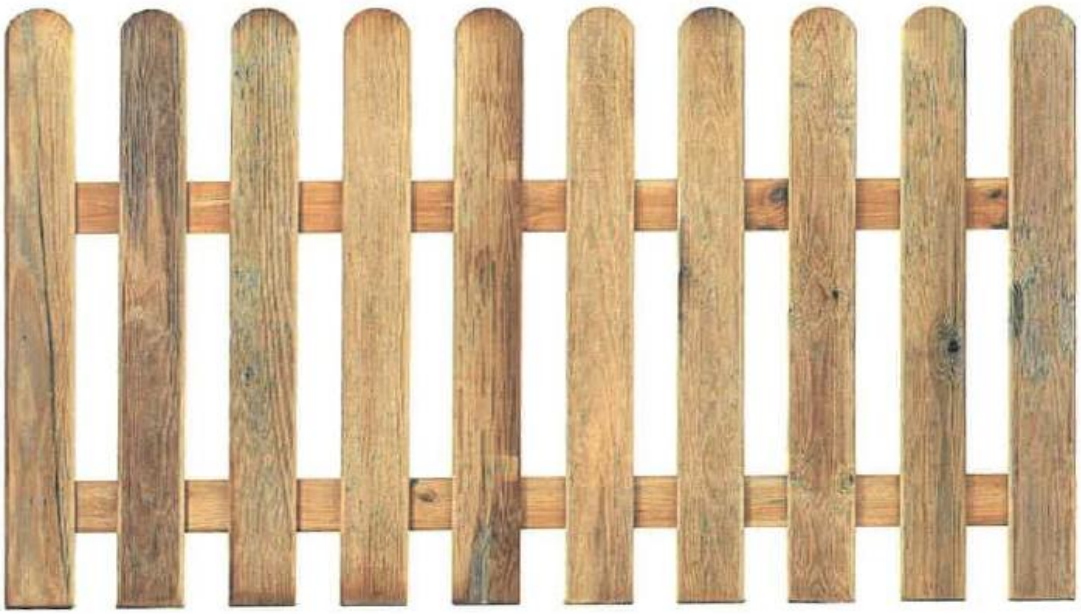
Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 81 de 249

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 82 de 249

ANNEX NUM 3. DETALLS DEL MOBILIARI DE FUSTA

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 83 de 249

ÀNNEX 3. DETALLS DEL MOBILIARI DE FUSTA





Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 84 de 249





Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 85 de 249

DOCUMENT NUM 2 PLÀNOLS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 86 de 249



Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.sedipualba.cat/ | Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 3 de 249

Ajuntament de Vila-seca	PROMOTOR AJUNTAMENT DE VILA-SECA	AUTOR Josep Maria Rofes i Sans Enginyer Agrònom	TÍTOL DEL PROJECTE Projecte de Rehabilitació en es… històric, arqueològic i mediambie… de la Torre d'en Dolça de Vila-seca	POBLACIÓ Vila-seca (Tarragonès)	ESCALA FORMAT DIN A3 1/40000 DIN A1 1/20000	DATA JUNY 2022	NOM DEL PLÀNOL 0.1_PLÀNOL DE LOCALITZACIÓ PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA I LA SEVA CENTRALITAT EN EL CAMP DE TARRAGONA

VILA-SECA

PARC DE LA
TORRE D'EN DOLÇA

RAVAL DE LA MAR

Validació: AMZZORRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma PUblico Gestiona | Pàgina 88 de 249

Ajuntament de Vila-seca

PROMOTOR
AJUNTAMENT
DE VILA-SECA

AUTOR
Josep Maria Rofes i Sans
Enginyer Agrònom

TÍTOL DEL PROJECTE
Projecte de Rehabilitació en es[illegible] històric, arqueològic i mediambiental de[illegible] Parc de la Torre d'en Dolça de Vila-seca

POBLACIÓ
Vila-seca
(Tarragonès)

ESCALA
FORMAT DIN A3 1/10000
DIN A1 1/5000

DATA
JUNY 2022

NOM DEL PLÀNOL
0.2_PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA

ZONA 1

ZONA 2

ZONA 3

ZONA 4

Validació: AMZORRERFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.ebadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 83 de 249

Ajuntament de Vila-seca

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE VILA-SECA

AUTOR
Josep Maria Rofes i Sans
Enginyer Agrònom

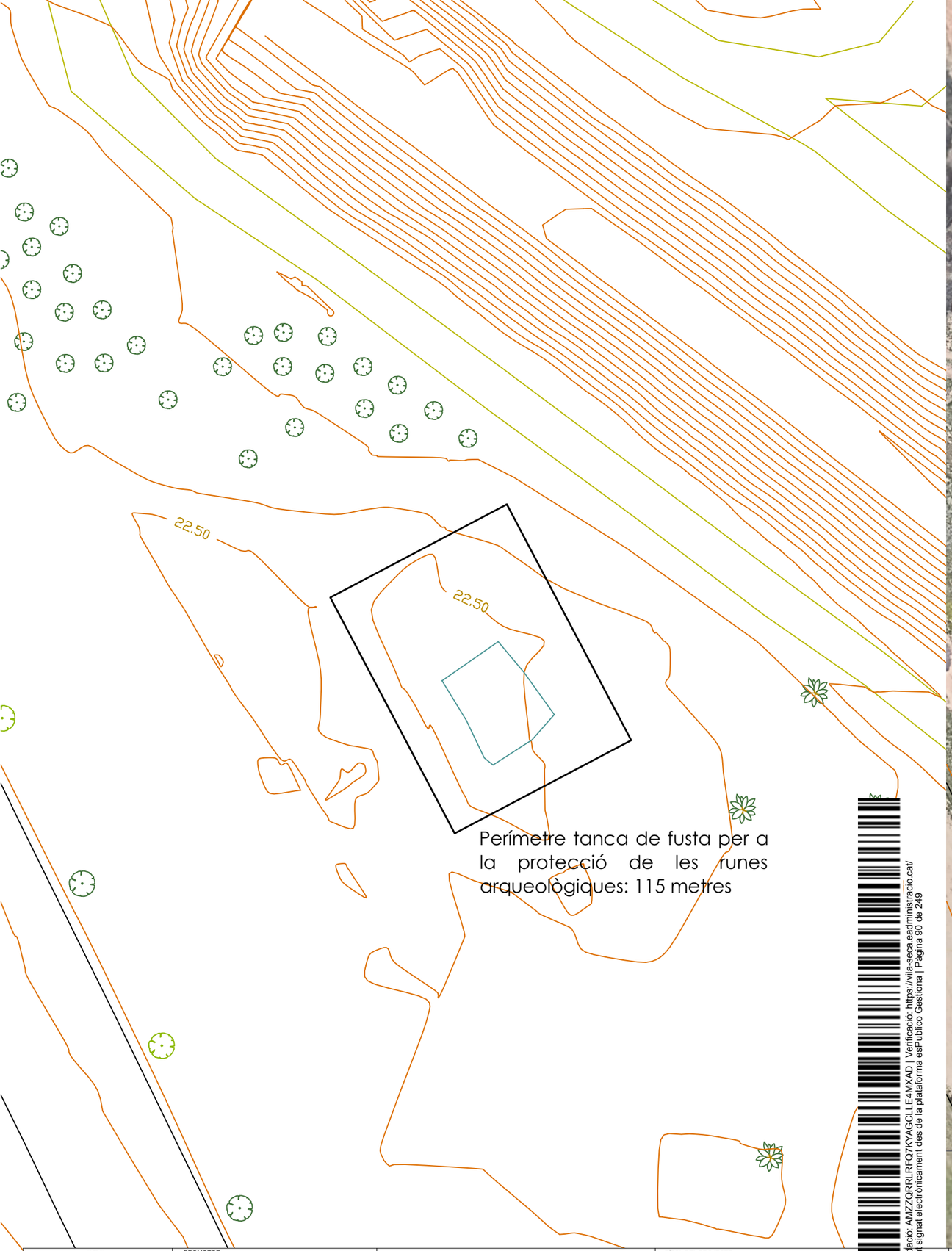
TÍTOL DEL PROJECTE
Projecte de Rehabilitació en es... històric, arqueològic i mediambie... Parc de la Torre d'en Dolça de Vila-seca

POBLACIÓ
Vila-seca (Tarragonès)

ESCALA
FORMAT DIN A3 1/2500
DIN A1 1/1250

DATA
JUNY 2022

NOM DEL PLÀNOL
0.3_PLÀNOL SITUACIÓ DE LES ZONES D'ACTUACIÓ EN EL PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA





Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 90 de 249

Ajuntament de Vila-seca

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE VILA-SECA

AUTOR
Josep Maria Rofes i Sans
Enginyer Agrònom

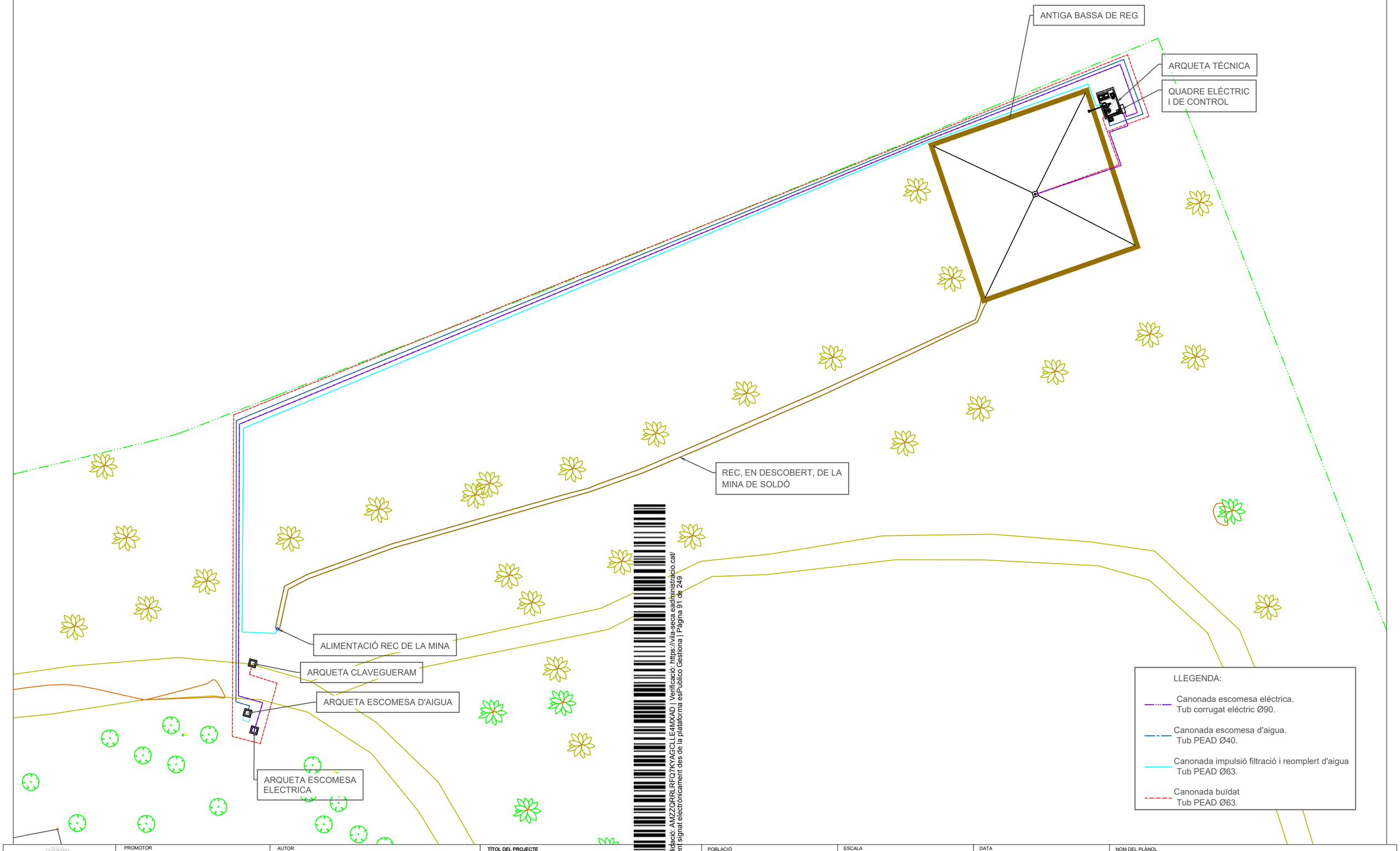
TÍTOL DEL PROJECTE
Projecte de Rehabilitació en es[illegible]s històric, arqueològic i mediambie[illegible] del parc de la Torre d'en Dolça de Vila-seca

POBLACIÓ
Vila-seca (Tarragonès)

ESCALA
FORMAT DIN A3 1/500
DIN A1 1/250

DATA
JUNY 2022

NOM DEL PLÀNOL
1.1_PLÀNOL EMPLAÇAMENT INTERVENCIÓ ARQUEOLÒGICA DE LA VIL·LA DELS ARAGALLS (ZONA 1)



Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Aquest document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 91 de 249

Ajuntament de Vila-seca

PROMOTOR
AJUNTAMENT DE VILA-SECA

AUTOR
Josep Maria Rofes i Sans
Enginyer Agrònom

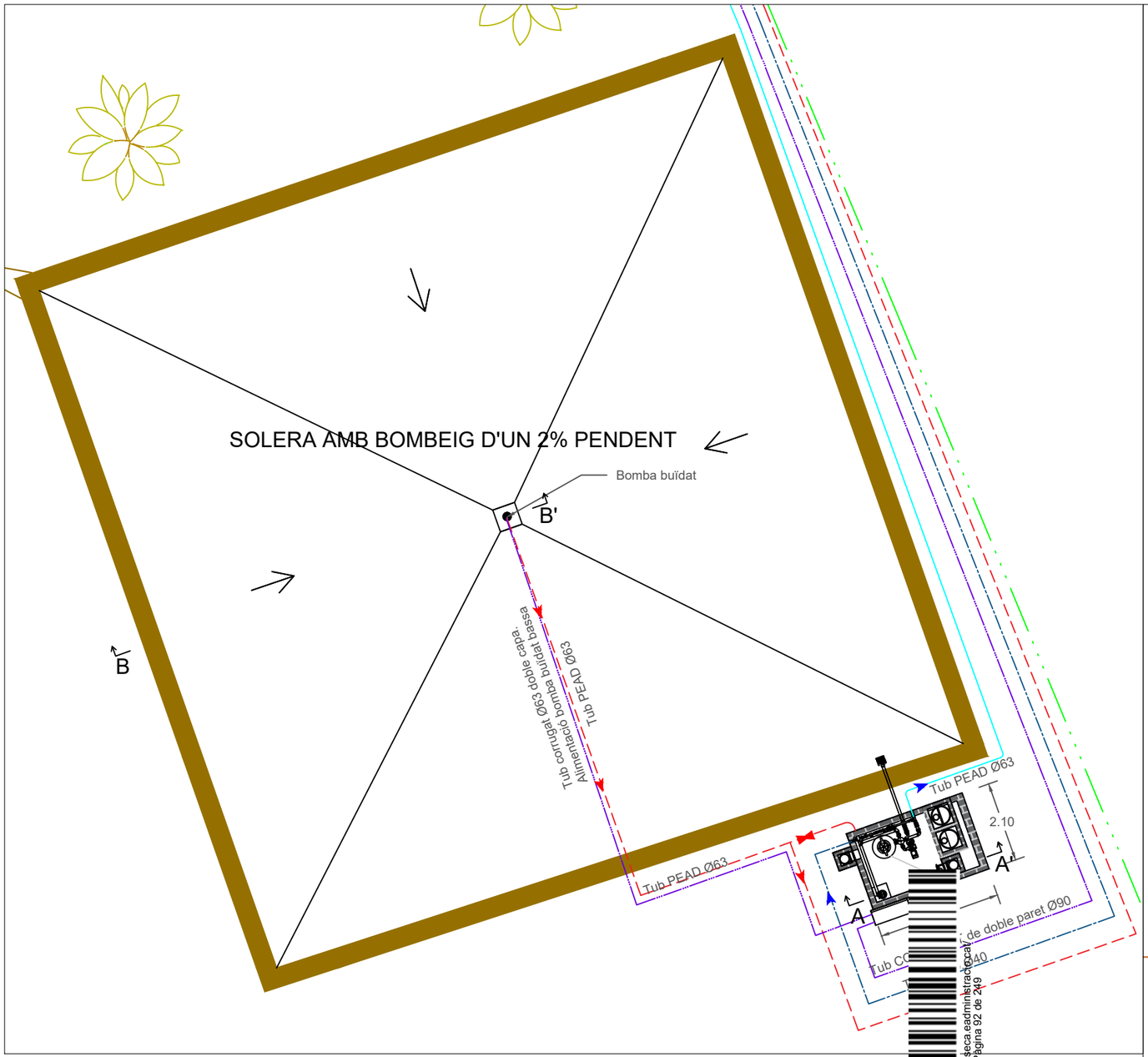
TÍTOL DEL PROJECTE
Projecte de Rehabilitació en es[illegible] històric, arqueològic i mediambie[illegible] Parc de la Torre d'en Dolça de Vila-seca

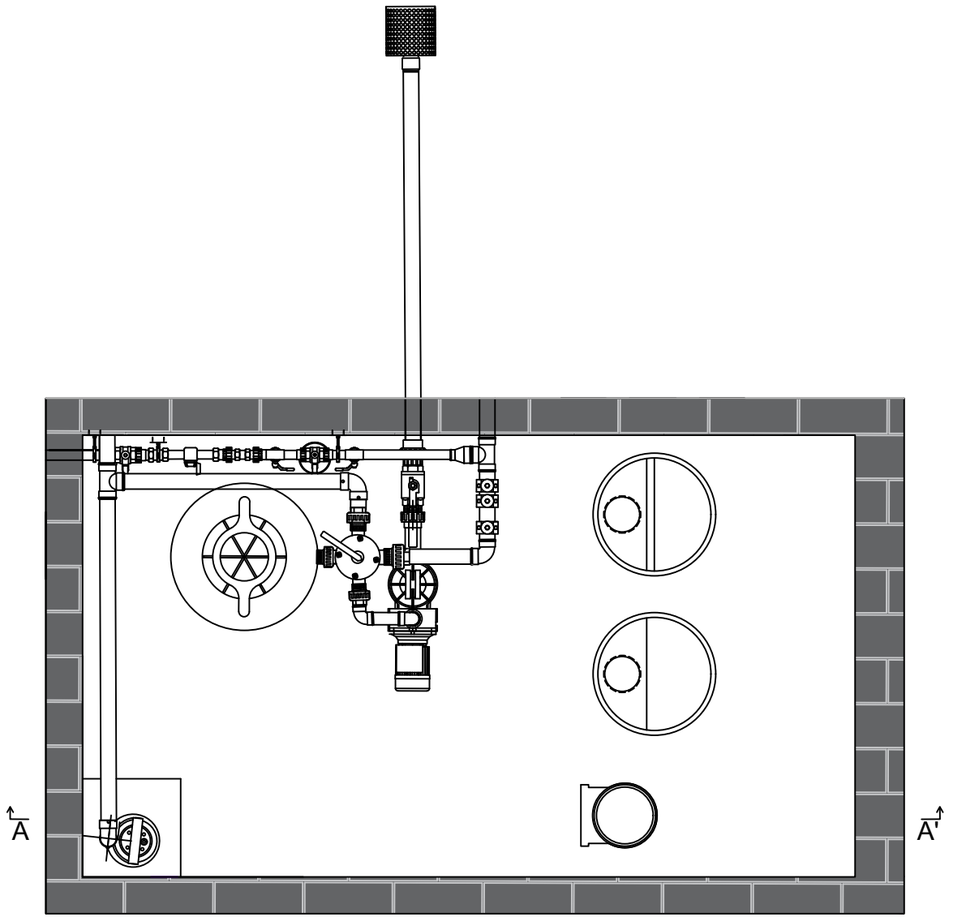
POBLACIÓ
Vila-seca (Tarragonès)

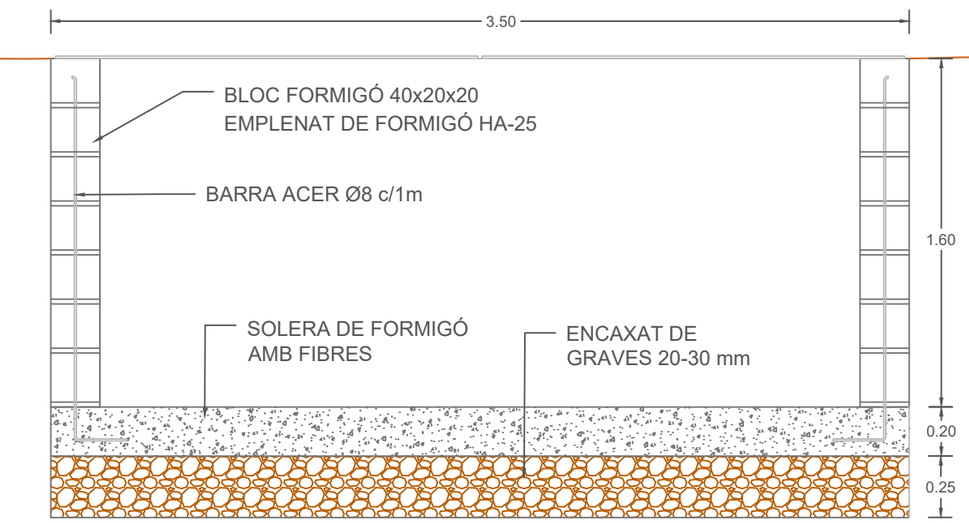
ESCALA
FORMAT DIN A3 1/400
DIN A1 1/200

DATA
JUNY 2022

NOM DEL PLÀNOL
2.1_PLÀNOL EMPLAÇAMENT BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ I INSTAL·LACIONS (ZONA 2)







SECCIÓ A-A'

LLEGENDA:

- Canonada escomesa eléctrica. Tub corrugat eléctric Ø90.
- Canonada escomesa d'aigua. Tub PEAD Ø40.
- Canonada impulsió filtració i reomplert d'aigua Tub PEAD Ø63.
- Canonada buïdat Tub PEAD Ø63.

Ajuntament de Vila-seca	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE VILA-SECA	AUTOR: Josep Maria Rofes i Sans, Enginyer Agrònom	TÍTOL DEL PROJECTE: Projecte de Rehabilitació en es… històric, arqueològic i mediambie… de la Torre d'en Dolça de Vila-seca	POBLACIÓ: Vila-seca (Tarragonès)	ESCALA: FORMAT DIN A3 1/150 i 1/25, DIN A1 1/75 i 10/125	DATA: JUNY 2022	NOM DEL PLÀNOL: 2.2_DETALL ARQUETA DEPURADORA DEL NOU SISTEMA DE FILTRATGE (ZONA 2)

Pàrc
Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 92 de 249

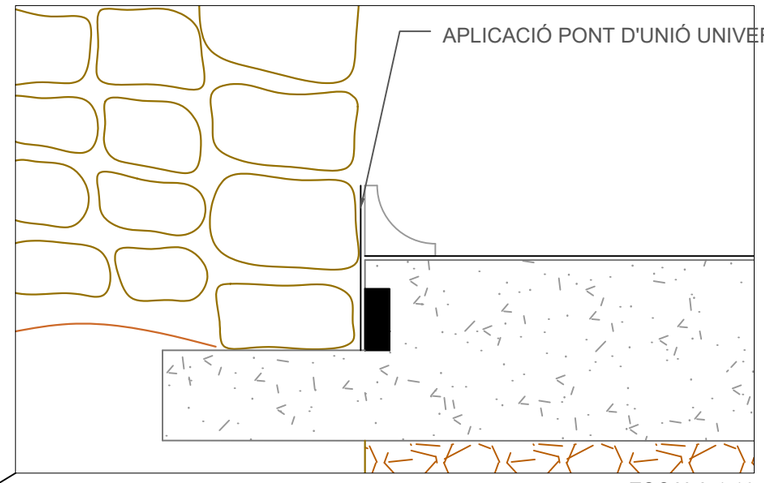
SUPERFICIE A REPARAR: 200 m^2

LLEGENDA:

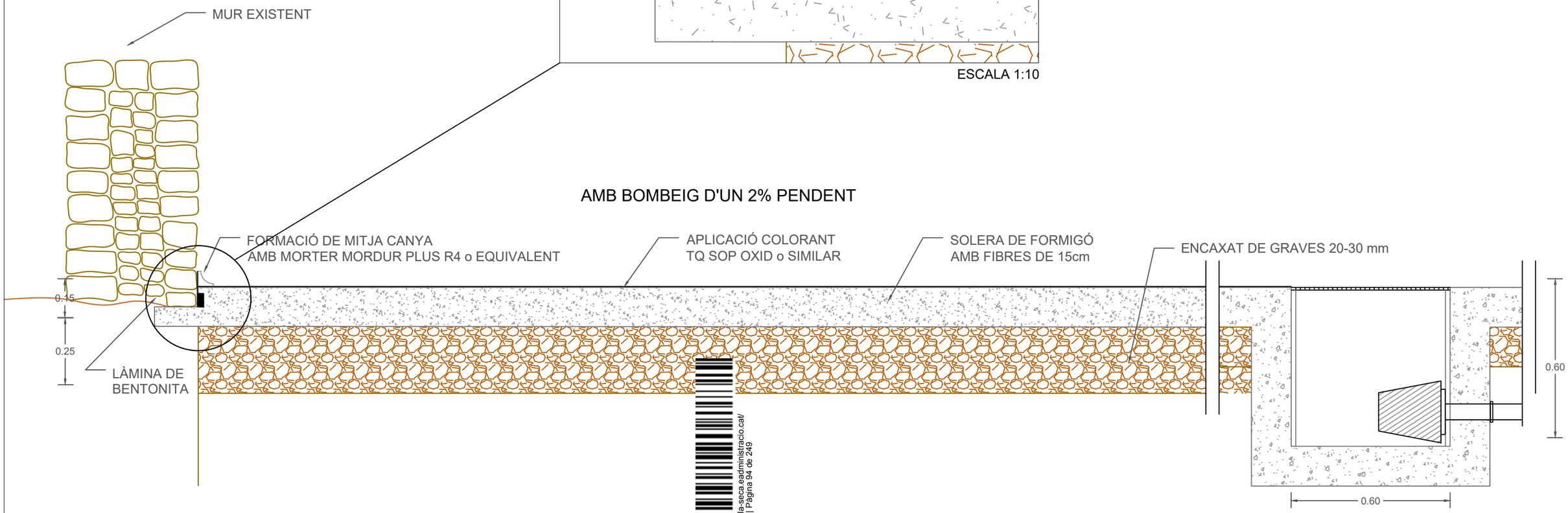
Reparació làmina d'impermeabilització

Ajuntament de Vila-seca	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE VILA-SECA	AUTOR: Josep Maria Rofes i Sans, Enginyer Agrònom	TÍTOL DEL PROJECTE: Projecte de Rehabilitació en es… històric, arqueològic i mediambie… de la Torre d'en Dolça de Vila-seca	POBLACIÓ: Vila-seca (Tarragonès)	ESCALA: FORMAT DIN A3 1/1000, DIN A1 1/500	DATA: JUNY 2022	NOM DEL PLÀNOL: 3.1_PLÀNOL EMPLAÇAMENT ACTUACIONS LLACUNES (ZONA 3)

Validació: AMZZQRBLRFQ7KYAGCLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Aquest document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 93 de 249



ESCALA 1:10



AMB BOMBEIG D'UN 2% PENDENT

Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 94 de 249

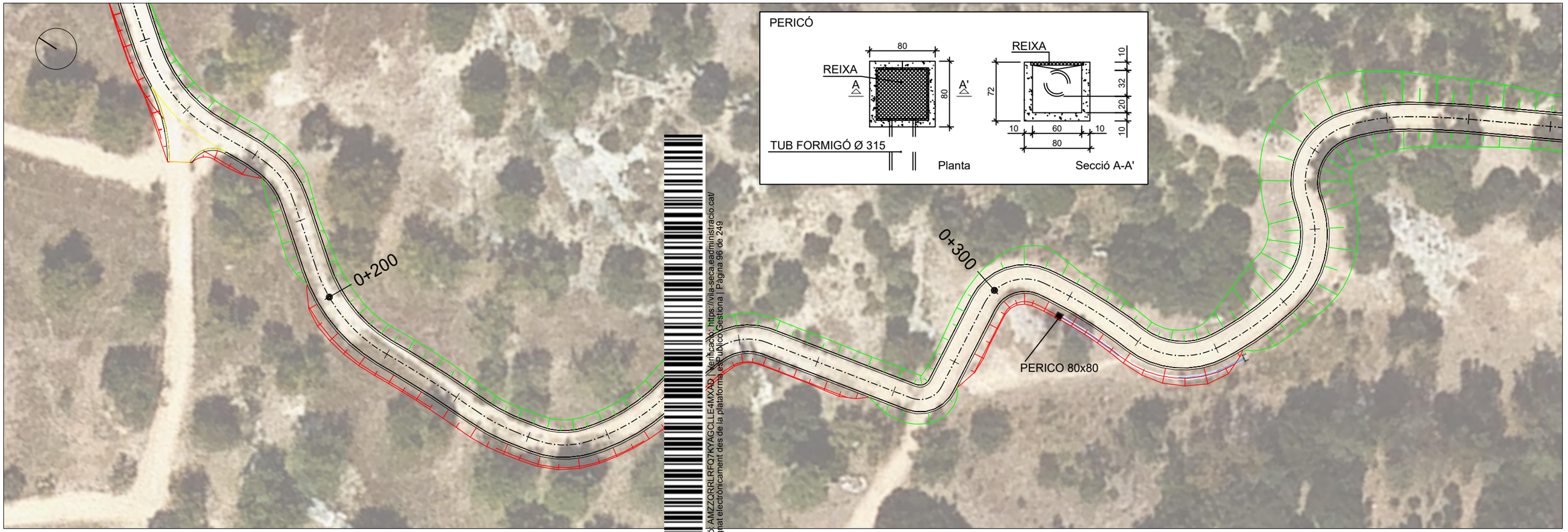
Ajuntament de Vila-seca	PROMOTOR AJUNTAMENT DE VILA-SECA	AUTOR Josep Maria Rofes i Sans Enginyer Agrònom	TÍTOL DEL PROJECTE Projecte de Rehabilitació en es... històric, arqueològic i mediambie... Parc de la Torre d'en Dolça de Vila-seca	POBLACIÓ Vila-seca (Tarragonès)	ESCALA DIN A3 1/15 FORMAT DIN A1 10/75	DATA JUNY 2022	NOM DEL PLÀNOL 2.3 DETALL CONSTRUCTIU SOLERA I MUR BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ (ZONA 2)



Pàgina 95 de 249
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD

Ajuntament de Vila-seca	PROMOTOR AJUNTAMENT DE VILA-SECA	AUTOR Josep Maria Rofes i Sans Enginyer Agrònom	TÍTOL DEL PROJECTE Projecte de Rehabilitació en es… històric, arqueològic i mediambie… de la Torre d'en Dolça de Vila-seca	POBLACIÓ Vila-seca (Tarragonès)	ESCALA FORMAT DIN A3 1/2000 DIN A1 1/1000	DATA JUNY 2022	NOM DEL PLÀNOL 4.1_PLANTA DE CONJUNT TRAÇAT CAMÍ DE LES PEDRERES





Validació: AMZZORRLRFO7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 96 de 249

Ajuntament de Vila-seca	PROMOTOR AJUNTAMENT DE VILA-SECA	AUTOR Josep Maria Rofes i Sans Enginyer Agrònom	TÍTOL DEL PROJECTE Projecte de Rehabilitació en es… històric, arqueològic i mediambi… Parc de la Torre d'en Dolça de Vila-seca	POBLACIÓ Vila-seca (Tarragonès)	ESCALA DIN A3 1/500 FORMAT DIN A1 1/250	DATA JUNY 2022	NOM DEL PLÀNOL 4.2_PLANTA GENERAL CAMÍ



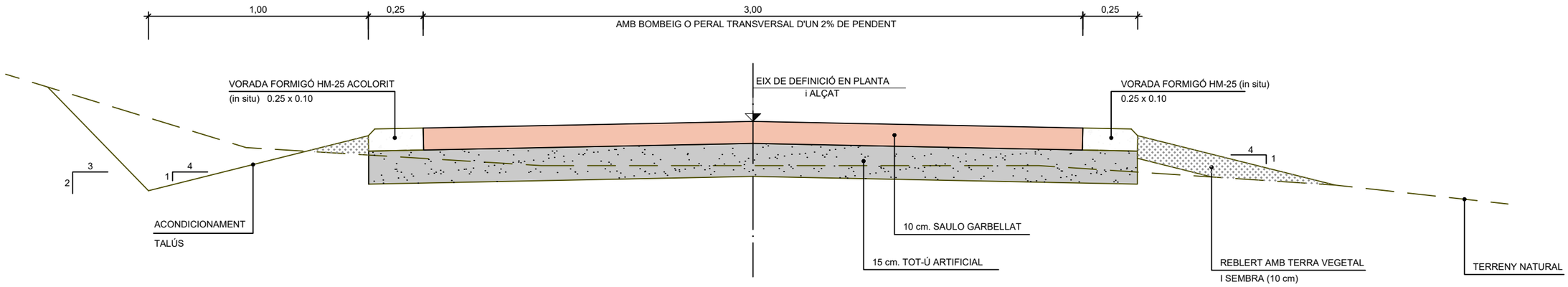


Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verifica: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 97 de 249

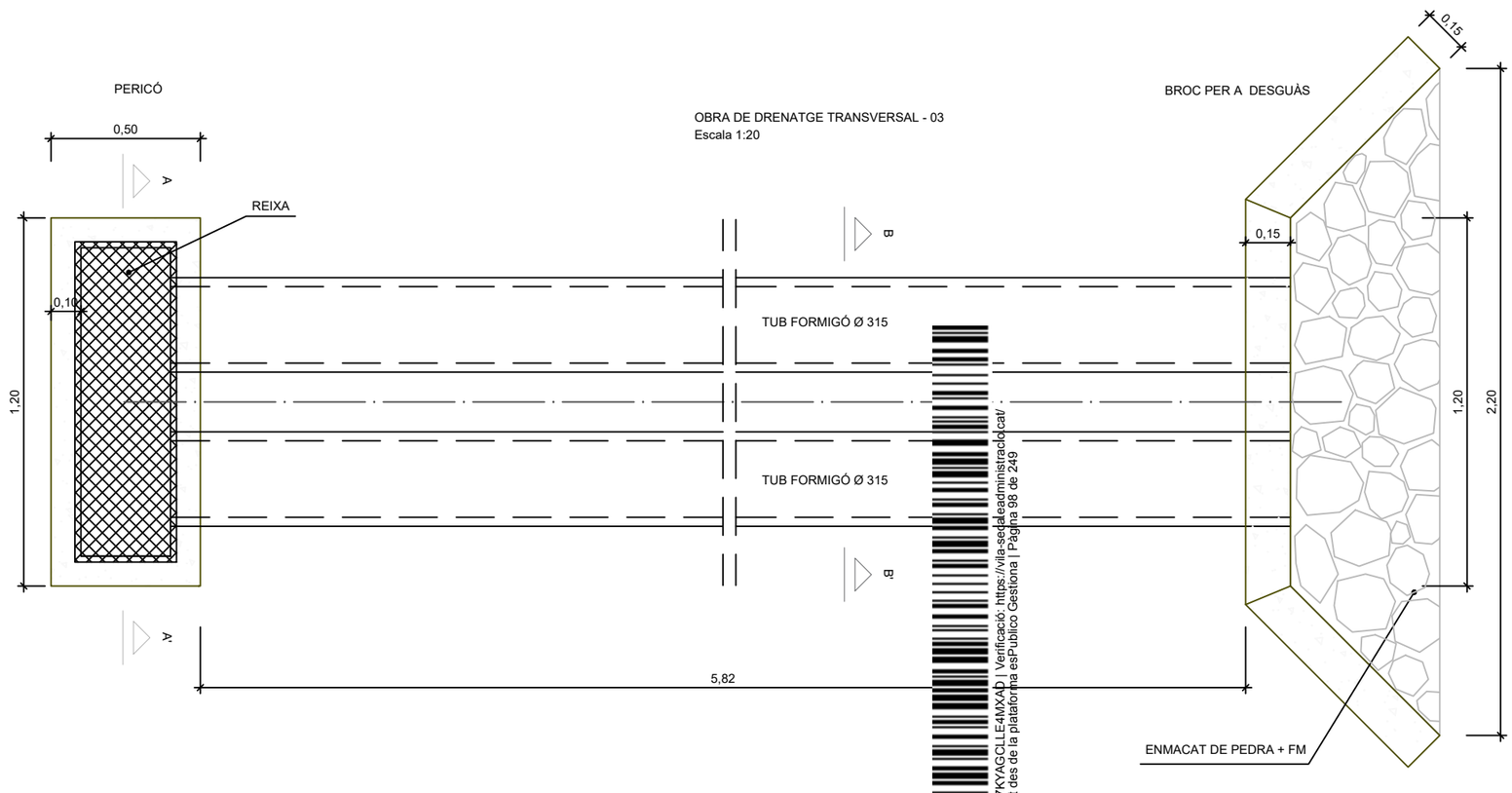
Ajuntament de Vila-seca	PROMOTOR AJUNTAMENT DE VILA-SECA	AUTOR Josep Maria Rofes i Sans Enginyer Agrònom	TÍTOL DEL PROJECTE Projecte de Rehabilitació en es[illegible] històric, arqueològic i mediambie[illegible] de la Torre d'en Dolça de Vila-seca	POBLACIÓ Vila-seca (Tarragonès)	ESCALA DIN A3 1/500 FORMAT DIN A1 1/250	DATA JUNY 2022	NOM DEL PLÀNOL 4.3_PLANTA GENERAL CAMÍ

SECCIÓ TIPUS CAMÍ

Escala 1:20



PERICÓ

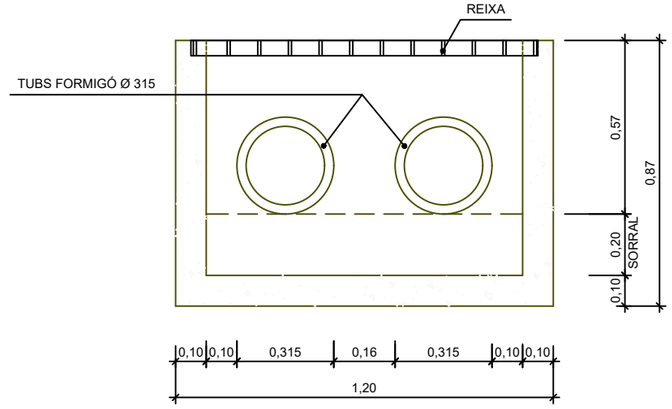


OBRA DE DRENATGE TRANSVERSAL - 03

Escala 1:20

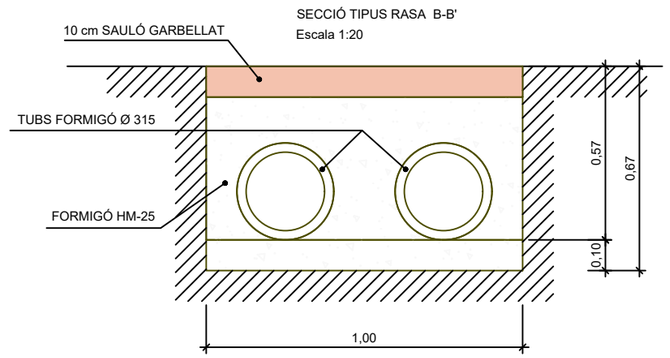
SECCIÓ PERICÓ A-A'

Escala 1:20



SECCIÓ TIPUS RASA B-B'

Escala 1:20



Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seda.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 98 de 249

Ajuntament de Vila-seca	PROMOTOR AJUNTAMENT DE VILA-SECA	AUTOR Josep Maria Rofes i Sans Enginyer Agrònom	TÍTOL DEL PROJECTE Projecte de Rehabilitació en es[illegible] històric, arqueològic i mediambien[illegible] Parc de la Torre d'en Dolça de Vila-seca	POBLACIÓ Vila-seca (Tarragonès)	ESCALA DIN A3 1/20 FORMAT DIN A1 1/10	DATA JUNY 2022	NOM DEL PLÀNOL 4.4_SECCIÓ TIPUS I DETALLS DRENATGE TRANSVERSAL

DOCUMENT NUM 3 PLEC DE CONDICIONS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 99 de 249

ÍNDEX

CAPÍTOL 1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 3

Art. 1.1.- OBJECTE D'AQUEST PLEC 3

Art. 1.2.- PLECS, INSTRUCCIONS I NORMES APLICABLES 3

Art. 1.3.- OBRES QUE COMPRÈN EL PROJECTE 4

CAPÍTOL 2. MATERIALS 7

Art. 2.1.- CONDICIONS GENERALS 7

Art. 2.2.- TERRAPLÈ o REBLERTS 7

Art. 2.3.- AIGUA PER A MORTERS I FORMIGONS 8

Art. 2.4.- ÀRIDS PER A MORTERS I FORMIGONS 8

Art. 2.5.- CIMENTS 9

Art. 2.6.- ADDITIUS 9

Art. 2.7.- TUBERÍAS DE POLIETILÉ 10

Art. 2.8.- FOSA PER A MARCS I TAPES 10

Art. 2.9.- TOT -Ù ARTIFICIAL 11

Art. 2.10.- MATERIALS QUE NO SIGUIN DE CONDICIONS 12

Art. 2.11.- MATERIALS NO ESPECIFICATS EN AQUEST PLEC 12

CAPÍTOL 3. EXECUCIÓ DE LES OBRES 13

Art. 3.1.- COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG 13

Art. 3.2.- INSTAL·LACIONS 13

Art. 3.3.- SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT DE LES OBRES 14

Art. 3.4.- OBRES DE FORMIGÓ A MASSA 14

Art. 3.5.- EXCAVACIÓ DE TERRES A CEL OBERT SOTA RASANT 14

Art. 3.6.- CÀRREGA DE TERRES 14

Art. 3.7.- TRANSPORT DE TERRES A DINS DE L'OBRA 14

Art. 3.8.- REBLIMENT I COMPACTACIÓ DEL TERRENY DE SUPORT DE LA FONAMENTACIÓ 20

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 100 de 249

Art. 3.9.- ESTESA DE TERRES....21

Art. 3.10.- SOLERA DE FORMIGÓ....22

Art. 3.11.- REBLERT I REPARACIÓ DE JUNTES AMB MORTER DE CALÇ EN MURS DE MAÇONERIA....23

Art. 3.12.- IMPERMEABILITZACIÓ DE JUNT DE CONSTRUCCIÓ EN CONTACTE AMB L'AIGUA, AMB PERFIL HIDROEXPANSIU....24

Art. 3.13.- IMPERMEABILITZANT LLACUNA....24

Art. 3.14.- ARQUETES I POUS DE REGISTRE 25

Art. 3.15.- EXCAVACIÓ DE L'EXPLANACIÓ.... 25

Art. 3.16.- REFÍ I COMPACTACIÓ DE L'EXPLANACIÓ.... 26

Art. 3.17.- TOT -Ù ARTIFICIAL 26

Art. 3.18- ASSAJOS 28

Art. 3.19.- UNITATS NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC 28

CAPÍTOL 4. MESURAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES....29

Art. 4.1.- GENERALITATS 29

Art. 4.5.- METRO CÚBIC DE REBLERT AMB MATERIAL PROCEDENT DE PRÉSTEC 29

Art. 4.7.- VORADA DE FORMIGÓ IN SITU 30

Art. 4.10.- COL·LECTORS DE POLIETILÉ.... 30

Art. 4.12.- BONERES, ARQUETES I POUS DE REGISTRE.... 30

Art. 4.15.- TOT-Ù ARTIFICIAL 31

Art. 4.18.- DESPESES D'ASSAJOS PER AL CONTROL DE QUALITAT 31

Art. 4.19.- OBRES NO ESPECIFICADES 31

Art. 4.20.- EXCESSOS EN OBRA 32

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 101 de 249

CAPÍTOL 1. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Art. 1.1.- OBJECTE D'AQUEST PLEC

Aquest Plec té per objecte l'ordenació de les condicions facultatives que han de regir en l'execució de les obres de ***" PROJECTE DE REHABILITACIÓ EN ESPAIS D'INTERÈS HISTÒRIC, ARQUEOLÒGIC I MEDIAMBIENTAL DEL PARC DE LA TORRE D'EN DOLÇA DE VILA-SECA."***

Art. 1.2.- PLECS, INSTRUCCIONS I NORMES APLICABLES

Amb caràcter general i en tot allò que no contradigui o modifiqui l'abast de les condicions dels materials, l'execució de les obres, el mesurament i abonament que es defineixen en aquest Plec, seran d'aplicació les prescripcions dels Plecs de Condicions i Instruccions que se citen a continuació:

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts, aprovat per Ordre de 2 de juliol de 1976 (PG3-76) i les posteriors actualitzacions d'alguns dels seus articles i circulars.
- Instrucció de formigó estructural (EHE), aprovada pel Reial decret 1247/2008, de 18 de juliol.
- Normes Bàsiques de l'Edificació (NBE) i Normes Tecnològiques de l'Edificació (NTE) del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme, de compliment obligat.
- Instrucció per a la recepció de ciments (RC-97), aprovada pel Reial decret 776/1997, de 30 de maig.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Canonades d'Abastament d'Aigua, aprovat per O.M. de 28 de juliol de 1974
- Normes UNE d'obligat compliment al MOPU, aprovades per OO.MM. de 11 de maig de 1971 i 28 de maig de 1974.
- Instrucción 8.3-IC. Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas fuera de poblado (Orden de 31 de agosto de 1987)
- Llei de Prevenció de Riscos Laborals 31/1995 de 9 de novembre (BOE de 10 de novembre).Reglamento de los Servicios de Prevención (Real Decreto 39/1997 de 17 de enero).

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 102 de 249

Art. 1.3.- OBRES QUE COMPRÈN EL PROJECTE

ZONA 1 – VIL·LA DELS ARAGALLS

Es tracta de la rehabilitació i consolidació d'una antiga vil·la romana situada a la part nord-est del parc de la torre d'en dolça.

A continuació es dona la descripció detallada de les mateixes;

- Treballs de neteja, reexcavació, excavació arqueològica i documentació a les restes de la vil·la romana del Aragalls.
- Protecció de les restes de la vil·la de les accions del clima.
- Reposar una única filada per sobre de les conservades, lligada amb morter de calç barrejat amb terra de la zona per donar una coloració similar.
- Assegurar els paviments amb morter de calç en aquells punts on s'ha perdut.
- Tancat del perímetre de la zona
- Instal·lació de panells informatius

ZONA 2 – BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Es tracta de la reahabilitació i possada en valor, a més de la adició d'una solera per al manteniment de l'aigua, d'una antiga mina dels pagesos de la zona.

A continuació es dona la descripció detallada de les mateixes;

- Eliminació de tota la mala herba que hi ha al voltant de la bassa, inclòs la que hi ha a la terra de dins.
- Excavació de terres amb medis manuals
- Reblert de sorres i graves
- Solera de formigó
- Impermeabilitzant i revestiment de morter
- Sanejat
- Repicat
- Arrebosat
- Lluir amb morter impermeabilitzant
- Sanejament i col·locació de peces buides situades per la canal de rec.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 103 de 249

ZONA 3 – IMPERMEABILITZACIÓ DE LES LLACUNES

Es tracta de reparar les impermeabilitzacions malmeses a les llacunes que hi han enmig del hipòdrom de la cursa de cavalls de la torre d'en dolça.

A continuació es dona la descripció detallada de les mateixes;

- Neteja i esbrossada del terreny
- Sanejat de la làmina existent
- Preparació del suport
- Rasa perimetral
- Geotextil polièster
- Impermeabilització
- Reparacions puntuals

ZONA 4 – REHABILITACIÓ DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES

Es tracta del condicionament d'un camí existent i que pertany a la xarxa de vials del parc de la Torre d'En Dolça, ubicat al municipi de Vila-seca.

A continuació es dona la descripció detallada de les mateixes;

- Rasanteig i preparació de la plataforma del camí existent per aconseguir una amplada de 3.5 m
- Aportació de 15 cm de tot-ù artificial tipus ZA-25 als 3.5 m d'amplada
- Aportació de 10 cm de sauló net de matèria orgànica en 3 m d'amplada
- Peça de formigó in situ, executada amb motlle de "xurrera" per confinar els laterals del camí recolzada a la capa de tot-u artificial
- Formació d'una cuneta a terres, amb el drap costat camí d'inclinació màxima 4:1 i amplada mínima 1 m.
- Bombeig o peralt a la plataforma del camí per evitar l'acumulació d'aigües
- Excavació amb talús variable per interceptar el terreny existent des del vèrtex de la cuneta
- Aportació als perfils que corresponen a secció de terraplè de sauló per a jardineria amb un pendent de l'1:4
- Sembra manual amb espècies herbàcies de la superfície amb sauló de jardineria per tal de revegetat els laterals.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 104 de 249

La finalitat d'aquesta actuació és dotar per una banda al camí de una geometria i un paviment que permeti un ús confortable per part dels vianants. D'altra banda també que es solucionen per mitjà de les cunetes i un gual l'evacuació dels punts baixos de recollida d'aigües superficials.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 105 de 249

CAPÍTOL 2. MATERIALS

Art. 2.1.- CONDICIONS GENERALS

Amb caràcter general els materials a emprar a l'obra, compliran les condicions exigides a la Instrucció EHE, i PG-3.

El Contractista haurà de sotmetre els materials a les diferents proves especificades en aquest Plec de Condicions, així com les indicades per la Direcció de l´Obra per assegurar que se satisfan les condicions necessàries.

Els materials seran reconeguts abans de la seva ocupació en obra per la Direcció de l'Obra, sense l'aprovació dels quals no podran emprar-se en la construcció.

El transport, manipulació i ús dels materials, es farà de manera que no quedin alterades les seves característiques, ni pateixin deteriorament les seves formes i dimensions.

Les despeses que ocasionin els assaigs, anàlisis, proves, etc, abans indicades, seran a càrrec del Contractista.

Art. 2.2.- TERRAPLÈ o REBLERTS

El Terraplè o reblert que constitueix l'extensió i compactació, per tongades, dels sòls o materials locals que s'obtindran dels préstecs que s'autoritzin pel Director de les Obres.

Els criteris per aconseguir un reblert tipus terraplè que tingui les condicions degudes aniran encaminats a emprar els diferents materials, segons les seves característiques, a les zones més apropiades de l'obra, segons les normes habituals de bona pràctica en les tècniques de posada en obra.

En tot cas, s'utilitzaran materials que permetin complir les condicions bàsiques següents:

• Posada en obra en condicions acceptables.

• Estabilitat satisfactòria de lobra.

• Deformacions tolerables a curt i llarg termini, per a les condicions de servei .

Els reblerts tipus terraplè estaran constituïts per materials que compleixin alguna de les dues condicions granulomètriques següents:

• Cernit, o material que passa, pel tamís 20 UNE major del 70 per 100 per cent (# 20 > 70 %), segons UNE 103101.

• Cernit o material que passa, pel tamís 0,080 UNE major o igual del trenta-cinc per cent (# 0,080 ³ 35 %), segons UNE 103101.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 106 de 249

A més dels sòls naturals, es poden utilitzar en terraplens els productes procedents de processos industrials o de manipulació humana, sempre que compleixin les especificacions d'aquest article i que les seves característiques fisicoquímiques garanteixin l'estabilitat present i futura del conjunt. En tot cas, cal atenir-se al que disposa la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els sòls han de ser com a mínim tolerables segons el que estableix l'article 330.3 del PG-3.

Art. 2.3.- AIGUA PER A MORTERS I FORMIGONS

L'aigua a utilitzar serà sancionada com a acceptable per la pràctica i haurà de complir les condicions de l'article 27 de la Instrucció EHE.

Si l'ambient de les obres és molt sec, cosa que afavoreix la presència de fenòmens expansius de cristal·lització als formigons, les limitacions relatives a les substàncies dissoltes podran fer-se encara més severes segons el parer de la Direcció de l'Obra, especialment en els casos i zones en què no siguin admissibles les eflorescències.

En tot cas, es prohibeix l'aigua de mar per al curat del formigó, requerint-ne la utilització per a la pastada de morters i formigons no armats l'autorització prèvia de la Direcció de l'Obra.

Per al control de qualitat es complirà el que indiquen els capítols XVI i XVII de la Instrucció EHE.

Art. 2.4.- ÀRIDS PER A MORTERS I FORMIGONS

Els àrids emprats han de garantir l'adequada resistència i durabilitat de morters i formigons.

Per a morters es faran servir àrids fins o sorres que és la fracció de l'àrid que passa per un tamís de cinc (5) mil·límetres de llum de malla, i per a formigons s'utilitzaran àrids fins (sorres) i àrids gruixuts (graves), atenent sempre a les limitacions de mida especificades per al formigó.

Els àrids han de complir les condicions de l'article 28 de la Instrucció EHE en tots els apartats, inclosa la comprovació de la pèrdua de pes a l'assaig de cinc cicles segons la norma UNE 7136, i la Direcció de l'Obra es reserva el dret d'exigir tots els controls i assaigs previs a què escaigui, tal com especifica als capítols XVI i XVII de la Instrucció EHE.

La mida màxima de l'àrid no serà superior a 40 mm. L'àrid gruixut estarà format per almenys tres mides diferents: 5-12 mm, 12-25 mm i 25-40 mm. El contingut màxim de

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 107 de 249

partícules silícies a l'àrid fi serà del 30% en vials d'accés i del 20% a la resta de superfícies.

Art. 2.5.- CIMENTS

El ciment que cal utilitzar serà el Portland II-Z-35-A i complirà les condicions corresponents del Plec RC-97 i les condicions de subministrament i emmagatzematge de l'article 26 de la Instrucció EHE.

Es posarà especial atenció per evitar la dessecació durant l'enduriment.

A les zones on es prevegin ambients agressius (efectes de l'aigua de mar, etc), o en aquelles on es presentin determinades característiques particulars, la Direcció de l'Obra podrà exigir la utilització de ciments especials sense que el Contractista tingui dret a cap mena de reclamació per aquest fet.

El control de qualitat es realitzarà de conformitat amb allò especificat als capítols XVI i XVII de la Instrucció EHE i l'article 6è del Plec RC-97.

Art. 2.6.- ADDITIUS

L'addició de productes químics en morters i formigons amb qualsevol finalitat no es pot fer sense autorització expressa de la Direcció de l'Obra, que podrà exigir la presentació d'assajos o certificació de característiques a càrrec d'algun Laboratori Oficial, en què es justifiqui que la substància agregada a les proporcions previstes produeix l'efecte desitjat sense pertorbar excessivament les restants característiques del formigó o morter ni representar un perill per a les armadures.

En tot cas, el Contractista proposarà per escrit a la Direcció de l'Obra l'additiu que pensa utilitzar, indicant el nom del fabricant, el tipus, les característiques i els resultats que espera obtenir.

L'airejant serà de característiques tals que les bombolles d'aire oclòs tinguin un diàmetre corresponent entre 10 i 200 mm i es trobin repartides al formigó. La seva dosificació serà del 40%. Si s'utilitzessin superplastificants per millorar les resistències assolides se'n limitarà la dosi a 0,4 kg/m³.

L'autorització per a la seva utilització serà facultativa de la Direcció d'Obra, però aquesta conformitat en cap cas donarà dret al Contractista a percebre cap quantitat per aquest concepte, ni l'eximirà de responsabilitat per defectes o fallades observades amb posterioritat al seu ús, per la qual cosa serà del seu compte i risc exclusiu la correcció dels defectes o, si escau, la demolició, eliminació i reposició de la part d'obra afectada.

S'atendrà, a més, al que disposen els apartats 281, 282, 283, 284 i 285 del PG3-75.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 108 de 249

En principi i llevat que hi hagi causes molt justificades, no s'autoritzarà l'ús d'additius. Si hi ha aquestes causes, que han de ser acceptades per la Direcció de l'Obra, només es poden utilitzar additius de marques de reconeguda solvència que s'hagin utilitzat durant més de deu anys.

Art. 2.7.- TUBERÍAS DE POLIETILÉ

Les canonades a utilitzar per al transport i la distribució d'aigua seran canonades de polietilè d'alta densitat (PE 50A), de dos-cents (200) mil·límetres de diàmetre nominal i deu (10) atmosferes de pressió nominal.

A la recepció del material i la realització de proves de pressió interior i proves d'estanquitat, s'aplicaran les disposicions previstes al Plec de Condicions Facultatives de Canonades per a l'Abastament d'Aigua i les relatives a canonades de sanejament, així com les Normes UNE- 41.080, UNE 53-112, UNE 53-131, UNE 53-133, fins i tot la Recomanació Internacional ISO-R-160.

Aspecte.- Els tubs estaran exempts de bombolles i esquerdes, presentant les seues superfícies exterior i interior un aspecte llis lliure d'ondulacions o altres defectes eventuals.

Marcat.- El tub de polietilè es marcarà de forma indeleble com a mínim cada metre de longitud, indicant-se com a mínim:

a) Identificació del fabricant

b) La referència al material

c) El diàmetre nominal

d) El seu gruix nominal

e) La pressió nominal

f) Any de fabricació

g) Referència al P.P.T.G. per a canonades d'abastament

Art. 2.8.- FOSA PER A MARCS I TAPES

La seva procedència serà de fàbrica especialitzada.

Es fixa la utilització exclusiva de la tapa rodona de sis-cents (600) mil·límetres de diàmetre per a pous de registre i arquetes de distribució, segons plànols.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 109 de 249

Les tapes seran nervades, per a trànsit pesat i s'adaptaran al marc a tota la superfície de la corona circular de suport entre la tapa i el marc. L'ajust lateral entre la tapa i el marc no passarà de dos (2) mil·límetres impedint qualsevol moviment lateral.

Per aconseguir la consecució d'aquestes condicions s'exigeix que l'ajust del marc i la tapa sigui rectificat mecànicament.

Les peces seran de fosa de grafit esferoïdal dúctil, amb grafit de venes fines uniformement repartides i sense zones de fosa blanca (cimenteta) ni tan sols a les arestes, lliure de defectes perjudicials (gotes fredes, inclusions de sorra, esquerdes de contracció). Les superfícies estaran lliures de sorra cremada i seran llises.

Les característiques metàl·liques, dacord amb el mètode dassaig del Plec General de Condicions Facultatives per a canonades de subministrament daigua aprovat per O.M. de 28 de juliol de 1974 seran:

a) Duresa Brinell 205-235

b) Resistència a tracció 18-22 Kg/mm²

c) Assaig d'impacte: impacte dun pes de dotze (12) quilograms.

d) Càrrega de prova de trenta (30) tones

Les mostres a assajar a tracció s'obtindran d'apèndixs col·locats expressament a les peces de forma cilíndrica de trenta (30) mil·límetres de diàmetre o bé de mostres especials idèntiques, col·locades a part, verticalment en motlles de terra seca, però simultàniament a les peces, amb fosa de qualitat idèntica ia la mateixa temperatura.

Per a l'assaig d'impacte, les provetes s'obtindran de la mateixa manera que les del paràgraf anterior, però la secció serà quadrada i de cinquanta (50) mil·límetres de costat.

Art. 2.9.- TOT-Ù ARTIFICIAL

El tot-ù artificial complirà les condicions fixades a l'article 510 del PG3.

La corba granulomètrica d'aquest material correspondrà al fus ZA-25 dels assenyalats al Plec esmentat.

Els materials compliran estrictament allò definit l'art. 510.2 de PG-3

Les característiques dels materials es comprovaran abans de la seva utilització, mitjançant l'execució d'assajos la freqüència i el tipus dels quals s'assenyala a continuació, entenent-se que les xifres que es donen són mínimes i es refereixen a cadascuna de les procedències aprovades per la Direcció de la Obra. Per cada dos mil (2.000) metres cúbics o fracció a emprar:

• Un assaig de pes específic.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 110 de 249

• Un assaig granulomètric.

• Un assaig d'equivalent de sorra.

Per cada cinc mil (5.000) metres cúbics o fracció de material:

• Un assaig d'índex de lloses.

• Un assaig de coeficient de neteja.

• Un assaig dels Àngels.

Les mostres s'han de prendre als punts que indiqui la Direcció de l'Obra, dels apilaments existents a peu d'obra.

Art. 2.10.- MATERIALS QUE NO SIGUIN DE CONDICIONS

Quan per no reunir les condicions exigides al present Plec, sigui rebutjada qualsevol partida de material per la Direcció de l'Obra, el Contractista haurà de procedir a retirar-la en el termini màxim de deu (10) dies comptats des de la data en què li sigui comunicat aquest extrem.

Si no ho fa en aquest terme, la Direcció de l'Obra pot disposar la retirada del material rebutjat per ofici i per compte i risc del Contractista.

Totes les despeses que qualsevol d'aquestes dues condicions derivin quant a materials i mà d'obra, o de qualsevol altre tipus, seran de compte exclusiu del Contractista.

Art. 2.11.- MATERIALS NO ESPECIFICATS EN AQUEST PLEC

Seran de qualitat suficient, segons el parer de la Direcció de l'Obra, la qual els examinarà abans de la seva autorització per a l'ocupació a l'obra.

Si els materials especificats als articles anteriors i als altres documents no existissin al mercat en el moment de l'execució de les obres, per canvi de norma o especificació, per deixar-se de fabricar o per qualsevol altra causa, se'n proposarà la substitució per altres equivalents a la norma vigent en aquell moment o al nivell de qualitat especificat, que haurà de ser acceptat prèviament per la Direcció de l'Obra.

El canvi o substitució per aquestes causes no comportarà variació del preu, i el Contractista estarà obligat a realitzar-lo pel preu inicial del Contracte.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 111 de 249

CAPÍTOL 3. EXECUCIÓ DE LES OBRES

Art. 3.1.- COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

Després de l'adjudicació definitiva es comprovarà, en presència de l'adjudicatari o del seu representant, el replanteig de les obres efectuat abans de la licitació, estenent-se la corresponent Acta de Comprovació del Replanteig.

L'Acta de Comprovació del Replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del replanteig respecte dels documents contractuals del Projecte; referint-se expressament a les característiques geomètriques del traçat i obres de fàbrica, a la procedència de materials, així com a qualsevol punt que, en cas de disconformitat, pugui afectar el compliment del Contracte.

Els punts de referència per a successius replanteigs es marcaran mitjançant sòlides estaques o, si hi hagués perill de desaparició, amb fites de formigó o pedra.

De la comprovació del replanteig s'estendrà acta per triplicat exemplar que signaran la direcció de l'obra i el contractista.

Durant el curs de les obres per la Direcció de l'Obra, o facultatiu en qui delegui, es practicaran tots els replantejaments parcials o de detall que calguin per a la bona execució de les obres, i també hi haurà de ser present el Contractista o persona legal en qui delegui.

Totes les despeses de jornals i materials que es necessitin realitzar en els diferents replantejaments, aniran a càrrec del Contractista, així com la confecció de perxes o castellets i altres elements que necessiti disposar per comprovar les diferents alineacions per a la correcta execució de qualsevol unitat d'obra .

Art. 3.2.- INSTAL·LACIONS

Constitueix obligació del Contractista l'estudi i la construcció a càrrec seu, de totes les instal·lacions auxiliars de l'obra, incloses les obres provisionals necessàries per a l'execució de les definitives, que no estant incloses en el projecte tinguin funció d'auxiliars de les mateixes, llevat que en el pressupost es compti amb alguna partida destinada a aquest fi.

Si les instal·lacions es construeixen al lloc de l'obra, la seva ubicació i disposició haurà de ser aprovada per la Direcció de l'obra. En qualsevol cas, aquestes hauran de reunir les condicions de seguretat necessàries per no oferir cap perill al personal que treballi a l'obra.

Els subministraments d'aigua, electricitat i qualsevol altre necessari per a l'execució de l'obra o el funcionament de les instal·lacions que hi estan adscrites són a compte i risc del Contractista, llevat del que preveu el primer paràgraf d'aquest article.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 112 de 249

Les obres necessàries per a l'obtenció d'aquests subministraments seran aprovades per la Direcció de l'Obra, tenint en compte fonamentalment els aspectes de funcionalitat, seguretat i no entorpiment d'altres treballs o funcions a què pugui afectar-ne la construcció o el funcionament. En qualsevol cas, el Contractista haurà de proveir-se dels permisos o llicències que fos necessari obtenir, ja de l'Autoritat Portuària o de qualsevol altre organisme, i satisfer, si escau, els cànons o impostos a què hi hagués lloc.

El Contractista estarà obligat, a costa seva i risc, a desmuntar, demolir i transportar fora de la zona de les obres, al final de les mateixes, tots els edificis, fonaments, elements, encofrats i material inútil que li pertanyi o hagin estat utilitzats per ell, a excepció dels que explícitament i per escrit determini la Direcció de l'Obra.

Art. 3.3.- SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT DE LES OBRES

El Contractista col·locarà a costa seva la senyalització i abalisament de les obres amb la situació i característiques que indiquin les ordenances i autoritats competents i el Pla de Seguretat i Salut. Així mateix, tindrà cura de la seva conservació perquè serveixin a l'ús a què van ser destinats, durant el període d'execució de les obres.

Si algun dels senyals o balises ha de romandre, fins i tot després de la finalització de les obres, s'executarà de manera definitiva en el primer moment en què sigui possible.

Art. 3.4.- OBRES DE FORMIGÓ A MASSA

En la dosificació, fabricació, transport, posada en obra, compactació, curació i control de formigons, es compliran les prescripcions de la Instrucció EHE.

Dosificació i fabricació del formigó.

En la fabricació dels formigons es compliran, a més de les prescripcions generals de la instrucció EHE, les següents:

- Els àrids, l'aigua i el ciment s'han de dosificar automàticament en pes. Les instal·lacions de dosificació, igual que totes les altres per a la fabricació i posada en obra del formigó, hauran de sotmetre's a l'aprovació de la Direcció de l'obra, que comprovarà el seu funcionament correcte abans de la posada en marxa i quan ho consideri oportú. durant les obres.

- El Contractista proposarà a la Direcció de l'obra, mitjançant assaigs previs, dosificacions tipus per a cada qualitat de formigó, dosificacions que no podran ser alterades sense autorització. Cada cop que es canviï la procedència d'algun dels materials, caldrà estudiar una nova dosificació.

- A la consistència del formigó s'admetrà una tolerància de deu (10) mil·límetres.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 113 de 249

- Les dosificacions que es donin en alguns documents, com els quadres de preus, només són a títol orientatiu i de composició de preus.

- La instal·lació de formigonat serà capaç de realitzar una barreja regular i íntima dels components, proporcionant un formigó de color i consistència uniforme.

- Excepte per al formigonat en temps fred, la temperatura de l'aigua de pastat no ha de ser superior a quaranta (40) graus centígrads. Tant l'àrid fi com el gruixut i el ciment, es pesaran per separat i en fixar la quantitat d'aigua que s'hagi d'afegir a la massa, serà imprescindible tenir en compte la que contingui l'àrid fi i eventualment la resta dels àrids.

- Abans d'introduir el ciment i els àrids al mesclador, aquest s'haurà carregat en una part de la quantitat d'aigua requerida per la massa, completant-se la dosificació d'aquest element en un període de temps que no haurà de ser inferior a cinc (5)) segons ni superior a la tercera part (1/3) del temps de barreja, comptats a partir del moment en què el ciment i els àrids s'han introduït al mesclador.

- El període de batut serà el necessari per aconseguir una barreja íntima i homogènia de la massa sense disgregació.

- Abans de tornar a carregar de nou la formigonera, se'n buidarà totalment el contingut.

- No es permet tornar a amassar en cap cas formigons que hagin forjat parcialment, encara que s'afegeixin noves quantitats de ciment, àrid o aigua.

- Quan la formigonera hagi estat aturada més de trenta (30) minuts es netejarà perfectament abans d'abocar-hi materials.

Transport del formigó.

- El transport des de la formigonera es farà tan ràpidament com sigui possible, emprant mètodes que accepti la Direcció de l'Obra i que impedeixin tota segregació, exsudació, evaporació d'aigua o intrusió de cossos estranys a la massa.

- En cap cas es tolerarà la col·locació en obra de formigons que acusin un principi de forjat o presentin qualsevol altra alteració.

- Les característiques de les masses varien del principi al final de cada descàrrega de la formigonera. Per això, per aconseguir una major uniformitat no s'haurà de transportar una mateixa pastada en camions o compartiments diferents.

- S'aconsella netejar l'equip emprat per al transport després de cada recorregut. Per facilitar aquesta neteja serà convenient que els recipients utilitzats siguin metàl·lics i de cantons rodons.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 114 de 249

- Quan la fabricació de la mescla s'hagi fet en una instal·lació normal, el transport a l'obra s'ha de fer utilitzant camions proveïts d'agitadors.

- S'utilitzaran camions amb tambors giratoris o camions proveïts de paletes, la velocitat d'agitació dels quals estarà compresa entre dues (2) i sis (6) revolucions per minut; el volum transportat no serà superior al vuitanta (80) per cent del fixat pel fabricant de l'equip i, en qualsevol cas, seran capaços d'efectuar el transport i la descàrrega de la mescla en obra sense segregació dels elements que constitueixen el formigó.

- El període de temps comprès entre la càrrega del mesclador i la descàrrega del formigó a l'obra serà inferior a una (1) hora i durant tot el període de transport i descàrrega haurà de funcionar constantment el sistema d'agitació. Aquest període de temps s'ha de reduir, si la temperatura és elevada o si hi ha circumstàncies que contribueixin a un forjat ràpid del formigó.

- Quan s'utilitzin centrals per dosificar en sec les masses i aquestes hagin de ser després transportades fins a la formigonera, aquest transport es realitzarà en vehicles proveïts de diversos compartiments independents, un (1) per massa, o bé dos (2) per massa, un per als àrids i un altre per al ciment.

- En aquests casos es posarà especial cura per evitar que, durant el recorregut, es puguin produir pèrdues de pols de ciment. Per això, quan els àrids i el ciment vagin junts a un mateix compartiment, en omplir aquest s'abocarà primer una part d'àrid, després el ciment i finalment la resta de l'àrid. Si el ciment es transporta aïllat, s'ha de cobrir adequadament.

- En tot cas, cal atenir-se al que disposa l'article 610.7 del PG-3 i l'article 71 de la Instrucció EHE.

Posada en obra del formigó.

- Com a normal general, no haurà de transcórrer més d'una (1) hora entre la fabricació del formigó i la posada en obra i la compactació. La Direcció de l'Obra podrà modificar aquest termini si es fan servir ciments o additius especials.

- No es permetrà l'abocament lliure del formigó des d'alçades superiors a un metre cinquanta (1,50) centímetres, quedant prohibit llançar-lo amb pales a gran distància, distribuir-lo amb rasclets o fer-lo avançar més d'un (1) metre dins dels encofrats.

- Es podrà autoritzar la col·locació pneumàtica del formigó, sempre que l'extrem de la mànega no estigui situat a més de tres (3) metres del punt d'aplicació; que el volum del formigó llançat a cada descàrrega sigui superior a un cinquè (1/5) de metre cúbic; que s'elimini tot rebot excessiu del material i que el raig no es dirigeixi directament a les armadures.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 115 de 249

- En tot cas, cal atenir-se al que disposa l'article 610.8 del PG3 i l'article 71 de la Instrucció EHE.

Compactació del formigó.

- La compactació del formigó s'efectuarà amb un vibrat enèrgic, preferentment amb vibradors pneumàtics. Es posarà en coneixement de la Direcció de l'Obra els vibradors a emprar, que seran prèviament aprovats per aquesta. No es permetrà la compactació per piconat.

- Es comprovarà l'existència de suficient nombre de vibradors de recanvi perquè en cap moment no s'interrompi la vibració de la massa.

- En general, la compactació de formigons s'ajustarà al que prescriu l'article 610.9 del PG-3 i l'article 71.5.2 de la Instrucció EHE.

Aspecte del formigó.

- La dosificació, fabricació, posada en obra, compactació i curació del formigó, seran els adequats perquè presenti un aspecte exterior agradable, exempt de coqueres, rentats, taques, etc, i sense diferències amb la superfície teòrica, tot això sense necessitat d'un repàs amb morter superior.

- En particular, cal tenir cura en adoptar les mesures necessàries tendents a evitar l'aparició de mascles o tonalitats superficials.

- Es posarà especial atenció en formigons vistos en assolir un aspecte exterior agradable i estètic.

Control de qualitat.

- El tipus de control de formigó es realitzarà segons allò especificat a l'article "Formigons hidràulics", del Capítol II d'aquest Plec.

- La resistència característica dels formigons a utilitzar serà la definida als plànols.

- Quan la resistència característica estimada sigui inferior a la resistència característica prescrita, es procedirà com segueix:

o Si Fest >0,9 Fck, l'obra s'acceptarà reduint-se l'abonament de la unitat en doble percentatge de la reducció de la resistència.

o Si Fest < 0,9 Fck, es procedirà a realitzar, a costa del Contractista, els assaigs d'informació previstos a l'article 70 de la Instrucció EH-91 o proves de càrrega previstes a l'article 73 d'aquesta instrucció segons el parer de la Direcció de l'Obra i, si escau, a demolir o reconstruir les parts corresponents a càrrec del Contractista, oa reforçar-les, igualment a càrrec del Contractista, segons decideixi la Direcció de l'Obra.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 116 de 249

- En cas d'haver optat per assaigs d'informació i resultar aquests desfavorables, podrà la Direcció de l'Obra ordenar les proves de càrrega abans de decidir la demolició o acceptació, sempre a costa del Contractista.

- Qualsevol reparació de l'element serà realitzada sense percebre el Contractista cap abonament. Un cop feta la reparació, quedarà a judici de la Direcció d'Obra la penalització per la disminució de resistència del formigó en la mateixa proporció que l'apartat a).

Art. 3.5 - EXCAVACIÓ DE TERRES A CEL OBERT SOTA RASANT, AMB MITJANS MECÀNICS

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació a cel obert sota rasant, en terreny de trànsit compacte, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

- DEL SUPORT.
  Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar. Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: pla altimètric de la zona, cota del nivell freàtic i tipus de terreny que s'excavarà a efecte de la seva treballabilitat. Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats pel buidat, als quals es refereixen totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny. Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es puguin veure afectades pel buidat.

- DEL CONTRACTISTA.
  Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica. Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 117 de 249

PROCÉS D'EXECUCIÓ

- FASES D'EXECUCIÓ.
  Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

- CONDICIONS DE TERMINACIÓ.
  L'excavació quedarà neta i als nivells previstos, complint-se les exigències d'estabilitat dels corts de terres, talussos i edificacions pròximes.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT.
Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les característiques geomètriques romanen inamovibles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.

Art. 3.6 – CÀRREGA DE TERRES

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Càrrega de terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

FASES D'EXECUCIÓ
Càrrega de terres.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 118 de 249

Art. 3.7 – TRANSPORT DE TERRES DINS DE L'OBRA

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport de terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància menor de 0,5 km.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

- DEL SUPORT.
  Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

- FASES D'EXECUCIÓ.
  Transport de terres dins de l'obra.

- CONDICIONS DE TERMINACIÓ.
  Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

Art. 3.8 - REBLIMENT I COMPACTACIÓ DEL TERRENY DE SUPORT DE LA FONAMENTACIÓ

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 119 de 249

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

- DEL SUPORT
  Abans de decidir o implementar qualsevol tipus de millora o reforç del terreny han d'establir-se les condicions inicials del terreny mitjançant l'oportú estudi geotècnic.

- AMBIENTALS.
  Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

FASES D'EXECUCIÓ
Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Art. 3.9 ESTESA DE TERRES

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans mecànics.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

- AMBIENTALS
  Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

- FASES D'EXECUCIÓ
  Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.

- CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
  Les terres o àrids utilitzats en l'estesa quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 120 de 249

- CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
  Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.

Art. 3.10 - SOLERA DE FORMIGÓ.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-30/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.
Execució: NTE-RSS. Revestimientos de suelos: Soleras.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

- DEL SUPORT
  Es comprovarà que la superfície base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades. El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

- AMBIENTALS
  Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

- DEL CONTRACTISTA
  Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

- FASES D'EXECUCIÓ
  Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 121 de 249

- CONDICIONS DE TERMINACIÓ
  La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del paviment.

- CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
  Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. No es superaran les càrregues previstes.

- CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
  Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre.

- CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
  El preu no inclou la base de la solera.

Art. 3.11 - REBLERT I REPARACIÓ DE JUNTES AMB MORTER DE CALÇ EN MURS DE MAÇONERIA.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Aplicació manual mitjançant paleta de morter de calç, d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

- DEL SUPORT
  Es comprovarà que la superfície suport està lliure de material fràgil, eflorescències, olis, greixos o qualsevol resta de brutícia que pogués perjudicar l'adherència del morter.

- AMBIENTALS
  Es suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 5°C o superior a 30°C, plogui, neu, la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h, existeixi risc de gelada o el sol incideixi directament sobre la superfície.

- FASES D'EXECUCIÓ.
  Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.

- CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
  Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 122 de 249

Art. 3.12 - IMPERMEABILITZACIÓ DE JUNT DE CONSTRUCCIÓ EN CONTACTE AMB L'AIGUA, AMB PERFIL HIDROEXPANSIU

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Impermeabilització de junt de construcció, vertical o horitzontal, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

- DEL SUPORT.
  Es comprovarà que el suport està net, lliure de buits, cavitats, aigua estancada, beurades de ciment, pols o grasses.

- AMBIENTALS.
  No es fixarà el perfil en cas de fortes pluges, ni quan la temperatura ambient sigui inferior a -15°C o superior a 50°C.

- FASES D'EXECUCIÓ.
  Neteja del suport. Replanteig. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació del perfil. Fixació mecànica del perfil.

- CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
  Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Art. 3.13 - IMPERMEABILITZACIÓ DE BASSA

Impermeabilització de bassa no potable, amb geomembrana homogènia de cautxú o d'etilè propilè dienot (EPDM), amb resistència a la intempèrie, de 1,2 mm d'espessor, color gris, amb una densitat de 1240 kg/m³ segons UNE-EN ISO 1183, resistència CBR a punxonament de 1,8 kN segons UNE-EN ISO 12236 i una resistència a l'esquinçament superior a 40 kN/m, col·locada amb cavalcaments, sense adherir al suport, sobre geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 31,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 36,8 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 7,2 mm, resistència CBR a punxonament 6,5 kN i una massa superficial de 500 g/m².
Inclou: Neteja prèvia de la superfície suport. Replanteig i tall. Col·locació del geotèxtil. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de les unions.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 123 de 249

Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Art. 3.14.- ARQUETES I POUS DE REGISTRE

S'executaran amb formigó in situ segons la definició dels plànols

S'assegurarà el degut recorregut de l'aigua, i s'executaran així mateix les preparacions i marcs per a les tapes de fosa amb què aniran sempre equipats i que aniran incloses en el preu de la unitat.

Es compliran les condicions exigides a l'article 410 del PG3-75 ia l'article 2 del P.P.T.G. de Canonades de Sanejament.

Art. 3.15.- EXCAVACIÓ DE L'EXPLANACIÓ

Consisteix en el conjunt d'operacions per excavar, evacuar i anivellar la zona on s'ha d'assentar l'obra, així com el transport dels productes remoguts a dipòsit o lloc de treball.

L'excavació s'efectuarà ajustant-se a les alineacions, pendents, dimensions i altra informació continguda als plànols oa la que sigui subministrada a obra per la Direcció de l'obra.

Serà aplicable el que disposa l'article 320 del PG-3.

A la terra vegetal extreta a l'excavació se li donarà el destí que fixi la Direcció de l'Obra, i el Contractista està obligat a donar-li tractament diferent que la resta de l'excavació si així li fos ordenat.

La resta de l'excavació es classificarà d'acord amb la tipologia següent:

- Excavació a terra: comprendrà la corresponent a tots els materials no inclosos als apartats anteriors.

La classificació de l'excavació serà notificada per la Direcció del Port al Contractista per escrit durant l'execució de l'obra d'acord amb les definicions anteriors.

El material excavat no es podrà col·locar de manera que representi un perill per a construccions existents, per pressió directa o per sobrecàrrega dels farcits contigus.

Si, dins dels límits de les excavacions indicades als Plànols, apareixen materials inadequats, el Contractista podrà ser obligat a excavar i eliminar aquests materials, ia reemplaçar-los, si escau, per altres aprovats.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 124 de 249

Durant les diverses etapes de la construcció de l'esplanació, les obres es mantindran en perfectes condicions de drenatge, i les cunetes i altres desguassos s'executaran de manera que no produeixi erosió als talussos, sent del Contractista l'apuntament i l'esgotament si fos necessari.

El fons de la caixa haurà de quedar perfectament anivellat i compactat. La densitat que s'assoleixi no serà inferior a la mínima especificada al PG-3 per a coronació de terraplè.

Si s'estimés necessària, durant l'execució de les obres, la utilització de préstecs, serà responsabilitat del Contractista trobar i seleccionar els préstecs adequats, sigui quina sigui la distància i la resta de circumstàncies reals. L'autorització d'un préstec per part de la Direcció d'Obra no implica l'aptitud de tot el material que se'n pogués extreure, seguint el Contractista obligat que cada partida de material que posi en obra compleixi les especificacions. Si estimeu que això no es compleix, la Direcció de l'Obra podrà rebutjar un préstec determinat en qualsevol moment.

Art. 3.16.- REFÍ I COMPACTACIÓ DE L'EXPLANACIÓ

Consisteix en el conjunt d'operacions (neteja superficial, anivellació, refinació, compactació, etc.) a efectuar al terreny existent, de manera que constitueixi una base de seient per a la secció estructural del paviment que s'ha d'aplicar superiorment.

Si aparegueren fons rocós, es demoliran les irregularitats d'aquest, en cas de no ser excessivament importants segons el parer de la Direcció de l'Obra, o se trauran les esculleres i s'omplirà el buit amb estalvis artificials degudament compactades en cas contrari.

Així mateix, si la qualitat del material que compon aquest fons no és suficient, la Direcció d'Obra obligarà a la remoció i substitució de l'espessor que consideri convenient, per un material adequat.

Aquesta darrera operació serà abonada com a (m³) metres cúbics de estalvis naturals fins i tot rasanteig i compactació, al preu que per a aquesta unitat d'obra figuri als Quadres de Preus.

Art. 3.17.- TOT -Ù ARTIFICIAL

L'execució de la capa de tot-u artificial complirà les condicions exigides a l'article 510 del PG-3.

Preparació de la superfície de seient.

La batussa artificial no s'estén fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la qual s'ha d'assentar tingui les condicions de qualitat i forma previstes, amb les toleràncies establertes.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 125 de 249

Per això, a més de l'eventual reiteració dels assaigs d'acceptació d'aquesta superfície, la Direcció de l'Obra podrà ordenar el pas d'un camió carregat, a fi d'observar-ne l'efecte.

Si a l'esmentada superfície existissin defectes o irregularitats que excedissin de la tolerables, es corregiran abans de l'inici de la posada en obra de la batussa artificial, segons les prescripcions del corresponent article d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Preparació del material.

La preparació de la batussa artificial es farà a central i no "in situ". L'addició de l'aigua de compactació es farà també a la central, llevat que la Direcció de l'Obra autoritzi la humectació in situ.

La humitat òptima de compactació, deduïda de l'assaig "Proctor Modificat" segons la Norma NLT 108/72, podrà ser ajustada a la composició i la forma d'actuació de l'equip de compactació, segons els assaigs realitzats en el tram de prova.

Extensió de la tongada.

Els materials seran estesos, una vegada acceptada la superfície de seient, prenent les precaucions necessàries per evitar segregacions i contaminacions, en tongades amb gruixos compresos entre deu i trenta (10 i 30) centímetres.

Les eventuals aportacions d'aigua tindran lloc abans de la compactació. Després, l'única humectació admissible serà la destinada a assolir en superfície la humitat necessària per a l'execució de la capa següent. L'aigua es dosificarà adequadament procurant que, en cap cas, un excés de la mateixa renti el material.

Compactació de la tongada.

Aconseguida la humitat més convenient, la qual no haurà de sobrepassar l'òptima en més d'un (1) punt percentual, es procedirà a la compactació de la tongada, que es continuarà fins a assolir la densitat especificada a l'apartat referent a la densitat dins del present article.

Les zones, que per la seva extensió reduïda, el pendent o la proximitat a obres de pas o desguàs, murs o estructures, no permetin l'ús de l'equip que normalment s'estigués utilitzant, es compactaran amb mitjans adequats a cada cas, de manera que les densitats que s'assoleixin compleixin les especificacions exigides a la batussa artificial a la resta de la tongada.

Densitat.

La compactació de la batussa artificial es continuarà fins a assolir una densitat no inferior a la que correspon el cent per cent (100%) de la màxima obtinguda a l'assaig "Proctor Modificat", segons la Norma NLT 108/72, efectuant les pertinents substitucions de materials gruixuts.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 126 de 249

L'assaig per establir la densitat de referència s'ha de fer sobre mostres de material obtingudes in situ a la zona a controlar, de manera que el valor d'aquesta densitat sigui representatiu d'aquella. Quan hi hagi dades fiables que el material no difereixi sensiblement, en les seves característiques, de l'aprovat a l'estudi dels materials i hi hagi raons d'urgència, així apreciades per la Direcció de l'Obra, es podrà acceptar com a densitat de referència la corresponent a aquest estudi.

Art. 3.18 - ASSAJOS

Els assaigs, tant dels materials que arribin a obra com de les unitats que es vagin realitzant, els efectuarà la Direcció de l'Obra o el Laboratori que ella designi a càrrec del contractista.

El ritme i la freqüència d'aquests assaigs quedaran determinats per la Direcció de l'Obra sense que el ritme de l'obra pugui entorpir-ne la durada.

A aquest efecte, la Direcció de l'Obra fixarà al Contractista el temps necessari per a la realització de cadascun dels assaigs que cregui necessari efectuar per tal que els materials li siguin lliurats amb prou antelació, i les unitats d'obra, acabades en temps convenient.

El Contractista no podrà al·legar cap reclamació quan com a conseqüència de retards per part seva en el lliurament de materials o execució d'unitats d'obra fora de la jornada normal, així com pel resultat negatiu dels assaigs efectuats, li sigui causada demora en l'execució de l´obra.

A efectes del que s'ha referit anteriorment, cal ressaltar la puntualitat amb què han de ser lliurades les fórmules del treball per a les unitats d'obra que ho requereixin, sense l'aprovació prèvia de les quals no podrà ser iniciada l'execució d'aquestes unitats.

Art. 3.19.- UNITATS NO ESPECIFICADES EN AQUEST PLEC

Les unitats d'obra no descrites específicament en aquest Plec s'executaran d'acord amb les disposicions legals que regeixin en el moment de la seva execució regulant aquesta, sempre que siguin de compliment obligatori. Si la regulació mitjançant aquestes normes és orientativa, el seu valor serà el de norma de bona construcció, que juntament amb les sancionades per la pràctica, hauran de ser seguides en tot moment durant l'execució de l'obra, segons la interpretació que hi doni la Direcció de l´Obra.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 127 de 249

CAPÍTOL 4. MESURAMENT I ABONAMENT DE LES OBRES

Art. 4.1.- GENERALITATS

Seran d'abonament en general totes les unitats d'obra que faci el Contractista d'acord amb els Plànols, Quadres de Preus i Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o, si escau, les ordres expressades per escrit per la Direcció de l'Obra. En aquest darrer cas s'han d'abonar als preus que hi hagi als quadres de preus, i en cas que no hi estiguin incloses, s'ha de procedir abans de la seva execució a la confecció de preus contradictoris.

L'obra que faci el Contractista i no estigui inclosa entre les descrites anteriorment no serà d'abonament, encara que sigui necessària executar-la per exigir-ho així les unitats d'obra contractades, ja que es considera inclòs en el preu d'aquestes l'execució d'aquelles.

Els muntatges d'instal·lacions, serveis, etc., per part del Contractista, no són abonables llevat que en el Pressupost hi hagi explícitament determinada una part destinada a aquests fins.

Tots els preus suposen cada unitat dobra completa i correctament acabada i en condicions de recepció.

Donades les característiques especials de l'àrea en què s'han de desenvolupar les obres (zona d'operacions i serveis portuaris amb gran trànsit de camions), aquestes s'han de fer extremant al màxim les precaucions i seguint en cada moment les normes que dicti l'Autoritat Portuària a fi d'evitar que es produeixin col·lapses a l'explotació dels serveis esmentats.

Aquests extrems han estat considerats a la redacció del projecte tant pel que fa als preus de les unitats, com en els terminis d'execució. En conseqüència, el Contractista no tindrà cap dret a indemnització per totes aquelles pèrdues de ritme que es produeixin totalment o parcialment a l'obra, així com per aquelles hores extraordinàries o treballs en cap de setmana que, per evitar perjudicis a l'explotació del Port, siguin necessaris per a la correcta execució de les unitats dobra.

Art. 4.2.- METRO CÚBIC DE REBLERT AMB MATERIAL PROCEDENT DE PRÉSTEC

S'entén per metre cúbic (m³) de rebliment amb material d'aportació el volum geomètric d'aquesta unitat, executada i completament acabada d'acord amb condicions.

En els farcits a l'esplanada serviran de base per al seu abonament els perfils transversals presos abans i després d'executar-se els treballs.

No serà d'abonament qualsevol augment d'obra sobre la qual correspongui a les rasants fixades als plànols del projecte o que ordeni la direcció de l'obra.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 128 de 249

El preu considerat també inclou, com a part proporcional, la incidència en el cost dels possibles assentaments del rebliment durant l'execució de l'obra. Per cap dels conceptes el Contractista tindrà dret a cap reclamació.

El preu comprèn el subministrament, transport i abocament del material siguin quins siguin els mitjans i equips necessaris per executar la unitat d'acord amb condicions, així com els treballs d'anivellament i compactació dels farcits.

Art. 4.3.- VORADA DE FORMIGÓ IN SITU

El mesurament d'aquesta unitat es farà per metres lineals obtinguts de les dimensions que s'especifiquen per als diversos elements als plànols oa les ordres escrites de la direcció de l'obra.

El preu del Quadre de Preus núm. 1 serà immutable sigui quina sigui la dosificació que calgui emprar a l'obra per aconseguir les característiques exigides al tipus de formigó de què es tracti. Els additius necessaris i desencofrants es consideren inclosos al preu.

No s'abonaran les operacions que calgui efectuar per netejar, arrebossar i reparar les superfícies de formigó en què s'acusin irregularitats dels encofrats superiors a les tolerades, o que presentin defectes.

En el preu s'inclouen el subministrament dels materials, mà d'obra, fabricació, transport, posada en obra, vibrat, curat, encofrat, desencofrat, anivellament, fins i tot bombament d'acord amb les condicions del present Plec, execució de juntes constructives i totes les operacions que siguin necessàries per deixar la unitat completament acabada d'acord amb les condicions.

Art. 4.4.- COL·LECTORS DE POLIETILÉ

S'abonarà per metres lineals (m.l.) col·locats en obra d'acord amb els plànols o les ordres escrites de la direcció de l'obra.

El preu inclou el subministrament i la col·locació del tub, així com les unions i peces especials necessàries per a la seva instal·lació, i en general totes les operacions, mà d'obra i mitjans que siguin necessaris per deixar aquesta unitat d'obra en perfectes condicions de servei i funcionament.

Art. 4.5.- BONERES, ARQUETES I POUS DE REGISTRE

Els embornals, arquetes i pous s'abonaran per unitats realment executades i acabades, aplicant-se els preus respectivament corresponents del Quadre de Preus núm. 1.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 129 de 249

No s'abonarà un número que excedeixi el que apareix als Plànols sense comptar amb la prèvia aprovació per escrit de la Direcció de l'Obra.

S'hi inclouen tots els materials per a la seva execució fins i tot les entebaments i esgotaments que poguessin ser necessaris, així com la formació de la solera, potes, i els marcs o cèrcols i les tapes o reixetes metàl·liques que els culminen.

El preu serà únic per a cada tipus d'arqueta, pou o embornal, independentment de la seva profunditat.

Art. 4.6.- TOT-Ù ARTIFICIAL

Les potes s'abonaran per metres cúbics (m³) realment executats i compactats, mesurats en les seccions tipus que figuren als plànols, i no s'abonaran els excessos sobre les mateixes ni els deguts a les toleràncies admissibles.

No seran d'abonament les creixes laterals, ni les conseqüents de l'aplicació de la compensació del minvament de gruixos de capes subjacents.

En el preu que figura al Quadre de Preus núm. 1 estan inclosos el material pròpiament dit, transport, extensió, reg, compactació i refinament de la seva superfície fins a les toleràncies admeses pel present Plec. Tot això fa referència a qualsevol superfície, és a dir, el mateix aquelles en què els rendiments són alts (zones de paviments continus de formigó), com aquelles altres en què aquests rendiments són menors i que habitualment s'entén com a reblerts localitzats.

Art. 4.7.- DESPESES D'ASSAJOS PER AL CONTROL DE QUALITAT

Les despeses dels assajos seran de compte del Contractista. L'import màxim dels mateixos és fixa a l'1% del Pressupost d'Execució Material, sense que l'afecti la baixa oferta per l'empresa adjudicatària. Queden exclosos d'aquest import màxim els assaigs que calguin repetir per no haver estat satisfactoris els resultats dins dels previstos per la Direcció de l'Obra.

La gestió dels assaigs a encarregar la durà a terme la direcció de les obres.

Art. 4.8.- OBRES NO ESPECIFICADES

El mesurament s'efectuarà sobre allò realment executat d'acord amb els plànols o ordres per escrit de la Direcció de l'Obra i es realitzarà per unitat, longitud, superfície, volum o pes posat en obra, deduït de les dimensions i procediment de mesurament que assenyali la Direcció de l'Obra sense que al Contractista li càpiga invocar usos o costums diferents.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 130 de 249

El preu que s'aplicarà serà el que li correspongui del Quadre de Preus núm. 1 o, si no, el contradictori a què prèviament a l'execució de la unitat s'hagi convingut.

El cost de totes les obres accessòries com ara camins, edificacions, instal·lacions elèctriques, sanejament, etc., necessàries per a l'execució de les obres, estan inclosos en els preus unitaris, per la qual cosa el Contractista no tindrà dret a cap pagament per aquest concepte .

L'abonament de les unitats realitzades amb materials equivalents, d'acord amb allò especificat al segon paràgraf de l'article denominat "Materials no especificats en aquest Plec" del Capítol II, no comportarà variació econòmica estant obligat el Contractista a realitzar-ho pel preu inicial del Contracte .

Tots els tasts per a la identificació de materials, la determinació del nivell freàtic, la localització de serveis i altres de definits per la direcció de l'obra en fase d'execució no seran d'abonament; i en aquest sentit, el contractista haurà de posar tots els mitjans humans i de maquinària necessaris per al control d'execució marcat per la Direcció d'Obra.

Art. 4.9.- EXCESSOS EN OBRA

Si el Contractista, per error o comoditat, ha introduït un excés d'obra no abonable i sempre que aquest no afecti la seguretat, qualitat i estètica de la mateixa, segons el parer de la Direcció de l'Obra, no estarà obligat a retirar-lo encara que, si ho desitja, ho podrà fer de manera que l'obra no quedi afectada en cap de les seves qualitats.

Art. 4.10.- OBRES INCOMPLETES

Quan per conseqüència de rescissió del contracte o per una altra causa, calgui valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus del quadre de preus sense que es pugui pretendre la valoració de l'obra fraccionada en una altra forma que l'establerta en aquest quadre.

Vila-seca, Juny de 2022

Josep Maria Rofes i Sans,
Enginyer Agrònom

Ajuntament de Vila-seca

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 131 de 249

DOCUMENT NUM 4 AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 132 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Quadre de mà d'obra

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 133 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Quadre de mà d'obra

Num.	Codi	Denominació de la mà d'obra	Preu	Hores	Total
1	A012P000	Oficial 1a jardiner	30,000	12,700 h	381,00
2	A0112000	Cap de colla	27,530	94,781 h	2.621,85
3	A0121000	Oficial 1a	25,990	340,930 h	8.866,84
4	mo029	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	25,570	40,600 h	1.038,00
5	mo067	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,730	40,600 h	922,00
6	mo087	Ajudant construcció d'obra civil.	22,730	44,729 h	1.015,90
7	A013U001	Ajudant	22,660	18,602 h	421,68
8	A0150000	Manobre especialista	22,440	45,090 h	1.008,29
9	mo003	Oficial 1ª electricista.	22,350	0,238 h	5,32
10	A0160000	Peó	22,190	32,478 h	728,65
11	A0140000	Manobre	21,700	486,230 h	10.546,39
12	mo020	Oficial 1ª construcció.	21,640	18,864 h	408,24
13	mo041	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	21,640	2,682 h	58,04
14	mo119	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	21,640	0,351 h	7,59
15	mo032	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	21,640	11,120 h	240,80
16	mo021	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	21,640	13,414 h	290,21
17	mo043	Oficial 1ª ferrallista.	21,620	0,211 h	4,55
18	mo078	Ajudant construcció en treballs de ram de paleta.	19,340	7,178 h	138,85
19	mo090	Ajudant ferrallista.	19,330	0,309 h	6,01
20	mo112	Peó especialitzat construcció.	19,110	17,040 h	325,60
21	mo113	Peó ordinari construcció.	18,060	21,493 h	388,08
22	mo120	Peó Seguretat i Salut.	18,060	31,269 h	564,28
				Total mà d'obra:	29.988,17

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 134 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Quadre de maquinària

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 135 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Quadre de maquinària

Num.	Codi	Denominació de la maquinària	Preu	Quantitat	Total
1	mq04res010g…	Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de residus inerts plàstics produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament, lloguer i cànon d'abocament per lliurament de residus.	240,150	3,300 U	792,51
2	C131U017	Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent	150,530	0,804 h	120,60
3	C131U062	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-9)	120,650	0,134 h	16,08
4	C131U016	Excavadora-carregadora de 250 hp, tipus CAT-235 o equivalent	120,530	2,526 h	303,09
5	C1701U10	Camió amb bomba de formigonar	96,570	0,389 h	37,61
6	C1501U03	Camió tractor de 450 hp, de 36 t (17,5 m3)	82,920	2,412 h	199,66
7	C131U060	Excavadora sobre erugues amb escarificador (D-7)	71,680	12,521 h	909,99
8	C1501U05	Camió de 15 t articulat, de tracció integral (per a grans pendents)	70,270	2,526 h	176,80
9	C131U001	Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent	69,510	2,526 h	176,80
10	C133U040	Corró vibratori autopropulsat de 14 a 18 t	67,900	12,521 h	842,99
11	C110U025	Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg	65,780	0,641 h	42,57
12	C133U002	Motoanivelladora de 150 hp	61,640	7,545 h	455,18
13	C133U030	Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t	61,140	2,547 h	155,31
14	C133U001	Motoanivelladora de 125 hp	57,400	3,645 h	209,59
15	C131U028	Retroexcavadora de 95 hp, tipus CAT-446 o equivalent	57,230	0,775 h	44,38
16	C150GU10	Grua autopropulsada de 12 t	51,740	0,144 h	7,48
17	C110U015	Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	51,090	2,734 h	139,73
18	CR22U001	Tractor amb equip per a tractament del subsòl	50,740	2,692 h	136,31
19	C15019U0	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	50,450	29,525 h	1.496,18
20	C110U010	Retroexcavadora de 50 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg	47,910	0,875 h	41,92
21	C131U025	Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent	45,990	14,235 h	656,
22	mq01pan010a	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,950	11,859 h	544,
23	mq04cab010c	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,880	39,490 h	1.812,
24	C1502U20	Camió cisterna de 10000 l	45,610	1,397 h	64,
25	mq01ret020b	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	41,710	46,521 h	1.940,
26	C131U020	Retroexcavadora de 50 hp, tipus CAT-416 o equivalent	40,370	22,959 h	919,
27	C15018U1	Camió de 200 hp, de 15 t (7,3 m3)	40,280	7,713 h	311,
28	C1503U10	Camió grua de 5 t	39,740	2,553 h	101,
29	C1502U10	Camió cisterna de 6000 l	39,690	13,474 h	538,
30	C131U013	Minicarregadora sobre pneumàtics, amb accessori retroexcavador de 60 cm d'amplària	36,320	1,594 h	58,
31	CZ12U00A	Compressor portàtil de 7/10 m3/min de cabal	17,430	5,300 h	92,
32	mq04dua020b	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,380	10,110 h	105,
33	C133U070	Picó vibrant dúplex de 1300 kg	8,060	0,593 h	4,
34	CZ11U001	Grup electrògen de 80/100 kVA, amb consums inclosos	6,690	79,182 h	527,
35	C133U080	Picó vibrant amb placa de 60 cm d'amplària	5,700	1,594 h	9,
36	mq09sie010	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,360	4,400 h	14,
37	C200U001	Motoserra per a la tala d'arbres	2,720	1,481 h	4,

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 136 de 249

Quadre de maquinària

Num.	Codi	Denominació de la maquinària	Preu	Quantitat	Total
38	mq06mms010	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,940	2,079 h	4,06
39	mq06hor010	Formigonera.	1,880	0,179 h	0,32
40	C1700006	Vibrador intern de formigó	1,700	86,721 h	144,76
				Total maquinària:	14.160,28

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 137 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Quadre de materials

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 138 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Quadre de materials

Num.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
1	mt50spa050o	Tauló de fusta de pi, dimensions 25x7,5 cm.	448,710	0,027 m³	12,12
2	mt50spa050g	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	434,000	0,014 m³	6,08
3	mt08epr030c	Motlle reutilitzable per a formació de pericons de secció quadrada de 60x60x60 cm, de xapa metàl·lica, inclús accessoris de muntatge.	376,040	0,050 U	18,80
4	mt35amc940…	Armari de distribució metàl·lic, de superfície, amb porta transparent, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, de 300x580x95 mm, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables, inclús accessoris de muntatge, segons UNE-EN 60670-1.	248,630	1,000 U	248,63
5	2.1.6A	Pasamuros de PE amb extrem llis i brida segons EN192 PN10	200,000	1,000 ut	200,00
6	BD5ZUC02	Marc i reixa de fosa dúctil, per una llum de 50 cm i per a 40 t de càrrega de ruptura	164,990	1,200 m	197,99
7	BDDZU002	Bastiment de 85x85x10 cm i tapa de 65 cm de diàmetre, de fosa dúctil, per a càrrega de ruptura de 40 t	163,450	1,000 u	163,45
8	B071U015	Morter de ciment de Classe M-15 (15 N/mm2) segons la Norma UNE 998-2	96,730	0,637 m3	61,51
9	mt10hmf010…	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, fabricat en central, amb ciment SR.	90,660	0,329 m³	29,83
10	B060U440	Formigó HA-25, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	73,530	17,024 m3	1.251,81
11	B060U310	Formigó HM-25 colorejat en massa consistència plàstica i granulat màxim 10 mm, inclòs transport a l'obra	69,260	132,391 m3	9.169,32
12	mt07ala110…	Perfil d'acer UNE-EN 10025 S275JR, sèrie IPN 200, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, per aplicacions estructurals. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	68,280	0,015 m	1,02
13	B060U320	Formigó HM-20, consistència fluida i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	66,620	1,880 m3	125,2
14	B060U110	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	59,930	4,781 m3	286,5
15	mt11tfa010c	Marc i tapa de ferro colat, 60x60 cm, per pericó registrable, classe B-125 segons UNE-EN 124.	56,870	1,000 U	56,8
16	mt50epp010…	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, EPI de categoria II, segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN ISO 20345, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	55,260	10,000 U	552,6

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 139 de 249

Quadre de materials

Num.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
17	mt50vbe010…	Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.	51,490	5,000 U	257,50
18	mt09mif010…	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	30,980	0,471 t	14,62
19	B0D629AU	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d´alçària i 150 usos	22,140	0,197 cu	4,33
20	mt50epm010…	Parell de guants contra riscos mecànics, EPI de categoria II, segons UNE-EN 420 i UNE-EN 388, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	19,650	2,500 U	49,10
21	mt50epj010…	Ulleres de protecció amb muntura universal, EPI de categoria II, segons UNE-EN 166, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	19,020	2,000 U	38,00
22	B037200U	Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	18,630	492,840 m3	9.183,25
23	mt01arg006	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	16,790	0,146 t	2,44
24	mt01arg007a	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	16,640	0,292 t	4,87
25	BR3PU001	Sauló per a jardinería garbellat, inclòs transport a l'obra	15,600	168,280 m3	2.625,17
26	B0440001	Bloc de pedra procedent de la zona fins a 150 Kg, d'origen calcari o granític, inclòs transport a l'obra	14,800	4,781 m3	70,75
27	mt50epo010…	Joc d'orelleres, estàndard, amb atenuació acústica de 15 dB, EPI de categoria II, segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	14,570	0,500 U	7,30
28	B032U010	Sauló sense garbellar, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	13,970	295,890 m3	4.132,6
29	mt07emr402a	Elements d'acer amb protecció Fe/Zn 12c enfront de la corrosió, per acoblament d'estructures de fusta.	11,010	3,150 kg	34,6
30	mt11ppl030a	Colze 87°30' de PVC llis, D=125 mm.	9,840	1,000 U	9,8
31	BD7JJ180	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	9,420	34,170 m	321,9
32	mt01arr010a	Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.	7,390	0,581 t	4,2
33	mt15sja165	Emprimació adhesiva per a perfils hidroexpansius de bentonita.	7,300	1,200 l	8,8
34	mt01arr010b	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	7,230	212,316 t	1.534,7

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 140 de 249

Quadre de materials

Num.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
35	mt15dag020a	Geomembrana homogènia de policlorur de vinil plastificat (PVC-P), amb resistència a la intempèrie, de 1,2 mm d'espessor, color gris, amb una densitat de 1240 kg/m³ segons UNE-EN ISO 1183, resistència CBR a punxonament de 1,8 kN segons UNE-EN ISO 12236 i una resistència a l'esquinçament superior a 40 kN/m, subministrada en rotllos de 2,05 m d'amplada i 150 m de longitud.	6,100	220,000 m²	1.342,00
36	BR4UJJ01	Barreja de llavors per a pradera de baix manteniment composada per espècies herbàcies adaptades agroclimàticament	5,260	50,484 kg	269,25
37	mt27pfi010	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	4,900	0,006 l	0,03
38	mt50epc010…	Casc contra cops, EPI de categoria II, segons EN 812, complint tots els requisits de seguretat segons el R.D. 1407/1992.	3,390	2,000 U	6,80
39	mt15sja160a	Perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm.	3,350	84,000 m	281,60
40	B03DU001	Terra procedent de préstec, inclòs cànon per extracció i transport a l'obra	3,270	1.003,624 m3	3.278,50
41	mt14gsa030…	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 31,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 36,8 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 7,2 mm, resistència CBR a punxonament 6,5 kN i una massa superficial de 500 g/m², segons UNE-EN 13252.	2,550	220,000 m²	562,00
42	B0DZA000	Desencofrant	2,410	34,481 l	86,0
43	B0D8U001	Amortització de plafó metàl·lic pla per a 40 usos	1,970	8,000 m2	15,7
44	mt50spa101	Claus d'acer.	1,910	0,111 kg	0,2
45	B0DZU005	Materials auxiliars per a encofrar	1,650	174,070 u	295,3
46	mt07aco010c	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,600	81,200 kg	129,9
47	B0111000	Aigua	1,500	231,260 m3	372,0
48	mt08aaa010a	Aigua.	1,500	1,586 m³	2,3
49	mt08var050	Alambre galvanitzat per lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,500	0,325 kg	0,4
50	B0D7UC02	Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,490	6,560 m2	9,7
51	mt02bhg010…	Bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³; amb el preu incrementat el 20% en concepte de peces especials: cèrcols i medis. Segons UNE-EN 771-3.	0,910	203,000 U	184,8

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 141 de 249

Quadre de materials

Num.	Codi	Denominació del material	Preu	Quantitat	Total
52	mt09rew040b	Morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.	0,770	240,000 kg	184,80
53	mt09mck010c	Morter de calç, compost per calç hidràulica natural, tipus NHL 3,5, putzolanes, sorres de sílice i de marbre blanc i pols de marbre, resistència a compressió 5 N/mm², amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC); per a ús en elements situats a l'interior i a l'exterior de l'edifici, subjectes a requisits estructurals, M-5 segons UNE-EN 998-2.	0,440	1.080,000 kg	475,20
54	BR3AU001	Adob mineral sòlid de fons simple, no soluble	0,330	84,140 kg	28,61
55	B0D21030	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,330	3.304,600 m	1.090,51
56	BR34U001	Adob orgànic vegetal amb un 70% de matèria orgànica i 20% d'àcids húmics	0,150	420,700 kg	63,95
57	mt50spr045	Tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures.	0,120	10,000 U	1,00
58	mt08cem011a	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,100	107,265 kg	10,72
59	mt50spa100a	Punta d'acer de 14x40 mm (diàmetre 2,3 mm).	0,020	240,000 U	4,80
				Total materials:	39.382,52

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 142 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Quadre de preus auxiliars

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 143 de 249

Quadre de preus auxiliars

Num.	Codi	U	Descripció			Total
1	G450U050	m3	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat			
	A013U001	0,080	h	Ajudant	22,660	1,81
	A0140000	0,080	h	Manobre	21,700	1,74
	A0112000	0,040	h	Cap de colla	27,530	1,10
	A0121000	0,080	h	Oficial 1a	25,990	2,08
	B060U440	1,050	m3	Formigó HA-25, consi…	73,530	77,21
	C1700006	0,096	h	Vibrador intern de f…	1,700	0,16
	C1701U10	0,024	h	Camió amb bomba de f…	96,570	2,32
	CZ12U00A	0,048	h	Compressor portàtil …	17,430	0,84
				Total per m3:		87,260
2	G4D0U010	m2	Encofrat i desencofrat pla en parament no vist			
	A0140000	0,333	h	Manobre	21,700	7,23
	A013U001	0,333	h	Ajudant	22,660	7,55
	A0121000	0,444	h	Oficial 1a	25,990	11,54
	A0112000	0,111	h	Cap de colla	27,530	3,06
	B0D7UC02	1,000	m2	Amortització de taul…	1,490	1,49
	B0DZA000	0,075	l	Desencofrant	2,410	0,18
	B0D21030	3,000	m	Tauló de fusta de pi…	0,330	0,99
	B0D629AU	0,030	cu	Puntal metàl·lic i t…	22,140	0,66
	B0DZU005	0,400	u	Materials auxiliars …	1,650	0,66
	C150GU10	0,022	h	Grua autopropulsada …	51,740	1,14
	CZ11U001	0,111	h	Grup electrògen de 8…	6,690	0,74
				Total per m2:		35,240

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 144 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	ut Treballs de neteja, eliminació de vegetació i recuperació de pedres	1.693,57	MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
2	m² Excavació arqueològica. Excavada amb mitajns manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final.	361,34	TRES-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
3	ml Consolidació de murs	252,10	DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
4	m² Consolidació de paviments	252,10	DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
5	ml Tanca de fusta clàssica per exterior de 80 cm d'alçada. Inclou la seva instal.lació.	42,02	QUARANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS
6	ut Pals cantoners quadrats de fusta de 0.09x0.09x100	21,01	VINT-I-U EUROS AMB U CÈNTIM
7	ut Porta per a tanca de fusta clàssica per exterior. 0.80x1.00	84,03	VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
8	ut Panells informatius. Cartellera / plafó interpretatiu reforçats, amb teulada a dues aigües, doble suport de fusta, secció quadrada, tractament autoclau nivell IV. Gràfica amb protecció contra els raigs UVA i antigraffiti. DE 2200 X 3000.	2.100,84	DOS MIL CENT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
9	ut Elaboració de continguts, redacció i muntatge de la cartelleria dels panells.	1.260,50	MIL DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
10	ut Subministrament i col.locació d'un totxo ceràmic macís rustic fet a mà al 100% de dimensions 27x12x4,5 cm amb subministrament i col.locació de morter de calç, incloent tots els medis necessaris per a la col.locació	5,00	CINC EUROS
11	m² Sanejat lamina existent. Tall i sanejat de la làmina cautxú existent i retirada de la mateixa total o parcial, geotèxtils i pedres a contenidor	2,14	DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIM
12	m² Reparació del suport. Replé de forats i compactació de terres a la zona a tractar.	4,83	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
13	m² Reparacions puntuals mitjançant làmina de cautxú E.P.D.M. de 1,1mm adherida sobre la existent, per a tapat de forats i/o rotures en la làmina. Pegats no inferiors a 1 m2. Inclou neteja i preparació de la zona a reparar.	43,93	QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 145 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
14	ut Treball necessari per a l'arrencada d'arbre de 600 cm d'altura i 300 cm de diàmetre de copa, mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També tala de branques i tronc de 20 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	90,00	NORANTA EUROS
15	ut Subministrament i Instalació de peça metàl·lica amb brida de DN63 per al pas del tub de PVC per l'arqueta.	264,75	DOS-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
16	ut Subministrament i Col·locació de porta inoxidable de serralleria de 2 fulls amb premarc.	612,00	SIS-CENTS DOTZE EUROS
17	ml Subministrament i Instal·lació de canonada corrugada per a conducció elèctrica en D90, per a la connexió desde l'arqueta fins al quadre elèctric per arribar l'escomesa eléctrica, amb elements d'unió i tot el necessari.	2,50	DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
18	ml Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN 10, per a l'aspiració de filtració de l'aigua, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari. Inclou filtre d'acer inoxidable i peça passamurs.	6,50	SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
19	ml Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN10, per a la impulsió de l'aigua filtrada i reomplert d'aigua, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari.	6,50	SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
20	ut Subministrament i Instal·lació de canoncades en PEAD100 63 PN10, per a l'arriba de l'escomesa d'aigua des de l'arqueta fins a la arqueta técnica, amb elements soldats brides, cargols i tot el necessari.	6,50	SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 146 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
21	ut Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN10, de buïdat del filtre de sorra i el buïdat del vas, inlcou reixa d'acer inoxidable de l'arqueta, bomba de buidatge, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari per a les connexions.	2.100,84	DOS MIL CENT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
22	ut Subministrament i Instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la bassa, amb filtre laminat de 600mm de diàmetre, amb vàlvula selectora automàtica i bomba auto aspirant per a un cabal de 15 m3/h. Amb connexions i elements auxiliars. Inclou el material filtrant.	2.673,80	DOS MIL SIS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
23	ut Subministrament i Instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca Buigas BL1 o equivalent, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analtzador, sonda, bombes peristàltiques i tot el necessari, pel seu correcte funcionament.	2.196,34	DOS MIL CENT NORANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS
24	ut Subministrament i Instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagtzematge del producte químic, de 50l de capacitat. Inclou cubeto de retenció.	181,45	CENT VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
25	ut Subministrament i Instal·lació de conjunt de canonades de PVC PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora.	620,71	SIS-CENTS VINT EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
26	ut Subministrament i Instal·lació de quadre de regulació i control del sistema de filtració i tractament, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, controls i proteccions elements auxiliars, bornes i fusibles cablejat, canaletes, etc.	6.684,50	SIS MIL SIS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
27	ut Subministrament i Instal·lació de cablejat per a la correcta connexióde tosts els equips elècctrics de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.	868,98	VUIT-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 147 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
28	ut Subministrament i Instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al interior d'un mòdul, per al contol del nivell i control de la vàlvula d'omplerta automàtica.	958,75	NOU-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
29	ut Subministrament i Instal·lació d'escomesa d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids i vàlvula general de tall.	301,61	TRES-CENTS U EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
30	ut Subministrament i Instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electro vàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del vas.	773,49	SET-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
31	ut Subministrament i Instal·lació de sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 250 mm i elements de connexió.	718,11	SET-CENTS DIVUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS
32	ut Subministrament i Instal·lació de bomba de buidat a la sala tècnica, incloent vàlvula de retenció i canonades fins a embornal.	943,18	NOU-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
33	ut Subministrament i Instal·lació d'armari prefabricat GRC Z8/CDU. Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica galvanizada, con capacidad para albergar una Caja de Distribución para urbanizaciones (ref. 0550014) o una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior (ref. 0446547). Tipo PANINTER o MAXINTER o similar	1.520,00	MIL CINC-CENTS VINT EUROS
34	ut Subministrament i Instal·lació d'armari de distribució d'urbanitzacions CDU.	1.414,00	MIL QUATRE-CENTS CATORZE EUROS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 148 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
35	m² Desbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	2,56	DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
36	m³ Excavació de terres a cel obert sota rasant, en terreny de trànsit compacte, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	3,18	TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIM

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 149 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
37	m³ Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	13,53	TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
38	m³ Rasa perimetral Formació de rasa perimetral, per mitjans manuals, a la vora superior de 50 x 50 cm. Inclou replenat posterior de la mateixa. Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. replenat posterior de la mateixa. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	208,56	DOS-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 150 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
39	m³ REBLERT DE RASES AMB TERRA SELECCIONADA PROCEDENT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	5,00	CINC EUROS
40	m³ Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres dins de l'obra. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	1,06	U EURO AMB SIS CÈNTIMS
41	m³ Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	2,12	DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 151 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
42	m³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	17,53	DISSET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 152 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
43	m² Solera de formigó en massa amb fibres (0.09 Kg/m3) de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Previ a la construcció de la solera es realitzara al voltant de tot el seu perimetre de les pareds existents una aplicació d'un pont d'unió universal d'alta adhesivitat tipus Multifix o equivalent de la mateixa amplada que el gruix de la solera. Part de la solera anirà soterrada sota el mur, segons documentació gràfica. La base de la solera serà executada amb un pendent a 4 aigües mínima de 2%. Al mig quedará el desaigüe on es canalitzarà cap a la depuradora. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Connexió dels elements exteriors. Curat del formigó. Fratasado mecànic de la superfície. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Pintat de la superfície mitjançant una aplicació amb pulverització de colorant químic per a formigó curat tipus TQ SOP OXID o equivalent a raó de 200 gr per metre quadrat per tal de donar un aspecte envellit a la solera. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per cavalcaments, ja que en la descomposició s'ha considerat un 20% més de superfície. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	24,00	VINT-I-QUATRE EUROS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 153 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
44	m3 Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	22,00	VINT-I-DOS EUROS
45	ut Subministrament i instal.lació d'una vàlvula tipus comporta amb eix cilindric roscat tipus boixa, incloent les fixacions a la pared i la instal.lació enclastrada en el nou paviment de la solera de formigó de la peca buida troncoconica, i tots els mitjans necessaris per a la correcta instal.lació	1.000,00	MIL EUROS
46	ut Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.	51,50	CINQUANTA-U EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 154 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
47	m² Muret de 20 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb pilastres intermitjos i cèrcol de coronació, de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², amb armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 5 kg/m². Inclús filferro de lligar. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació dels blocs per filades a nivell. Col·locació de les armadures en les pilastres intermèdies i en el cèrcol de coronació. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Enllaç entre muret i forjats. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	51,24	CINQUANTA-U EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
48	m² Reblert i reparació de juntes amb morter de calç en murs de maçoneria. Aplicació manual mitjançant paleta de morter de calç, d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de juntes en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	17,89	DISSET EUROS AMB VUITANTA-NO CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 155 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
49	m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,96	DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
50	m3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	9,79	NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
51	m3 Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	5,46	CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
52	m3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.	7,80	SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
53	m2 Preparació de base de camí existent, reperfilat i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	1,01	U EURO AMB U CÈNTIM
54	m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,48	QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
55	m3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	89,88	VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
56	m3 Base de tot-u artificial, procedent de cantera, subiministrament, estesa, humectació i compactació al 100 % del PM, mesurat sobre perfil teòric	23,48	VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
57	m3 Base de sauló, subministrament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	18,69	DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-NO CÈNTIMS
58	m Vorada de calçada fabricada ´in situ´ amb formigó HM-25 colorejat en massa (ocre o camel), de secció definida en planos de 25x10 amb cantell extern biselat, , amb totes les feines adients, totalment acabada.	21,23	VINT-I-U EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 156 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
59	m Cuneta d'un drap d'1 m d'amplada i 15 cm de profunditat, amb pendent 6:1 al costat calçada i talús variable per interceptar terreny amb un pendent màxim del 3:2, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	5,36	CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
60	m2 Emmacat de pedra per a formació de guals blocs de pedra de 10 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions	25,40	VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
61	m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	20,79	VINT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
62	u Embrocament per a tub de diàmetre 315 mm cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat	398,36	TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
63	u Embrocament per a dos tubs paral·lels diàmetre 315 mm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-25 de nivellació i reblert, totalment col·locat i acabat segons definició de planols.	777,52	SET-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
64	u Pou de registre de 80 x 80 cm de i 1,00 m d'alçària, formigonat in situ o prefabricat inclòs solera de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, y embrocament de tub de polietilé de Ø 315, totalment acabat, inclosa reixa de fosa C-250.	421,07	QUATRE-CENTS VINT-I-U EUROS AMB SET CÈNTIMS
65	u Pou de registre de 120 x 80 cm de i 1,00 m d'alçària, formigonat in situ o prefabricat inclòs solera de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, y embrocament de dos tubs de polietilé de Ø 315, totalment acabat, inclosa reixa de fosa C-250.	617,78	SIS-CENTS DISSET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
66	m3 Saulo per a jardinería procedent de préstec, incloent tractament, garbellat i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos	21,30	VINT-I-U EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 157 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
67	m2 Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra	0,96	NORANTA-SIS CÈNTIMS
68	U Transport de residus inerts produïts de les restes de lamina impermeabilitzant existent de cautxú EPDM en la llacuna, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	277,53	DOS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
69	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	5,07	CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 158 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
70	ut Armari de distribució metàl.lic de superfície, amb porta transparent, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, de 300x580x95 mm, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables. Totalment muntat. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	266,80	DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
71	ut Formació de pericó de formigó en massa "in situ" HM-25/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, tancat superiorment amb marc i tapa inox 316 foradada, prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació del passamurs embridat de DN 63 i tub d'alimentació elèctrica de PVC doble capa de DN 25. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	184,26	CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS
72	m3 Subministrament,estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós procedent de cantera, com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grosos i de males herbes de tipus grama, jonça, canyota,etc. La textura del sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, Carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8.5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm.	21,00	VINT-I-U EUROS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 159 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
73	m Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, formant arestes rectes, segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	6,71	SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
74	m² Impermeabilització llacuna o petit embassament d'aigua no potable, amb geomembrana homogènia de cautxú d'etilè propilè dienot (EPDM), amb resistència a la intempèrie, de 1,2 mm d'espessor, color gris, amb una densitat de 1240 kg/m³ segons UNE-EN ISO 1183, resistència CBR a punxonament de 1,8 kN segons UNE-EN ISO 12236 i una resistència a l'esquinçament superior a 40 kN/m, col·locada amb cavalcaments, sense adherir al suport, sobre geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 31,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 36,8 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 7,2 mm, resistència CBR a punxonament 6,5 kN i una massa superficial de 500 g/m². Inclou: Neteja prèvia de la superfície suport. Replanteig i tall. Col·locació del geotèxtil. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de les unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,30	VINT EUROS AMB TRENTA CÈNTIM

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 160 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
75	m Impermeabilització de junt de construcció en contacte amb l'aigua, amb perfil hidroexpansiu, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm a la base de les pareds existens, preparant un assentament amb tall de radial. Executat Inclou: Neteja del suport. Replanteig. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació del perfil. Fixació mecànica del perfil. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	7,03	SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS
76	m² Resembra de gespa amb barreja de diferents varietats de Festuca arundinacea, implantada, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat, passada de curró compactador,aportació superficial de substacte específic("mantillo") de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega.	3,71	TRES EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS
77	mes Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.	188,00	CENT VUITANTA-VUIT EUROS
78	U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 60x60 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	15,48	QUINZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 161 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
79	m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,30	TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
80	m Protecció enfront de la caiguda de camions en vores d'excavació, durant els treballs de descàrrega directa de formigó o materials de reblert, formada per topall compost per 2 taulons de fusta de pi de 25x7,5 cm, amortitzables en 4 usos i perfils d'acer UNE-EN 10025 S275JR, laminat en calent, de la sèrie IPN 200, galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, clavats en el terreny cada 2,0 m, amortitzables en 150 usos. Inclús elements d'acer per a acoblament dels taulons. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	21,63	VINT-I-U EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
81	U Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	0,24	VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
82	U Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	0,36	TRENTA-SIS CÈNTIMS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 162 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
83	U Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	4,00	QUATRE EUROS
84	U Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge bovi al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	5,16	CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
85	U Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,53	U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
86	U Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	29,03	VINT-I-NOU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
87	U Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reposició del material. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	103,00	CENT TRES EUROS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 163 de 249

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
88	U Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	1.030,00	MIL TRENTA EUROS
89	U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	103,00	CENT TRES EUROS

Vila-seca, juny de 2022

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 164 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Amidament

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 165 de 249

Pressupost parcial nº 1 REHABILITACIÓ RUNES ARQUEOLÒGIQUES VIL.LA DELS ARAGAL…

Comentari			P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
1.1 TREBALLS D'EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA								
1.1.1 01.01.01	**ut**	**Treballs de neteja, eliminació de vegetació i recuperació de pedres**						
						Total ut.....:		1,000
1.1.2 01.01.02	**m²**	**Excavació arqueològica. Excavada amb mitajns manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final.**						
						Total m².....:		30,000
1.2 TREBALLS DE CONSOLIDACIÓ DE TERRES								
1.2.1 01.02.01	**ml**	**Consolidació de murs**						
						Total ml.....:		30,000
1.2.2 01.02.02	**m²**	**Consolidació de paviments**						
						Total m².....:		20,000
1.3 TREBALLS D'ADEQUACIÓ MUSEOGRÀFICA								
1.3.1 01.03.01	**ml**	**Tanca de fusta clàssica per exterior de 80 cm d'alçada. Inclou la seva instal.lació.**						
						Total ml.....:		115,000
1.3.2 01.03.02	**ut**	**Pals cantoners quadrats de fusta de 0.09x0.09x100**						
						Total ut.....:		4,000
1.3.3 01.03.03	**ut**	**Porta per a tanca de fusta clàssica per exterior. 0.80x1.00**						
						Total ut.....:		1,000
1.3.4 01.03.04	**ut**	**Panells informatius. Cartellera / plafó interpretatiu reforçats, amb teulada a dues aigües, doble suport de fusta, secció quadrada, tractament autoclau nivell IV. Gràfica amb protecció contra els raigs UVA i antigraffiti. DE 2200 X 3000.**						
						Total ut.....:		2,0
1.3.5 01.03.05	**ut**	**Elaboració de continguts, redacció i muntatge de la cartelleria dels panells.**						
						Total ut.....:		1,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 166 de 249

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total

2.1 SOLERA MINA

2.1.1 ACE015 **m³** **Excavació de terres a cel obert sota rasant, en terreny de trànsit compacte, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

1	20,000	20,000	0,400	160,000	
			Total m³.....:		160,000

2.1.2 ACT020 **m³** **Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.
Inclou: Càrrega de terres.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

esponjament del 15% terra bassa	1,15	20,000	20,000	0,400	184,000
			Total m³.....:		184,0

2.1.3 ACT010 **m³** **Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres dins de l'obra.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

			Total m³.....:		184,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 167 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Comentari			P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.1.4 AMC010	**m³**	**Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.** **Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**						
			1	20,000	20,000	0,250	100,000	
						Total m³.....:		100,000
2.1.5 ANS010	**m²**	**Solera de formigó en massa amb fibres (0.09 Kg/m3) de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Previ a la construcció de la solera es realitzara al voltant de tot el seu perimetre de les pareds existents una aplicació d'un pont d'unió universal d'alta adhesivitat tipus Multifix o equivalent de la mateixa amplada que el gruix de la solera.** **Part de la solera anirà soterrada sota el mur, segons documentació gràfica. La base de la solera serà executada amb un pendent a 4 aigües mínima de 2%. Al mig quedará el desaigüe on es canalitzarà cap a la depuradora.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Connexió dels elements exteriors. Curat del formigó. Fratasado mecànic de la superfície. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Pintat de la superfície mitjançant una aplicació amb pulverització de colorant químic per a formigó curat tipus TQ SOP OXID o equivalent a raó de 200 gr per metre quadrat per tal de donar un aspecte envellit a la solera.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per cavalcaments, ja que en la descomposició s'ha considerat un 20% més de superfície.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**						
			1	20,000	20,000		400,000	
						Total m².....:		400,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 168 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.1.6 NIJ111	**m**	**Impermeabilització de junt de construcció en contacte amb l'aigua, amb perfil hidroexpansiu, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm a la base de les pareds existens, preparant un assentament amb tall de radial. Executat Inclou: Neteja del suport. Replanteig. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació del perfil. Fixació mecànica del perfil. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
4 parets per 20 metres cadascuna		4	20,000			80,000	
					Total m.....:		80,000
2.1.7 IUS072	**ut**	**Formació de pericó de formigó en massa "in situ" HM-25/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, tancat superiorment amb marc i tapa inox 316 foradada, prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació del passamurs embridat de DN 63 i tub d'alimentació elèctrica de PVC doble capa de DN 25. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**						
					Total ut.....:		1,0
2.1.8 2.1.8	**ut**	**Subministrament i Instalació de peça metàl·lica amb brida de DN63 per al pas del tub de PVC per l'arqueta.**					
					Total ut.....:		1,0
2.1.9 2.1.9	**ut**	**Subministrament i Col·locació de porta inoxidable de serralleria de 2 fulls amb premarc.**					
					Total ut.....:		1,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 169 de 249

Comentari			P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.1.10 NIA025	**m**	**Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, formant arestes rectes, segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
4 cares de 20 metres cadascuna			4	20,000			80,000	
						Total m.....:		80,000

2.2 SUPORT REC DE LA MINA

2.2.1 02.04.01	**ut**	**Subministrament i col.locació d'un totxo ceràmic macís rustic fet a mà al 100% de dimensions 27x12x4,5 cm amb subministrament i col.locació de morter de calç, incloent tots els medis necessaris per a la col.locació**						
						Total ut.....:		60,000
2.2.2 ECY010	**m²**	**Reblert i reparació de juntes amb morter de calç en murs de maçoneria. Aplicació manual mitjançant paleta de morter de calç, d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**						
4 cares de 20 metres i 0.90 m d'alçada			4	20,000		0,900	72,000	
						Total m².....:		72,0

2.3 ESTACIÓ DE FILTRACIÓ I TRACTAMENT DE L'AIGUA

2.3.1 OBRA CIVIL ARQUETA TÈCNICA

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 170 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Comentari			P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.3.1.1 ACE015	**m³**	**Excavació de terres a cel obert sota rasant, en terreny de trànsit compacte, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**						
				1	3,500	2,100	1,950	14,333	
							Total m³.....:		14,333
2.3.1.2 ACT020	**m³**	**Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.** **Inclou: Càrrega de terres.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**						
esponjament del 15%									
terra arqueta tècnica			1,15	3,500	2,100	1,950	16,482	
							Total m³.....:		16,4[illegible]
2.3.1.3 ACT010	**m³**	**Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Transport de terres dins de l'obra.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**						
							Total m³.....:		16,4[illegible]

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 171 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Comentari			P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.3.1.4 AMC010	**m³**	**Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.** **Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**						
			1	3,500	2,100	0,150	1,103	
						Total m³.....:		1,103
2.3.1.5 ANS010	**m²**	**Solera de formigó en massa amb fibres (0.09 Kg/m3) de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Previ a la construcció de la solera es realitzara al voltant de tot el seu perimetre de les pareds existents una aplicació d'un pont d'unió universal d'alta adhesivitat tipus Multifix o equivalent de la mateixa amplada que el gruix de la solera.** **Part de la solera anirà soterrada sota el mur, segons documentació gràfica. La base de la solera serà executada amb un pendent a 4 aigües mínima de 2%. Al mig quedará el desaigüe on es canalitzarà cap a la depuradora.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Connexió dels elements exteriors. Curat del formigó. Fratasado mecànic de la superfície. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Pintat de la superfície mitjançant una aplicació amb pulverització de colorant químic per a formigó curat tipus TQ SOP OXID o equivalent a raó de 200 gr per metre quadrat per tal de donar un aspecte envellit a la solera.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per cavalcaments, ja que en la descomposició s'ha considerat un 20% més de superfície.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**						
			1	3,500	2,100		7,350	
						Total m².....:		7,3

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 172 de 249

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.3.1.6 CNF010	**m²**	**Muret de 20 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb pilastres intermitjos i cèrcol de coronació, de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², amb armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 5 kg/m². Inclús filferro de lligar.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.** **Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació dels blocs per filades a nivell. Col·locació de les armadures en les pilastres intermèdies i en el cèrcol de coronació. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Enllaç entre muret i forjats.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².**						
			2	2,100	1,450	6,090	
			2	3,500	1,450	10,150	
					Total m².....:		16,240
2.3.1.7 IEX405	**ut**	**Armari de distribució metàl.lic de superfície, amb porta transparent, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, de 300x580x95 mm, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables. Totalment muntat.** **Inclou: Col·locació i fixació de l'element.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**						
					Total ut.....:		1,0
2.3.2 CANONADES I ACCESSORIS							
2.3.2.1 ACE040	**m³**	**Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.**						
			1	200,000	0,800	1,000	160,000
					Total m³.....:		160,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 173 de 249

Comentari			P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.3.2.2 ACT020	**m³**	**Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.** **Inclou: Càrrega de terres.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**						
esponjament del 15% terra bassa			1,15	200,000	0,800	1,000	184,000	
						Total m³.....:		184,000
2.3.2.3 ACT010	**m³**	**Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Transport de terres dins de l'obra.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**			200,000	0,800	1,000	160,000	
						Total m³.....:		160,000
2.3.2.4 AREN0001	**m3**	**Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.**						
Arena per cobrir les canonades				200,000	0,800	0,300	48,000	
						Total m3.....:		48,0
2.3.2.5 ACR020	**m³**	**REBLERT DE RASES AMB TERRA SELECCIONADA PROCEDENT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			200,000	0,800	0,700	112,000	
						Total m³.....:		112,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 174 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Comentari		P.ig. Llarg Ample Altura Subtotal	Total
2.3.2.6 2.3.2.2	**ml**	**Subministrament i Instal·lació de canonada corrugada per a conducció elèctrica en D90, per a la connexió desde l'arqueta fins al quadre elèctric per arribar l'escomesa eléctrica, amb elements d'unió i tot el necessari.**	
		Total ml.....:	160,000
2.3.2.7 2.3.2.3	**ml**	**Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN 10, per a l'aspiració de filtració de l'aigua, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari. Inclou filtre d'acer inoxidable i peça passamurs.**	
		Total ml.....:	180,000
2.3.2.8 2.3.2.4	**ml**	**Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN10, per a la impulsió de l'aigua filtrada i reomplert d'aigua, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari.**	
		Total ml.....:	140,000
2.3.2.9 2.3.2.5	**ut**	**Subministrament i Instal·lació de canoncades en PEAD100 63 PN10, per a l'arriba de l'escomesa d'aigua des de l'arqueta fins a la arqueta técnica, amb elements soldats brides, cargols i tot el necessari.**	
		Total ut.....:	15,000
2.3.2.10 2.3.2.6	**ut**	**Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN10, de buïdat del filtre de sorra i el buïdat del vas, inlcou reixa d'acer inoxidable de l'arqueta, bomba de buidatge, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari per a les connexions.**	
		Total ut.....:	1,000
2.3.3 EQUIPS TRACTAMENT DE L'AIGUA			
2.3.3.1 2.3.3.1	**ut**	**Subministrament i Instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la bassa, amb filtre laminat de 600mm de diàmetre, amb vàlvula selectora automàtica i bomba auto aspirant per a un cabal de 15 m3/h. Amb connexions i elements auxiliars. Inclou el material filtrant.**	
		Total ut.....:	1,0
2.3.3.2 2.3.3.2	**ut**	**Subministrament i Instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca Buigas BL1 o equivalent, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analtzador, sonda, bombes peristàltiques i tot el necessari, pel seu correcte funcionament.**	
		Total ut.....:	1,0
2.3.3.3 2.3.3.3	**ut**	**Subministrament i Instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagtzematge del producte químic, de 50l de capacitat. Inclou cubeto de retenció.**	
		Total ut.....:	2,0
2.3.3.4 2.3.3.4	**ut**	**Subministrament i Instal·lació de conjunt de canonades de PVC PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora.**	
		Total ut.....:	1,0
2.3.4 ALIMENTACIÓ, CONTROL I PROGRAMACIÓ			

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 175 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Comentari			P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.3.4.1 2.3.4.1	**ut**	**Subministrament i Instal·lació de quadre de regulació i control del sistema de filtració i tractament, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, controls i proteccions elements auxiliars, bornes i fusibles cablejat, canaletes, etc.**						
		Total ut.....:						1,000
2.3.4.2 2.3.4.2	**ut**	**Subministrament i Instal·lació de cablejat per a la correcta connexióde tosts els equips elècctrics de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.**						
		Total ut.....:						1,000
2.3.5 COMPLEMENTS								
2.3.5.1 2.3.5.1	**ut**	**Subministrament i Instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al interior d'un mòdul, per al contol del nivell i control de la vàlvula d'omplerta automàtica.**						
		Total ut.....:						1,000
2.3.5.2 2.3.5.2	**ut**	**Subministrament i Instal·lació d'escomesa d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids i vàlvula general de tall.**						
		Total ut.....:						1,000
2.3.5.3 2.3.5.3	**ut**	**Subministrament i Instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electro vàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del vas.**						
		Total ut.....:						1,000
2.3.5.4 2.3.5.4	**ut**	**Subministrament i Instal·lació de sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 250 mm i elements de connexió.**						
		Total ut.....:						1,000
2.3.5.5 2.3.5.5	**ut**	**Subministrament i Instal·lació de bomba de buidat a la sala tècnica, incloent vàlvula de retenció i canonades fins a embornal.**						
		Total ut.....:						1,0
2.3.5.6 2.3.5.6	**ut**	**Subministrament i Instal·lació d'armari prefabricat GRC Z8/CDU. Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica galvanizada, con capacidad para albergar una Caja de Distribución para urbanizaciones (ref. 0550014) o una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior (ref. 0446547). Tipo PANINTER o MAXINTER o similar**						
		Total ut.....:						1,0
2.3.5.7 BOIX001	**ut**	**Subministrament i instal.lació d'una vàlvula tipus comporta amb eix cilindric roscat tipus boixa, incloent les fixacions a la pared i la instal.lació enclastrada en el nou paviment de la solera de formigó de la peca buida troncoconica, i tots els mitjans necessaris per a la correcta instal.lació**						
		Total ut.....:						2,0
2.3.5.8 2.3.5.7	**ut**	**Subministrament i Instal·lació d'armari de distribució d'urbanitzacions CDU.**						
		Total ut.....:						1,0
2.4 ALTRES								

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 176 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
2.4.1 01.03.04	**ut**	**Panells informatius. Cartellera / plafó interpretatiu reforçats, amb teulada a dues aigües, doble suport de fusta, secció quadrada, tractament autoclau nivell IV. Gràfica amb protecció contra els raigs UVA i antigraffiti. DE 2200 X 3000.**					
					Total ut.....:		1,000
2.4.2 01.03.05	**ut**	**Elaboració de continguts, redacció i muntatge de la cartelleria dels panells.**					
					Total ut.....:		1,000
2.4.3 0DP010	**ut**	**Treball necessari per a l'arrencada d'arbre de 600 cm d'altura i 300 cm de diàmetre de copa, mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També tala de branques i tronc de 20 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**					
					Total ut.....:		1,000

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 177 de 249

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total

3.1 IMPERMEABILITZACIÓ PARCIAL DE LA BASSA

3.1.1 ACA020 m² **Desbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Total m².....: 200,000

3.1.2 03.01.02 m² **Sanejat lamina existent. Tall i sanejat de la làmina cautxú existent i retirada de la mateixa total o parcial, geotèxtils i pedres a contenidor**

Total m².....: 200,000

3.1.3 03.01.03 m² **Reparació del suport. Replé de forats i compactació de terres a la zona a tractar.**

Total m².....: 200,000

3.1.4 MT004 m3 **Subministrament,estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós procedent de cantera, com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grosos i de males herbes de tipus grama, jonça, canyota,etc. La textura del sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, Carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8.5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm.**

Total m3.....: 120,0

3.1.5 ACE041 m³ **Rasa perimetral Formació de rasa perimetral, per mitjans manuals, a la vora superior de 50 x 50 cm. Inclou replenat posterior de la mateixa.**
Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. replenat posterior de la mateixa.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

1	31,000	0,500	0,500	7,750

Total m³.....: 7,7

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 178 de 249

Pressupost parcial nº 3 REHABILITACIÓ IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LLACUNA

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
3.1.6 PS048	**m²**	**Resembra de gespa amb barreja de diferents varietats de Festuca arundinacea, implantada, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat, passada de curró compactador,aportació superficial de substacte específic("mantillo") de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega.**					
					Total m²....:		105,000
3.1.7 NIB010	**m²**	**Impermeabilització llacuna o petit embassament d'aigua no potable, amb geomembrana homogènia de cautxúo d'etilè propilè dienot (EPDM), amb resistència a la intempèrie, de 1,2 mm d'espessor, color gris, amb una densitat de 1240 kg/m³ segons UNE-EN ISO 1183, resistència CBR a punxonament de 1,8 kN segons UNE-EN ISO 12236 i una resistència a l'esquinçament superior a 40 kN/m, col·locada amb cavalcaments, sense adherir al suport, sobre geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 31,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 36,8 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 7,2 mm, resistència CBR a punxonament 6,5 kN i una massa superficial de 500 g/m². Inclou: Neteja prèvia de la superfície suport. Replanteig i tall. Col·locació del geotèxtil. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de les unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**					
					Total m²....:		200,000
3.2 REPARACIONS PUNTUALS							
3.2.1 03.02.01	**m²**	**Reparacions puntuals mitjançant làmina de cautxú E.P.D.M. de 1,1mm adherida sobre la existent, per a tapat de forats i/o rotures en la làmina. Pegats no inferiors a 1 m2. Inclou neteja i preparació de la zona a reparar.**					
					Total m²....:		25,000

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 179 de 249

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total

4.1 MOVIMENT DE TERRES

4.1.1 G22B0002 m2 Preparació de base de camí existent, reperfilat i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

Acondicionament de la superficie existent	######…				2.115,750	
	230				230,000	
Conexions a camins existents	180				180,000	
				Total m2.....:		2.525,750

4.1.2 G221U112 m3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Excavació en zones de talus	111				111,000	
Conexions a camíns existents	23				23,000	
				Total m3.....:		134,000

4.1.3 G22DU130 m2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Esbrossada en sobre amples	######…	0,100			211,575	
				Total m2.....:		211,575

4.1.4 G226U020 m3 Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

reblert de pendents	714				714,000	
Conexió camí existent	110				110,000	
				Total m3.....:		824,000

4.2 FERMS

4.2.1 G921U020 m3 Base de tot-u artificial, procedent de cantera, subiministrament, estesa, humectació i compactació al 100 % del PM, mesurat sobre perfil teòric

secció de 3.5 m	2.388	0,150			358,200	
	230	0,150			34,500	
conexions a camins existents	20	6,000	0,150		18,000	
				Total m3.....:		410,7

4.2.2 G96500C5 m Vorada de calçada fabricada ´in situ´ amb formigó HM-25 colorejat en massa (ocre o camel), de secció definida en planos de 25x10 amb cantell extern biselat, , amb totes les feines adients, totalment acabada.

vorada in situ perimetral	705,23	2,000			1.410,460	
	149				149,000	
Conexións a camins existents	12,5	6,000			75,000	
				Total m.....:		1.634,4

4.2.3 G922U010 m3 Base de sauló, subministrament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

secció de 3.0 m	######…	0,100			211,575	
	230	0,100			23,000	
Conexions a camins existents	20	0,100	6,000		12,000	
				Total m3.....:		246,5

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 180 de 249

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
4.2.4 GD57U700	**m2**	**Emmacat de pedra per a formació de guals blocs de pedra de 10 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions**					
		10	3,000			30,000	
					Total m2.....:		30,000
4.3 DRENATJE							
4.3.1 GD56U010	**m**	**Cuneta d'un drap d'1 m d'amplada i 15 cm de profunditat, amb pendent 6:1 al costat calçada i talús variable per interceptar terreny amb un pendent màxim del 3:2, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants**					
Grafiada en planols		11,18				11,180	
		9,25				9,250	
		42,95				42,950	
		42,05				42,050	
		77,12				77,120	
		39,59				39,590	
		62,77				62,770	
		18,85				18,850	
					Total m.....:		303,760
4.3.2 GDD1U010	**u**	**Pou de registre de 80 x 80 cm de i 1,00 m d'alçària, formigonat in situ o prefabricat inclòs solera de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, y embrocament de tub de polietilé de Ø 315, totalment acabat, inclosa reixa de fosa C-250.**					
previsió		1				1,000	
					Total u.....:		1,000
4.3.3 GDD1U012	**u**	**Pou de registre de 120 x 80 cm de i 1,00 m d'alçària, formigonat in situ o prefabricat inclòs solera de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, y embrocament de dos tubs de polietilé de Ø 315, totalment acabat, inclosa reixa de fosa C-250.**					
capatació creuament transversal		1				1,000	
					Total u.....:		1,0
4.3.4 G450U050	**m3**	**Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat**					
formigonat de tub lateral		22	0,500	0,500		5,500	
		-22	0,150	0,150	3,140	-1,554	
formigonat de tub transversal		11,5	1,030			11,845	
		-11,5	0,022	3,140		-0,794	
					Total m3.....:		14,9
4.3.5 G222U104	**m3**	**Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador**					
longitudinal		22	0,800	0,800		14,080	
					Total m3.....:		14,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 181 de 249

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
4.3.6 GD7JJT85	**m**	**Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa**					
LATERAL		22				22,000	
TRANSVERSAL		5,75	2,000			11,500	
					Total m.....:		33,500
4.3.7 GD7ZTZ06	**u**	**Embrocament per a tub de diàmetre 315 mm cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat**					
		1				1,000	
					Total u.....:		1,000
4.3.8 G228U015	**m3**	**Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.**					
		22	0,800	0,800		14,080	
		-22	3,140	0,025		-1,727	
					Total m3.....:		12,353
4.3.9 GD57U700	**m2**	**Emmacat de pedra per a formació de guals blocs de pedra de 10 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions**					
sortida longitudinal		0,67				0,670	
sortida transversal		1,2				1,200	
					Total m2.....:		1,870
4.3.10 GD7ZTZ08	**u**	**Embrocament per a dos tubs paral·lels diàmetre 315 mm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-25 de nivellació i reblert, totalment col·locat i acabat segons definició de planols.**					
sortida creuament transversal		1				1,000	
					Total u.....:		1,0

4.4 ACABATS

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 182 de 249

Comentari	P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
4.4.1 GR710001 m2 Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra						
desmontes sup lateral	17,05				17,050	
	13,53				13,530	
	52,75				52,750	
	47,48				47,480	
	96,66				96,660	
	59,22				59,220	
	77,15				77,150	
	2,88				2,880	
	3,06				3,060	
	27,27				27,270	
terraplé sup lateral	30,95				30,950	
	6,62				6,620	
	18,59				18,590	
	14,24				14,240	
	12,84				12,840	
	185,88				185,880	
	4,91				4,910	
	16,04				16,040	
	22,25				22,250	
	973,43				973,430	
				Total m2.....:		1.682,800
4.4.2 GR3PU030 m3 Saulo per a jardinería procedent de préstec, incloent tractament, garbellat i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos						
desmontes sup lateral	17,05	0,100			1,705	
	13,53	0,100			1,353	
	52,75	0,100			5,275	
	47,48	0,100			4,748	
	96,66	0,100			9,666	
	59,22	0,100			5,922	
	77,15	0,100			7,715	
	2,88	0,100			0,288	
	3,06	0,100			0,306	
	27,27	0,100			2,727	
terraplé sup lateral	30,95	0,100			3,095	
	6,62	0,100			0,662	
	18,59	0,100			1,859	
	14,24	0,100			1,424	
	12,84	0,100			1,284	
	185,88	0,100			18,588	
	4,91	0,100			0,491	
	16,04	0,100			1,604	
	22,25	0,100			2,225	
	973,43	0,100			97,343	
				Total m3.....:		168,2

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 183 de 249

Pressupost parcial nº 5 GESTIÓ DE RESIDUS

Comentari			P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
5.1 GTA020	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**						
		Total m³.....:						220,000
5.2 CAN001	**ut**	**Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.**						
		Total ut.....:						3,000
5.3 GRA010	**U**	**Transport de residus inerts produïts de les restes de lamina impermeabilitzant existent de cautxú EPDM en la llacuna, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.** **Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.**						
		Total U.....:						3,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 184 de 249

Pressupost parcial nº 6 SEGURETAT I SALUT

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total

6.1 Sistemes de seguretat de protecció col·lectiva

6.1.1 YCA020 **U** **Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 60x60 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.**
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U.....: 1,000

6.1.2 YCB030 **m** **Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.**
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total m.....: 250,000

6.1.3 YCB060 **m** **Protecció enfront de la caiguda de camions en vores d'excavació, durant els treballs de descàrrega directa de formigó o materials de reblert, formada per topall compost per 2 taulons de fusta de pi de 25x7,5 cm, amortitzables en 4 usos i perfils d'acer UNE-EN 10025 S275JR, laminat en calent, de la sèrie IPN 200, galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, clavats en el terreny cada 2,0 m, amortitzables en 150 usos. Inclús elements d'acer per a acoblament dels taulons.**
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total m.....: 3,0

6.1.4 YCJ010 **U** **Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos.**
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U.....: 100,0

6.2 Equips de protecció individual

6.2.1 YIC010 **U** **Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.**
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U.....: 20,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 185 de 249

Comentari			P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
6.2.2 YIJ010	**U**	**Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
		Total U.....:						10,000
6.2.3 YIM010	**U**	**Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
		Total U.....:						10,000
6.2.4 YIO010	**U**	**Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
		Total U.....:						5,000
6.2.5 YIP010	**U**	**Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
		Total U.....:						20,0
6.3 YMX010	**U**	**Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reposició del material.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
		Total U.....:						1,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 186 de 249

Pressupost parcial nº 6 SEGURETAT I SALUT

Comentari		P.ig.	Llarg	Ample	Altura	Subtotal	Total
6.4 YPX010	**U**	**Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.**						
					Total U.....:		1,000
6.5 YSX010	**U**	**Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**						
					Total U.....:		1,000
6.6 WC001	**mes**	**Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.**					
					Total mes.....:		4,000

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 187 de 249

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
G96500C5	Vorada de calçada fabricada ´in situ´ amb formigó HM-25 colorejat en massa (ocre o camel), de secció definida en planos de 25x10 amb cantell extern biselat, , amb totes les feines adients, totalment acabada.	34.699,59	19,99
01.01.02	Excavació arqueològica. Excavada amb mitajns manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final.	10.840,20	6,24
ANS010	Solera de formigó en massa amb fibres (0.09 Kg/m3) de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb juntsde retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Previ a la construcció de la solera es realitzara al voltant de tot el seu perimetre de les pareds existents una aplicació d'un pont d'unió universal d'alta adhesivitat tipus Multifix o equivalent de la mateixa amplada que el gruix de la solera. Part de la solera anirà soterrada sota el mur, segons documentació gràfica. La base de la solera serà executada amb un pendent a 4 aigües mínima de 2%. Al mig quedará el desaigüe on es canalitzarà cap a la depuradora. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Connexió dels elements exteriors. Curat del formigó. Fratasado mecànic de la superfície. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Pintat de la superfície mitjançant una aplicació amb pulverització de colorant químic per a formigó curat tipus TQ SOP OXID o equivalent a raó de 200 gr per metre quadrat per tal de donar un aspecte envellit a la solera. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per cavalcaments, ja que en la descomposició s'ha considerat un 20% més de superfície. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	9.776,40	5,6
G921U020	Base de tot-u artificial, procedent de cantera, subiministrament, estesa, humectació i compactació al 100 % del PM, mesurat sobre perfil teòric	9.643,24	5,5
01.02.01	Consolidació de murs	7.563,00	4,3
2.3.4.1	Subministrament i Instal·lació de quadre de regulació i control del sistema de filtració i tractament, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, controls i proteccions elements auxiliars, bornes i fusibles cablejat, canaletes, etc.	6.684,50	3,8

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 188 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
01.03.04	Panells informatius. Cartellera / plafó interpretatiu reforçats, amb teulada a dues aigües, doble suport de fusta, secció quadrada, tractament autoclau nivell IV. Gràfica amb protecció contra els raigs UVA i antigraffiti. DE 2200 X 3000.	6.302,52	3,63
01.02.02	Consolidació de paviments	5.042,00	2,90
01.03.01	Tanca de fusta clàssica per exterior de 80 cm d'alçada. Inclou la seva instal.lació.	4.832,30	2,78
G922U010	Base de sauló, subministrament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	4.608,49	2,65
G226U020	Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	4.499,04	2,59
NIB010	Impermeabilització llacuna o petit embassament d'aigua no potable, amb geomembrana homogènia de cautxú d'etilè propilè dienot (EPDM), amb resistència a la intempèrie, de 1,2 mm d'espessor, color gris, amb una densitat de 1240 kg/m³ segons UNE-EN ISO 1183, resistència CBR a punxonament de 1,8 kN segons UNE-EN ISO 12236 i una resistència a l'esquinçament superior a 40 kN/m, col·locada amb cavalcaments, sense adherir al suport, sobre geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 31,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 36,8 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 7,2 mm, resistència CBR a punxonament 6,5 kN i una massa superficial de 500 g/m². Inclou: Neteja prèvia de la superfície suport. Replanteig i tall. Col·locació del geotèxtil. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de les unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	4.060,00	2,3
GR3PU030	Saulo per a jardinería procedent de préstec, incloent tractament, garbellat i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos	3.584,36	2,0
2.3.3.1	Subministrament i Instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la bassa, amb filtre laminat de 600mm de diàmetre, amb vàlvula selectora automàtica i bomba auto aspirant per a un cabal de 15 m3/h. Amb connexions i elements auxiliars. Inclou el material filtrant.	2.673,80	1,5
G22B0002	Preparació de base de camí existent, reperfilat i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques	2.551,01	1,4
01.03.05	Elaboració de continguts, redacció i muntatge de la cartelleria dels panells.	2.521,00	1,4
MT004	Subministrament,estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós procedent de cantera, com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grosos i de males herbes de tipus grama, jonça, canyota,etc. La textura del sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, Carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8.5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm.	2.520,00	1,4

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 189 de 249

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
2.3.3.2	Subministrament i Instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca Buigas BL1 o equivalent, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analtzador, sonda, bombes peristàltiques i tot el necessari, pel seu correcte funcionament.	2.196,34	1,27
ACE040	Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	2.164,80	1,25
2.3.2.6	Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN10, de buïdat del filtre de sorra i el buïdat del vas, inlcou reixa d'acer inoxidable de l'arqueta, bomba de buidatge, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari per a les connexions.	2.100,84	1,21
BOIX001	Subministrament i instal.lació d'una vàlvula tipus comporta amb eix cilindric roscat tipus boixa, incloent les fixacions a la pared i la instal.lació enclastrada en el nou paviment de la solera de formigó de la peca buida troncoconica, i tots els mitjans necessaris per a la correcta instal.lació	2.000,00	1,1
AMC010	Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	1.772,34	1,0
01.01.01	Treballs de neteja, eliminació de vegetació i recuperació de pedres	1.693,57	0,9
GD56U010	Cuneta d'un drap d'1 m d'amplada i 15 cm de profunditat, amb pendent 6:1 al costat calçada i talús variable per interceptar terreny amb un pendent màxim del 3:2, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants	1.628,15	0,9

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 190 de 249

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
ACE041	Rasa perimetral Formació de rasa perimetral, per mitjans manuals, a la vora superior de 50 x 50 cm. Inclou replenat posterior de la mateixa. Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. replenat posterior de la mateixa. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	1.616,34	0,93
GR710001	Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra	1.615,49	0,93
2.3.5.6	Subministrament i Instal·lació d'armari prefabricat GRC Z8/CDU. Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica galvanizada, con capacidad para albergar una Caja de Distribución para urbanizaciones (ref. 0550014) o una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior (ref. 0446547). Tipo PANINTER o MAXINTER o similar	1.520,00	0,8
G450U050	Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat	1.347,93	0,7
2.3.5.7	Subministrament i Instal·lació d'armari de distribució d'urbanitzacions CDU.	1.414,00	0,8
ECY010	Reblert i reparació de juntes amb morter de calç en murs de maçoneria. Aplicació manual mitjançant paleta de morter de calç, d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors. Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1.288,08	0,7
2.3.2.3	Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN 10, per a l'aspiració de filtració de l'aigua, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari. Inclou filtre d'acer inoxidable i peça passamurs.	1.170,00	0,6

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 191 de 249

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
GTA020	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	1.115,40	0,64
03.02.01	Reparacions puntuals mitjançant làmina de cautxú E.P.D.M. de 1,1mm adherida sobre la existent, per a tapat de forats i/o rotures en la làmina. Pegats no inferiors a 1 m2. Inclou neteja i preparació de la zona a reparar.	1.098,25	0,63
AREN0001	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.	1.056,00	0,61
YPX010	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	1.030,00	0,5
03.01.03	Reparació del suport. Replé de forats i compactació de terres a la zona a tractar.	966,00	0,5
2.3.5.1	Subministrament i Instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al interior d'un mòdul, per al contol del nivell i control de la vàlvula d'omplerta automàtica.	958,75	0,5
2.3.5.5	Subministrament i Instal·lació de bomba de buidat a la sala tècnica, incloent vàlvula de retenció i canonades fins a embornal.	943,18	0,5
2.3.2.4	Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN10, per a la impulsió de l'aigua filtrada i reomplert d'aigua, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari.	910,00	0,5

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 192 de 249

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
2.3.4.2	Subministrament i Instal·lació de cablejat per a la correcta connexióde tosts els equips elècctrics de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.	868,98	0,50
GRA010	Transport de residus inerts produïts de les restes de lamina impermeabilitzant existent de cautxú EPDM en la llacuna, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.	832,59	0,48
CNF010	Muret de 20 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb pilastres intermitjos i cèrcol de coronació, de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², amb armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 5 kg/m². Inclús filferro de lligar. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació dels blocs per filades a nivell. Col·locació de les armadures en les pilastres intermèdies i en el cèrcol de coronació. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Enllaç entre muret i forjats. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².	832,14	0,4
YCB030	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	825,00	0,4

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 193 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
ACT020	Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport. Inclou: Càrrega de terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	815,10	0,47
GD57U700	Emmacat de pedra per a formació de guals blocs de pedra de 10 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions	809,50	0,47
GD7ZTZ08	Embrocament per a dos tubs paral·lels diàmetre 315 mm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-25 de nivellació i reblert, totalment col·locat i acabat segons definició de planols.	777,52	0,45
2.3.5.3	Subministrament i Instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electro vàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del vas.	773,49	0,45
WC001	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.	752,00	0,43
2.3.5.4	Subministrament i Instal·lació de sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 250 mm i elements de connexió.	718,11	0,41
GD7JJT85	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rididesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	696,47	0,4
2.3.3.4	Subministrament i Instal·lació de conjunt de canonades de PVC PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora.	620,71	0,3
GDD1U012	Pou de registre de 120 x 80 cm de i 1,00 m d'alçària, formigonat in situ o prefabricat inclòs solera de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, y embrocament de dos tubs de polietilé de Ø 315, totalment acabat, inclosa reixa de fosa C-250.	617,78	0,3
2.1.9	Subministrament i Col·locació de porta inoxidable de serralleria de 2 fulls amb premarc.	612,00	0,3

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 194 de 249

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
YIP010	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	580,60	0,33
NIJ111	Impermeabilització de junt de construcció en contacte amb l'aigua, amb perfil hidroexpansiu, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm a la base de les pareds existens, preparant un assentament amb tall de radial. Executat Inclou: Neteja del suport. Replanteig. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació del perfil. Fixació mecànica del perfil. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	562,40	0,32
ACR020	REBLERT DE RASES AMB TERRA SELECCIONADA PROCEDENT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	560,00	0,3

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 195 de 249

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
ACE015	Excavació de terres a cel obert sota rasant, en terreny de trànsit compacte, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.	554,38	0,32
NIA025	Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, formant arestes rectes, segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm. Inclou: Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	536,80	0,3

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 196 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
ACA020	Desbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	512,00	0,29
03.01.02	Sanejat lamina existent. Tall i sanejat de la làmina cautxú existent i retirada de la mateixa total o parcial, geotèxtils i pedres a contenidor	428,00	0,25
GDD1U010	Pou de registre de 80 x 80 cm de i 1,00 m d'alçària, formigonat in situ o prefabricat inclòs solera de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, y embrocament de tub de polietilé de Ø 315, totalment acabat, inclosa reixa de fosa C-250.	421,07	0,24
2.3.2.2	Subministrament i Instal·lació de canonada corrugada per a conducció elèctrica en D90, per a la connexió desde l'arqueta fins al quadre elèctric per arribar l'escomesa eléctrica, amb elements d'unió i tot el necessari.	400,00	0,23
GD7ZTZ06	Embrocament per a tub de diàmetre 315 mm cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat	398,36	0,2
G221U112	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	396,64	0,2
PS048	Resembra de gespa amb barreja de diferents varietats de Festuca arundinacea, implantada, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat, passada de curró compactador,aportació superficial de substacte específic("mantillo") de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega.	389,55	0,2

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 197 de 249

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
ACT010	Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres dins de l'obra. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	382,11	0,22
2.3.3.3	Subministrament i Instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagtzematge del producte químic, de 50l de capacitat. Inclou cubeto de retenció.	362,90	0,21
2.3.5.2	Subministrament i Instal·lació d'escomesa d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids i vàlvula general de tall.	301,61	0,17
02.04.01	Subministrament i col.locació d'un totxo ceràmic macís rustic fet a mà al 100% de dimensions 27x12x4,5 cm amb subministrament i col.locació de morter de calç, incloent tots els medis necessaris per a la col.locació	300,00	0,17
IEX405	Armari de distribució metàl.lic de superfície, amb porta transparent, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, de 300x580x95 mm, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables. Totalment muntat. Inclou: Col·locació i fixació de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	266,80	0,1
2.1.8	Subministrament i Instalació de peça metàl·lica amb brida de DN63 per al pas del tub de PVC per l'arqueta.	264,75	0,1

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 198 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
IUS072	Formació de pericó de formigó en massa "in situ" HM-25/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, tancat superiorment amb marc i tapa inox 316 foradada, prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos. Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació del passamurs embridat de DN 63 i tub d'alimentació elèctrica de PVC doble capa de DN 25. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	184,26	0,11
CAN001	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.	154,50	0,09
G222U104	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	137,84	0,08
YSX010	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	103,00	0,0
YMX010	Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reposició del material. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	103,00	0,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 199 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
G22DU130	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	101,56	0,06
2.3.2.5	Subministrament i Instal·lació de canoncades en PEAD100 63 PN10, per a l'arriba de l'escomesa d'aigua des de l'arqueta fins a la arqueta técnica, amb elements soldats brides, cargols i tot el necessari.	97,50	0,06
G228U015	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.	96,35	0,06
0DP010	Treball necessari per a l'arrencada d'arbre de 600 cm d'altura i 300 cm de diàmetre de copa, mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També tala de branques i tronc de 20 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	90,00	0,05
01.03.03	Porta per a tanca de fusta clàssica per exterior. 0.80x1.00	84,03	0,05
01.03.02	Pals cantoners quadrats de fusta de 0.09x0.09x100	84,04	0,05
YCB060	Protecció enfront de la caiguda de camions en vores d'excavació, durant els treballs de descàrrega directa de formigó o materials de reblert, formada per topall compost per 2 taulons de fusta de pi de 25x7,5 cm, amortitzables en 4 usos i perfils d'acer UNE-EN 10025 S275JR, laminat en calent, de la sèrie IPN 200, galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, clavats en el terreny cada 2,0 m, amortitzables en 150 usos. Inclús elements d'acer per a acoblament dels taulons. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	64,89	0,0
YIM010	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	51,60	0,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 200 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

Codi	Designació	Import total	% PEM
YIJ010	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	40,00	0,02
YCJ010	Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	24,00	0,01
YCA020	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 60x60 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	15,48	0,01
YIO010	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	7,65	0,0
YIC010	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	7,20	0,0

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 201 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Anàlisi porcentual d'unitats d'obra

T o t a l 173.623,17

Vila-seca, juny de 2022

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 202 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Codi	Descripció	Preu	Quantitat	Import	Acumulat
01.01.01	Treballs de neteja, eliminac…	1.644,243	1,000 ut	1.644,24	1.644,24
01.01.02	Excavació arqueològica. Exca…	350,820	30,000 m²	10.524,60	12.168,84
01.02.01	Consolidació de murs	244,758	30,000 ml	7.342,74	19.511,58
01.02.02	Consolidació de paviments	244,758	20,000 m²	4.895,16	24.406,74
01.03.01	Tanca de fusta clàssica per …	40,793	115,000 ml	4.691,20	29.097,94
01.03.02	Pals cantoners quadrats de f…	20,397	4,000 ut	81,59	29.179,53
01.03.03	Porta per a tanca de fusta c…	81,586	1,000 ut	81,59	29.261,12
01.03.04	Panells informatius. Cartell…	2.039,651	3,000 ut	6.118,95	35.380,07
01.03.05	Elaboració de continguts, re…	1.223,790	2,000 ut	2.447,58	37.827,65
03.01.02	Sanejat lamina existent	2,080	200,000 m²	416,00	38.243,65
03.01.03	Reparació del suport	4,691	200,000 m²	938,20	39.181,85
03.02.01	Reparacions danys puntuals (…	42,650	25,000 m²	1.066,25	40.248,10
0DP010	Arrancar arbre de soca i arr…	87,379	1,000 ut	87,38	40.335,48
2.1.6A	Pasamuros de PE amb extrem l…	200,000	1,000 ut	200,00	40.535,48
2.1.9	Subministrament i col·locaci…	594,175	1,000 ut	594,18	41.129,66
2.3.2.2	Subministrament i Instal·lac…	2,427	160,000 ml	388,32	41.517,98
2.3.2.3	Subministrament i Instal·lac…	6,311	180,000 ml	1.135,98	42.653,96
2.3.2.4	Subministrament i Instal·lac…	6,311	140,000 ml	883,54	43.537,50
2.3.2.5	Subministrament i Instal·lac…	6,311	15,000 ut	94,67	43.632,17
2.3.2.6	Subministrament i Instal·lac…	2.039,651	1,000 ut	2.039,65	45.671,82
2.3.3.1	Subministrament i Instal·lac…	2.595,921	1,000 ut	2.595,92	48.267,74
2.3.3.2	Subministrament i Instal·lac…	2.132,365	1,000 ut	2.132,37	50.400,11
2.3.3.3	Subministrament i Instal·lac…	176,161	2,000 ut	352,32	50.752,43
2.3.3.4	Subministrament i Instal·lac…	602,627	1,000 ut	602,63	51.355,06
2.3.4.1	Subministrament i Instal·lac…	6.489,802	1,000 ut	6.489,80	57.844,86
2.3.4.2	Subministrament i Instal·lac…	843,673	1,000 ut	843,67	58.688,53
2.3.5.1	Subministrament i Instal·lac…	930,823	1,000 ut	930,82	59.619,35
2.3.5.2	Subministrament i Instal·lac…	292,825	1,000 ut	292,83	59.912,18
2.3.5.3	Subministrament i Instal·lac…	750,959	1,000 ut	750,96	60.663,14
2.3.5.4	Subministrament i Instal·lac…	697,193	1,000 ut	697,19	61.360,33
2.3.5.5	Subministrament i Instal·lac…	915,709	1,000 ut	915,71	62.276,04
2.3.5.6	Subministrament i Instal·lac…	1.475,728	1,000 ut	1.475,73	63.751,77
2.3.5.7	Subministrament i Instal·lac…	1.372,816	1,000 ut	1.372,82	65.124,59
A0112000	Cap colla	27,530	94,781 h	2.609,32	67.733,91
A0121000	Oficial 1a	25,990	340,930 h	8.860,77	76.594,68
A012P000	Oficial 1a jardiner	30,000	12,700 h	381,00	76.975,68
A013U001	Ajudant	22,660	18,602 h	421,52	77.397,20
A0140000	Manobre	21,700	486,230 h	10.551,19	87.948,39
A0150000	Manobre especialista	22,440	45,090 h	1.011,82	88.960,21
A0160000	Peó	22,190	32,478 h	720,69	89.680,90
ACE041	Rasa perimetral. Formació de…	202,485	7,750 m³	1.569,26	91.250,16
AREN0001	Reblert envoltant i principa…	21,359	48,000 m3	1.025,23	92.275,39
B0111000	Aigua	1,500	231,260 m3	346,89	92.622,28
B032U010	Sauló sense garbellar, inclò…	13,970	295,890 m3	4.133,58	96.755,86
B037200U	Tot-u artificial, inclòs tra…	18,630	492,840 m3	9.181,61	105.937,47
B03DU001	Terra procedent de préstec, …	3,270	1.003,624 m3	3.281,85	109.219,32
B0440001	Bloc de pedra procedent de l…	14,800	4,781 m3	70,76	109.290,0
B060U110	Formigó de 15 N/mm2, c.plàst…	59,930	4,781 m3	286,53	109.576,6
B060U310	Formigó HM-25, c.plàstica i …	69,260	132,391 m3	9.169,40	118.746,0
B060U320	Formigó HM-20, c.fluida i gr…	66,620	1,880 m3	125,25	118.871,2
B060U440	Formigó HA-25, c.fluida i gr…	73,530	17,024 m3	1.251,77	120.123,0
B071U015	Morter de ciment de Classe M…	96,730	0,637 m3	61,62	120.184,6
B0D21030	Tauló fusta pi p/10 usos	0,330	3.304,600 m	1.090,52	121.275,1
B0D629AU	Puntal met.telescòpic h=5m,1…	22,140	0,197 cu	4,36	121.279,5
B0D7UC02	Amortització tauler de pi 22…	1,490	6,560 m2	9,77	121.289,3
B0D8U001	Amortització de plafó metàl·…	1,970	8,000 m2	15,76	121.305,0
B0DZA000	Desencofrant	2,410	34,481 l	83,10	121.388,1
B0DZU005	Materials auxiliars per a en…	1,650	174,070 u	287,22	121.675,3
BD5ZUC02	Marc i reixa de fosa dúctil,…	164,990	1,200 m	197,99	121.873,3
BD7JJ180	Tub intern.llisa/extern.corr…	9,420	34,170 m	321,88	122.195,2
BDDZU002	Bastiment 85x85x10 cm, tapa …	163,450	1,000 u	163,45	122.358,7
BOIX001	Subministrament i instal.lac…	970,874	2,000 ut	1.941,75	124.300,4
BR34U001	Adob orgànic vegetal amb un …	0,150	420,700 kg	63,11	124.363,5
BR3AU001	Adob mineral sòlid de fons s…	0,330	84,140 kg	27,77	124.391,3
BR3PU001	Terra vegetal, inclòs transp…	15,600	168,280 m3	2.625,17	127.016,5
BR4UJJ01	Barreja llavors per a prader…	5,260	50,484 kg	265,55	127.282,0
C110U010	Retroexcavadora de 50 hp, ma…	47,910	0,875 h	41,92	127.323,9
C110U015	Retroexcavadora de 74 hp, ma…	51,090	2,734 h	139,68	127.463,6
C110U025	Retroexcavadora de 95 hp, ma…	65,780	0,641 h	42,16	127.505,8
C131U001	Pala carregadora de 170 hp	69,510	2,526 h	175,58	127.681,3
C131U013	Minicarregadora sobre pneumà…	36,320	1,594 h	57,89	127.739,2
C131U016	Excavadora-carregadora de 25…	120,530	2,526 h	304,46	128.043,7
C131U017	Excavadora-carregadora de 38…	150,530	0,804 h	121,03	128.164,7
C131U020	Retroexcavadora de 50 hp	40,370	22,959 h	926,85	129.091,6
C131U025	Retroexcavadora de 74 hp	45,990	14,235 h	654,67	129.746,2
C131U028	Retroexcavadora de 95 hp	57,230	0,775 h	44,35	129.790,6
	Ròssec				129.790,6

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 203 de 249

Codi	Descripció	Preu	Quantitat	Import	Acumulat
	Acumulat anterior				129.790,64
C131U060	Excavadora sobre erugues amb…	71,680	12,521 h	897,51	130.688,15
C131U062	Excavadora sobre erugues amb…	120,650	0,134 h	16,17	130.704,32
C133U001	Motoanivelladora de 125 hp	57,400	3,645 h	209,22	130.913,54
C133U002	Motoanivelladora de 150 hp	61,640	7,545 h	465,07	131.378,61
C133U030	Corró vibratori autopropulsa…	61,140	2,547 h	155,72	131.534,33
C133U040	Corró vibratori autopropulsa…	67,900	12,521 h	850,18	132.384,51
C133U070	Picó vibrant dúplex de 1300 …	8,060	0,593 h	4,78	132.389,29
C133U080	Picó vibrant amb placa de 60…	5,700	1,594 h	9,09	132.398,38
C15018U1	Camió de 200 hp, de 15 t (7,…	40,280	7,713 h	310,68	132.709,06
C15019U0	Camió de 250 hp, de 20 t (9,…	50,450	29,525 h	1.489,54	134.198,60
C1501U03	Camió tractor de 450 hp, de …	82,920	2,412 h	200,00	134.398,60
C1501U05	Camió de 15 t articulat, de …	70,270	2,526 h	177,50	134.576,10
C1502U10	Camió cisterna de 6000 l	39,690	13,474 h	534,78	135.110,88
C1502U20	Camió cisterna de 10000 l	45,610	1,397 h	63,72	135.174,60
C1503U10	Camió grua de 5 t	39,740	2,553 h	101,46	135.276,06
C150GU10	Grua autopropulsada de 12 t	51,740	0,144 h	7,45	135.283,51
C1700006	Vibrador intern de formigó	1,700	86,721 h	147,43	135.430,94
C1701U10	Camió amb bomba de formigonar	96,570	0,389 h	37,57	135.468,51
C200U001	Motoserra per a la tala d'ar…	2,720	1,481 h	4,03	135.472,54
CAN001	Cànon d'abocament per lliura…	50,000	3,000 ut	150,00	135.622,54
CR22U001	Tractor amb equip per a trac…	50,740	2,692 h	136,59	135.759,13
CZ11U001	Grup electrògen de 80/100 kV…	6,690	79,182 h	529,73	136.288,86
CZ12U00A	Compressor portàtil de 7/10 …	17,430	5,300 h	92,38	136.381,24
MT004	Subministrament,estesa i per…	20,388	120,000 m3	2.446,56	138.827,80
PS048	Resembra de gespa implantada…	3,600	105,000 m²	378,00	139.205,80
WC001	Mes de lloguer de lavabo por…	182,524	4,000 mes	730,10	139.935,90
YMX010	Medicina preventiva i primer…	100,000	1,000 U	100,00	140.035,90
YPX010	Conjunt d'instal·lacions pro…	1.000,000	1,000 U	1.000,00	141.035,90
YSX010	Conjunt d'elements d'abalisa…	100,000	1,000 U	100,00	141.135,90
mo003	Oficial 1ª electricista.	22,350	0,238 h	5,32	141.141,22
mo020	Oficial 1ª construcció.	21,640	18,864 h	408,22	141.549,44
mo021	Oficial 1ª construcció en tr…	21,640	13,414 h	290,28	141.839,72
mo029	Oficial 1ª aplicador de làmi…	25,570	40,600 h	1.038,14	142.877,86
mo032	Oficial 1ª aplicador de prod…	21,640	11,120 h	240,64	143.118,50
mo041	Oficial 1ª construcció d'obr…	21,640	2,682 h	58,04	143.176,54
mo043	Oficial 1ª ferrallista.	21,620	0,211 h	4,56	143.181,10
mo067	Ajudant aplicador de làmines…	22,730	40,600 h	922,84	144.103,94
mo078	Ajudant construcció en treba…	19,340	7,178 h	138,82	144.242,76
mo087	Ajudant construcció d'obra c…	22,730	44,729 h	1.016,69	145.259,45
mo090	Ajudant ferrallista.	19,330	0,309 h	5,97	145.265,42
mo112	Peó especialitzat construcci…	19,110	17,040 h	325,63	145.591,05
mo113	Peó ordinari construcció.	18,060	21,493 h	388,16	145.979,21
mo119	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	21,640	0,351 h	7,60	145.986,81
mo120	Peó Seguretat i Salut.	18,060	31,269 h	564,72	146.551,53
mq01pan…	Pala carregadora sobre pneum…	45,950	11,859 h	544,92	147.096,45
mq01ret…	Retrocarregadora sobre pneum…	41,710	46,521 h	1.940,39	149.036,84
mq04cab…	Camió basculant de 12 t de c…	45,880	39,490 h	1.811,80	150.848,64
mq04dua…	Dúmper de descàrrega frontal…	10,380	10,110 h	104,94	150.953,58
mq04res…	Càrrega i canvi de contenido…	240,150	3,300 U	792,50	151.746,08
mq06hor…	Formigonera.	1,880	0,179 h	0,34	151.746,42
mq06mms…	Mesclador continu amb sitja,…	1,940	2,079 h	4,03	151.750,45
mq09sie…	Serra de cadena a benzina, d…	3,360	4,400 h	14,78	151.765,23
mt01arg…	Sorra de cantera, per a form…	16,790	0,146 t	2,45	151.767,68
mt01arg…	Àrid gruixut homogeneïtzat, …	16,640	0,292 t	4,86	151.772,54
mt01arr…	Grava de pedrera, de 19 a 25…	7,390	0,581 t	4,29	151.776,83
mt01arr…	Grava de pedrera, de 20 a 30…	7,230	212,316 t	1.535,04	153.311,87
mt02bhg…	Bloc buit de formigó, per re…	0,910	203,000 U	184,73	153.496,60
mt07aco…	Ferralla elaborada en taller…	1,600	81,200 kg	129,92	153.626,52
mt07ala…	Perfil d'acer UNE-EN 10025 S…	68,280	0,015 m	1,02	153.627,54
mt07emr…	Elements d'acer amb protecci…	11,010	3,150 kg	34,68	153.662,22
mt08aaa…	Aigua.	1,500	1,586 m³	2,38	153.664,60
mt08cem…	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 3…	0,100	107,265 kg	10,73	153.675,33
mt08epr…	Motlle reutilitzable per a f…	376,040	0,050 U	18,80	153.694,13
mt08var…	Alambre galvanitzat per llig…	1,500	0,325 kg	0,49	153.694,62
mt09mck…	Morter de calç, compost per …	0,440	1.080,000 kg	475,20	154.169,82
mt09mif…	Morter industrial per a obra…	30,980	0,471 t	14,59	154.184,41
mt09rew…	Morter tixòtrop, modificat a…	0,770	240,000 kg	184,80	154.369,21
mt10hmf…	Formigó HM-30/B/20/X0+XA2, f…	90,660	0,329 m³	29,83	154.399,04
mt11ppl…	Colze 87°30' de PVC llis, D=…	9,840	1,000 U	9,84	154.408,88
mt11tfa…	Marc i tapa de ferro colat, …	56,870	1,000 U	56,87	154.465,75
mt14gsa…	Geotèxtil no teixit compost …	2,550	220,000 m²	561,00	155.026,75
mt15dag…	Geomembrana homogènia de pol…	6,100	220,000 m²	1.342,00	156.368,75
mt15sja…	Perfil hidroexpansiu de bent…	3,350	84,000 m	281,40	156.650,15
mt15sja…	Emprimació adhesiva per a pe…	7,300	1,200 l	8,76	156.658,91
mt27pfi…	Emprimació d'assecat ràpid, …	4,900	0,006 l	0,03	156.658,94
	Ròssec				156.658,94

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MX4D | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 204 de 249

Codi	Descripció	Preu	Quantitat	Import	Acumulat
	Acumulat anterior				156.658,94
mt35amc…	Armari de distribució metàl·…	248,630	1,000 U	248,63	156.907,57
mt50epc…	Casc contra cops, EPI de cat…	3,390	2,000 U	6,78	156.914,35
mt50epj…	Ulleres de protecció amb mun…	19,020	2,000 U	38,04	156.952,39
mt50epm…	Parell de guants contra risc…	19,650	2,500 U	49,13	157.001,52
mt50epo…	Joc d'orelleres, estàndard, …	14,570	0,500 U	7,29	157.008,81
mt50epp…	Parell de sabates de seguret…	55,260	10,000 U	552,60	157.561,41
mt50spa…	Tauló petit de fusta de pi, …	434,000	0,014 m³	6,08	157.567,49
mt50spa…	Tauló de fusta de pi, dimens…	448,710	0,027 m³	12,12	157.579,61
mt50spa…	Punta d'acer de 14x40 mm (di…	0,020	240,000 U	4,80	157.584,41
mt50spa…	Claus d'acer.	1,910	0,111 kg	0,21	157.584,62
mt50spr…	Tap protector de PVC, tipus …	0,120	10,000 U	1,20	157.585,82
mt50vbe…	Tanca de vianants de ferro, …	51,490	5,000 U	257,45	157.843,27
	Suma total				157.843,27
	Total mitjans auxiliars				338,35
	Total costos indirectes				5.061,85
	Pressupost				163.243,47
	Pressupost per quantitats (amb arrodoniment)				**163.243,470**
	CENT SEIXANTA-TRES MIL DOS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS				

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 205 de 249

Pressupost parcial nº 1 REHABILITACIÓ RUNES ARQUEOLÒGIQUES VIL.LA DELS ARAGALLS

Nº	U	Descripció	Amidament
1.1.- TREBALLS D'EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA			
1.1.1	Ut	Treballs de neteja, eliminació de vegetació i recuperació de pedres	
		Total ut .....:	**1,000**
1.1.2	M²	Excavació arqueològica. Excavada amb mitajns manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final.	
		Total m² .....:	**30,000**
1.2.- TREBALLS DE CONSOLIDACIÓ DE TERRES			
1.2.1	Ml	Consolidació de murs	
		Total ml .....:	**30,000**
1.2.2	M²	Consolidació de paviments	
		Total m² .....:	**20,000**
1.3.- TREBALLS D'ADEQUACIÓ MUSEOGRÀFICA			
1.3.1	Ml	Tanca de fusta clàssica per exterior de 80 cm d'alçada. Inclou la seva instal.lació.	
		Total ml .....:	**115,000**
1.3.2	Ut	Pals cantoners quadrats de fusta de 0.09x0.09x100	
		Total ut .....:	**4,000**
1.3.3	Ut	Porta per a tanca de fusta clàssica per exterior. 0.80x1.00	
		Total ut .....:	**1,000**
1.3.4	Ut	Panells informatius. Cartellera / plafó interpretatiu reforçats, amb teulada a dues aigües, doble suport de fusta, secció quadrada, tractament autoclau nivell IV. Gràfica amb protecció contra els raigs UVA i antigraffiti. DE 2200 X 3000.	
		Total ut .....:	**2,000**
1.3.5	Ut	Elaboració de continguts, redacció i muntatge de la cartelleria dels panells.	
		Total ut .....:	**1,000**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 206 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.- SOLERA MINA

2.1.1 **M³** **Excavació de terres a cel obert sota rasant, en terreny de trànsit compacte, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	20,000	20,000	0,400	160,000	
					160,000	*160,000*
					Total m³ .....:	**160,000**

2.1.2 **M³** **Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.
Inclou: Càrrega de terres.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
esponjament del 15% terra bassa	1,15	20,000	20,000	0,400	184,000	
					184,000	*184,000*
					Total m³ .....:	**184,00**

2.1.3 **M³** **Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres dins de l'obra.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

					Total m³ .....:	**184,00**

2.1.4 **M³** **Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.**
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
	1	20,000	20,000	0,250	100,000	

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 207 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament
		100,000	*100,000*
		Total m³ .....:	**100,000**

2.1.5 **M²** **Solera de formigó en massa amb fibres (0.09 Kg/m3) de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Previ a la construcció de la solera es realitzara al voltant de tot el seu perimetre de les pareds existents una aplicació d'un pont d'unió universal d'alta adhesivitat tipus Multifix o equivalent de la mateixa amplada que el gruix de la solera.**

Part de la solera anirà soterrada sota el mur, segons documentació gràfica.
La base de la solera serà executada amb un pendent a 4 aigües mínima de 2%. Al mig quedará el desaigüe on es canalitzarà cap a la depuradora.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Connexió dels elements exteriors. Curat del formigó. Fratasado mecànic de la superfície. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Pintat de la superfície mitjançant una aplicació amb pulverització de colorant químic per a formigó curat tipus TQ SOP OXID o equivalent a raó de 200 gr per metre quadrat per tal de donar un aspecte envellit a la solera.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per cavalcaments, ja que en la descomposició s'ha considerat un 20% més de superfície.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	20,000	20,000		400,000	
					400,000	*400,000*
					Total m² .....:	**400,000**

2.1.6 **M** **Impermeabilització de junt de construcció en contacte amb l'aigua, amb perfil hidroexpansiu, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm a la base de les pareds existens, preparant un assentament amb tall de radial.**
Executat
Inclou: Neteja del suport. Replanteig. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació del perfil. Fixació mecànica del perfil.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
4 parets per 20 metres cadascuna	4	20,000			80,000	
					80,000	*80,00*
					Total m .....:	**80,00**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 208 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.7 **Ut** **Formació de pericó de formigó en massa "in situ" HM-25/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, tancat superiorment amb marc i tapa inox 316 foradada, prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos.**
Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació del passamurs embridat de DN 63 i tub d'alimentació elèctrica de PVC doble capa de DN 25. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total ut .....: 1,000

2.1.8 **Ut** **Subministrament i Instalació de peça metàl·lica amb brida de DN63 per al pas del tub de PVC per l'arqueta.**

Total ut .....: 1,000

2.1.9 **Ut** **Subministrament i Col·locació de porta inoxidable de serralleria de 2 fulls amb premarc.**

Total ut .....: 1,000

2.1.10 **M** **Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, formant arestes rectes, segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.**
Inclou: Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4 cares de 20 metres cadascuna	4	20,000			80,000	
					80,000	*80,00*

Total m .....: 80,00

2.2.- SUPORT REC DE LA MINA

2.2.1 **Ut** **Subministrament i col.locació d'un totxo ceràmic macís rustic fet a mà al 100% de dimensions 27x12x4,5 cm amb subministrament i col.locació de morter de calç, incloent tots els medis necessaris per a la col.locació**

Total ut .....: 60,00

2.2.2 **M²** **Reblert i reparació de juntes amb morter de calç en murs de maçoneria. Aplicació manual mitjançant paleta de morter de calç, d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de junts en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors.**
Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 209 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció					Amidament
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4 cares de 20 metres i 0.90 m d'alçada			4	20,000		0,900	72,000	
							72,000	*72,000*
							Total m² .....:	**72,000**

2.3.- ESTACIÓ DE FILTRACIÓ I TRACTAMENT DE L'AIGUA

2.3.1.- OBRA CIVIL ARQUETA TÈCNICA

2.3.1.1 M³ Excavació de terres a cel obert sota rasant, en terreny de trànsit compacte, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	3,500	2,100	1,950	14,333	
					14,333	*14,333*
					Total m³ .....:	**14,333**

2.3.1.2 M³ Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.
Inclou: Càrrega de terres.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
esponjament del 15% terra arqueta tècnica	1,15	3,500	2,100	1,950	16,482	
					16,482	*16,48*
					Total m³ .....:	**16,48**

2.3.1.3 M³ Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres dins de l'obra.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

Total m³ .....: 16,48

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 210 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

2.3.1.4 M³ Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	3,500	2,100	0,150	1,103	
					1,103	*1,103*
					Total m³ .....:	**1,103**

2.3.1.5 M² Solera de formigó en massa amb fibres (0.09 Kg/m3) de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Previ a la construcció de la solera es realitzara al voltant de tot el seu perimetre de les pareds existents una aplicació d'un pont d'unió universal d'alta adhesivitat tipus Multifix o equivalent de la mateixa amplada que el gruix de la solera.

Part de la solera anirà soterrada sota el mur, segons documentació gràfica.
La base de la solera serà executada amb un pendent a 4 aigües mínima de 2%. Al mig quedará el desaigüe on es canalitzarà cap a la depuradora.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Connexió dels elements exteriors. Curat del formigó. Fratasado mecànic de la superfície. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Pintat de la superfície mitjançant una aplicació amb pulverització de colorant químic per a formigó curat tipus TQ SOP OXID o equivalent a raó de 200 gr per metre quadrat per tal de donar un aspecte envellit a la solera.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per cavalcaments, ja que en la descomposició s'ha considerat un 20% més de superfície.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	3,500	2,100		7,350	
					7,350	*7,35*
					Total m² .....:	**7,35**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 211 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

2.3.1.6 **M²** **Muret de 20 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb pilastres intermitjos i cèrcol de coronació, de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², amb armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 5 kg/m². Inclús filferro de lligar.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació dels blocs per filades a nivell. Col·locació de les armadures en les pilastres intermèdies i en el cèrcol de coronació. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Enllaç entre muret i forjats.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2	2,100		1,450	6,090	
2	3,500		1,450	10,150	
				16,240	*16,240*
				Total m² .....:	**16,240**

2.3.1.7 **Ut** **Armari de distribució metàl.lic de superfície, amb porta transparent, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, de 300x580x95 mm, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables. Totalment muntat.**
Inclou: Col·locació i fixació de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total ut .....:	**1,000**

2.3.2.- CANONADES I ACCESSORIS

2.3.2.1 **M³** **Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
1	200,000	0,800	1,000	160,000	
				160,000	*160,00*
				Total m³ .....:	**160,00**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 212 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament

2.3.2.2 M³ Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.
Inclou: Càrrega de terres.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
esponjament del 15% terra bassa	1,15	200,000	0,800	1,000	184,000	
					184,000	*184,000*
					Total m³ .....:	**184,000**

2.3.2.3 M³ Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres dins de l'obra.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		200,000	0,800	1,000	160,000	
					160,000	*160,000*
					Total m³ .....:	**160,000**

2.3.2.4 M3 Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Arena per cobrir les canonades		200,000	0,800	0,300	48,000	
					48,000	*48,00*
					Total m3 .....:	**48,00**

2.3.2.5 M³ REBLERT DE RASES AMB TERRA SELECCIONADA PROCEDENT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		200,000	0,800	0,700	112,000	
					112,000	*112,00*
					Total m³ .....:	**112,00**

2.3.2.6 Ml Subministrament i Instal·lació de canonada corrugada per a conducció elèctrica en D90, per a la connexió desde l'arqueta fins al quadre elèctric per arribar l'escomesa eléctrica, amb elements d'unió i tot el necessari.

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 213 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total ml .....:	**160,000**
2.3.2.7	**Ml**	**Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN 10, per a l'aspiració de filtració de l'aigua, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari. Inclou filtre d'acer inoxidable i peça passamurs.**	
		Total ml .....:	**180,000**
2.3.2.8	**Ml**	**Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN10, per a la impulsió de l'aigua filtrada i reomplert d'aigua, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari.**	
		Total ml .....:	**140,000**
2.3.2.9	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de canoncades en PEAD100 63 PN10, per a l'arriba de l'escomesa d'aigua des de l'arqueta fins a la arqueta técnica, amb elements soldats brides, cargols i tot el necessari.**	
		Total ut .....:	**15,000**
2.3.2.10	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN10, de buïdat del filtre de sorra i el buïdat del vas, inlcou reixa d'acer inoxidable de l'arqueta, bomba de buidatge, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari per a les connexions.**	
		Total ut .....:	**1,000**
2.3.3.- EQUIPS TRACTAMENT DE L'AIGUA			
2.3.3.1	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la bassa, amb filtre laminat de 600mm de diàmetre, amb vàlvula selectora automàtica i bomba auto aspirant per a un cabal de 15 m3/h. Amb connexions i elements auxiliars. Inclou el material filtrant.**	
		Total ut .....:	**1,000**
2.3.3.2	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca Buigas BL1 o equivalent, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analtzador, sonda, bombes peristàltiques i tot el necessari, pel seu correcte funcionament.**	
		Total ut .....:	**1,000**
2.3.3.3	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagtzematge del producte químic, de 50l de capacitat. Inclou cubeto de retenció.**	
		Total ut .....:	**2,00**
2.3.3.4	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de conjunt de canonades de PVC PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora.**	
		Total ut .....:	**1,00**
2.3.4.- ALIMENTACIÓ, CONTROL I PROGRAMACIÓ			
2.3.4.1	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de quadre de regulació i control del sistema de filtració i tractament, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, controls i proteccions elements auxiliars, bornes i fusibles cablejat, canaletes, etc.**	
		Total ut .....:	**1,00**
2.3.4.2	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de cablejat per a la correcta connexióde tosts els equips elècctrics de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.**	
		Total ut .....:	**1,00**
2.3.5.- COMPLEMENTS			
2.3.5.1	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al interior d'un mòdul, per al contol del nivell i control de la vàlvula d'omplerta automàtica.**	
		Total ut .....:	**1,00**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 214 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament
2.3.5.2	Ut	Subministrament i Instal·lació d'escomesa d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids i vàlvula general de tall.	
		Total ut .....:	**1,000**
2.3.5.3	Ut	Subministrament i Instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electro vàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del vas.	
		Total ut .....:	**1,000**
2.3.5.4	Ut	Subministrament i Instal·lació de sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 250 mm i elements de connexió.	
		Total ut .....:	**1,000**
2.3.5.5	Ut	Subministrament i Instal·lació de bomba de buidat a la sala tècnica, incloent vàlvula de retenció i canonades fins a embornal.	
		Total ut .....:	**1,000**
2.3.5.6	Ut	Subministrament i Instal·lació d'armari prefabricat GRC Z8/CDU. Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica galvanizada, con capacidad para albergar una Caja de Distribución para urbanizaciones (ref. 0550014) o una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior (ref. 0446547). Tipo PANINTER o MAXINTER o similar	
		Total ut .....:	**1,000**
2.3.5.7	Ut	Subministrament i instal.lació d'una vàlvula tipus comporta amb eix cilindric roscat tipus boixa, incloent les fixacions a la pared i la instal.lació enclastrada en el nou paviment de la solera de formigó de la peca buida troncoconica, i tots els mitjans necessaris per a la correcta instal.lació	
		Total ut .....:	**2,000**
2.3.5.8	Ut	Subministrament i Instal·lació d'armari de distribució d'urbanitzacions CDU.	
		Total ut .....:	**1,000**
2.4.- ALTRES			
2.4.1	Ut	Panells informatius. Cartellera / plafó interpretatiu reforçats, amb teulada a dues aigües, doble suport de fusta, secció quadrada, tractament autoclau nivell IV. Gràfica amb protecció contra els raigs UVA i antigraffiti. DE 2200 X 3000.	
		Total ut .....:	**1,00**
2.4.2	Ut	Elaboració de continguts, redacció i muntatge de la cartelleria dels panells.	
		Total ut .....:	**1,00**
2.4.3	Ut	Treball necessari per a l'arrencada d'arbre de 600 cm d'altura i 300 cm de diàmetre de copa, mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També tala de branques i tronc de 20 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada. Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
		Total ut .....:	**1,00**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 215 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Pressupost parcial nº 3 REHABILITACIÓ IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LLACUNA

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1.- IMPERMEABILITZACIÓ PARCIAL DE LA BASSA

3.1.1 **M²** **Desbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Total m² .....: 200,000

3.1.2 **M²** **Sanejat lamina existent. Tall i sanejat de la làmina cautxú existent i retirada de la mateixa total o parcial, geotèxtils i pedres a contenidor**

Total m² .....: 200,000

3.1.3 **M²** **Reparació del suport. Replé de forats i compactació de terres a la zona a tractar.**

Total m² .....: 200,000

3.1.4 **M3** **Subministrament,estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós procedent de cantera, com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grosos i de males herbes de tipus grama, jonça, canyota,etc. La textura del sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, Carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8.5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm.**

Total m3 .....: 120,000

3.1.5 **M³** **Rasa perimetral Formació de rasa perimetral, per mitjans manuals, a la vora superior de 50 x 50 cm. Inclou replenat posterior de la mateixa.**
Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. replenat posterior de la mateixa.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
	1	31,000	0,500	0,500	7,750	
					7,750	*7,75*

Total m³ .....: 7,75

3.1.6 **M²** **Resembra de gespa amb barreja de diferents varietats de Festuca arundinacea, implantada, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat, passada de curró compactador,aportació superficial de substacte específic("mantillo") de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega.**

Total m² .....: 105,00

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 216 de 249

Pressupost parcial nº 3 REHABILITACIÓ IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LLACUNA

Nº	U	Descripció	Amidament
3.1.7	M²	**Impermeabilització llacuna o petit embassament d'aigua no potable, amb geomembrana homogènia de cautxúo d'etilè propilè dienot (EPDM), amb resistència a la intempèrie, de 1,2 mm d'espessor, color gris, amb una densitat de 1240 kg/m³ segons UNE-EN ISO 1183, resistència CBR a punxonament de 1,8 kN segons UNE-EN ISO 12236 i una resistència a l'esquinçament superior a 40 kN/m, col·locada amb cavalcaments, sense adherir al suport, sobre geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 31,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 36,8 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 7,2 mm, resistència CBR a punxonament 6,5 kN i una massa superficial de 500 g/m².** **Inclou: Neteja prèvia de la superfície suport. Replanteig i tall. Col·locació del geotèxtil. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de les unions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m² .....:	**200,000**

3.2.- REPARACIONS PUNTUALS

3.2.1	M²	**Reparacions puntuals mitjançant làmina de cautxú E.P.D.M. de 1,1mm adherida sobre la existent, per a tapat de forats i/o rotures en la làmina. Pegats no inferiors a 1 m2. Inclou neteja i preparació de la zona a reparar.**	
		Total m² .....:	**25,000**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 217 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Pressupost parcial nº 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1.- MOVIMENT DE TERRES

4.1.1 M2 Preparació de base de camí existent, reperfilat i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Acondicionament de la superficie existent	2.115,75				2.115,750	
	230				230,000	
Conexions a camins existents	180				180,000	
					2.525,750	*2.525,750*
					Total m2 .....:	**2.525,750**

4.1.2 M3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació en zones de talus	111				111,000	
Conexions a camíns existents	23				23,000	
					134,000	*134,000*
					Total m3 .....:	**134,000**

4.1.3 M2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esbrossada en sobre amples	2.115,75	0,100			211,575	
					211,575	*211,575*
					Total m2 .....:	**211,575**

4.1.4 M3 Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
reblert de pendents	714				714,000	
Conexió camí existent	110				110,000	
					824,000	*824,00*
					Total m3 .....:	**824,00**

4.2.- FERMS

4.2.1 M3 Base de tot-u artificial, procedent de cantera, subiministrament, estesa, humectació i compactació al 100 % del PM, mesurat sobre perfil teòric

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
secció de 3.5 m	2.388	0,150			358,200	
	230	0,150			34,500	
conexions a camins existents	20	6,000	0,150		18,000	
					410,700	*410,70*
					Total m3 .....:	**410,70**

4.2.2 M Vorada de calçada fabricada ´in situ´ amb formigó HM-25 colorejat en massa (ocre o camel), de secció definida en planos de 25x10 amb cantell extern biselat, , amb totes les feines adients, totalment acabada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
vorada in situ perimetral	705,23	2,000			1.410,460	
	149				149,000	
Conexións a camins existents	12,5	6,000			75,000	
					1.634,460	*1.634,46*
					Total m .....:	**1.634,46**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 218 de 249

Pressupost parcial nº 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES

Nº	U	Descripció	Amidament

4.2.3 M3 Base de sauló, subministrament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
secció de 3.0 m	2.115,75	0,100			211,575	
	230	0,100			23,000	
Conexions a camins existents	20	0,100	6,000		12,000	
					246,575	*246,575*
					Total m3 .....:	**246,575**

4.2.4 M2 Emmacat de pedra per a formació de guals blocs de pedra de 10 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10	3,000			30,000	
					30,000	*30,000*
					Total m2 .....:	**30,000**

4.3.- DRENATJE

4.3.1 M Cuneta d'un drap d'1 m d'amplada i 15 cm de profunditat, amb pendent 6:1 al costat calçada i talús variable per interceptar terreny amb un pendent màxim del 3:2, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Grafiada en planols	11,18				11,180	
	9,25				9,250	
	42,95				42,950	
	42,05				42,050	
	77,12				77,120	
	39,59				39,590	
	62,77				62,770	
	18,85				18,850	
					303,760	*303,760*
					Total m .....:	**303,760**

4.3.2 U Pou de registre de 80 x 80 cm de i 1,00 m d'alçària, formigonat in situ o prefabricat inclòs solera de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, y embrocament de tub de polietilé de Ø 315, totalment acabat, inclosa reixa de fosa C-250.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió	1				1,000	
					1,000	*1,00*
					Total u .....:	**1,00**

4.3.3 U Pou de registre de 120 x 80 cm de i 1,00 m d'alçària, formigonat in situ o prefabricat inclòs solera de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, y embrocament de dos tubs de polietilé de Ø 315, totalment acabat, inclosa reixa de fosa C-250.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
capatació creuament transversal	1				1,000	
					1,000	*1,00*
					Total u .....:	**1,00**

4.3.4 M3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
formigonat de tub lateral	22	0,500	0,500		5,500	
	-22	0,150	0,150	3,140	-1,554	
formigonat de tub transversal	11,5	1,030			11,845	
	-11,5	0,022	3,140		-0,794	
					14,997	*14,99*
					Total m3 .....:	**14,99**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 219 de 249

Pressupost parcial nº 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES

Nº	U	Descripció	Amidament

4.3.5 M3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
longitudinal	22	0,800	0,800		14,080	
					14,080	*14,080*
					Total m3 .....:	**14,080**

4.3.6 M Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridisesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LATERAL	22				22,000	
TRANSVERSAL	5,75	2,000			11,500	
					33,500	*33,500*
					Total m .....:	**33,500**

4.3.7 U Embrocament per a tub de diàmetre 315 mm cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

4.3.8 M3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	22	0,800	0,800		14,080	
	-22	3,140	0,025		-1,727	
					12,353	*12,353*
					Total m3 .....:	**12,353**

4.3.9 M2 Emmacat de pedra per a formació de guals blocs de pedra de 10 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
sortida longitudinal	0,67				0,670	
sortida transversal	1,2				1,200	
					1,870	*1,87*
					Total m2 .....:	**1,87**

4.3.10 U Embrocament per a dos tubs paral·lels diàmetre 315 mm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-25 de nivellació i reblert, totalment col·locat i acabat segons definició de planols.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
sortida creuament transversal	1				1,000	
					1,000	*1,00*
					Total u .....:	**1,00**

4.4.- ACABATS

4.4.1 M2 Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
desmontes sup lateral	17,05				17,050	

(Continua...)

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 220 de 249

Pressupost parcial nº 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES

Nº	U	Descripció		Amidament
4.4.1	**M2**	**Sembra manual plantes herbàcies pendent < 25 %**		(Continuació...)
			13,53	13,530
			52,75	52,750
			47,48	47,480
			96,66	96,660
			59,22	59,220
			77,15	77,150
			2,88	2,880
			3,06	3,060
			27,27	27,270
		terraplé sup lateral	30,95	30,950
			6,62	6,620
			18,59	18,590
			14,24	14,240
			12,84	12,840
			185,88	185,880
			4,91	4,910
			16,04	16,040
			22,25	22,250
			973,43	973,430
				1.682,800 *1.682,800*
				Total m2 .....: 1.682,800

4.4.2 M3 Saulo per a jardinería procedent de préstec, incloent tractament, garbellat i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
desmontes sup lateral	17,05	0,100			1,705	
	13,53	0,100			1,353	
	52,75	0,100			5,275	
	47,48	0,100			4,748	
	96,66	0,100			9,666	
	59,22	0,100			5,922	
	77,15	0,100			7,715	
	2,88	0,100			0,288	
	3,06	0,100			0,306	
	27,27	0,100			2,727	
terraplé sup lateral	30,95	0,100			3,095	
	6,62	0,100			0,662	
	18,59	0,100			1,859	
	14,24	0,100			1,424	
	12,84	0,100			1,284	
	185,88	0,100			18,588	
	4,91	0,100			0,491	
	16,04	0,100			1,604	
	22,25	0,100			2,225	
	973,43	0,100			97,343	
					168,280	*168,28*
					Total m3 .....:	**168,28**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 221 de 249

Pressupost parcial nº 5 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1	M³	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**	
		Total m³ .....:	**220,000**
5.2	Ut	**Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.**	
		Total ut .....:	**3,000**
5.3	U	**Transport de residus inerts produïts de les restes de làmina impermeabilitzant existent de cautxú EPDM en la llacuna, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus.** **Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**3,00**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 222 de 249

Pressupost parcial nº 6 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament

6.1.- Sistemes de seguretat de protecció col·lectiva

6.1.1 U **Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 60x60 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.**
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 1,000

6.1.2 M **Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.**
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total m .....: 250,000

6.1.3 M **Protecció enfront de la caiguda de camions en vores d'excavació, durant els treballs de descàrrega directa de formigó o materials de reblert, formada per topall compost per 2 taulons de fusta de pi de 25x7,5 cm, amortitzables en 4 usos i perfils d'acer UNE-EN 10025 S275JR, laminat en calent, de la sèrie IPN 200, galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, clavats en el terreny cada 2,0 m, amortitzables en 150 usos. Inclús elements d'acer per a acoblament dels taulons.**
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total m .....: 3,000

6.1.4 U **Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos.**
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 100,00

6.2.- Equips de protecció individual

6.2.1 U **Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.**
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 20,00

6.2.2 U **Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.**
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Total U .....: 10,00

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 223 de 249

Pressupost parcial nº 6 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
6.2.3	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	**10,000**
6.2.4	U	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	**5,000**
6.2.5	U	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	**20,000**
6.3	U	Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reposició del material. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	**1,000**
6.4	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	
		Total U .....:	**1,00**
6.5	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	
		Total U .....:	**1,00**
6.6	Mes	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.	
		Total mes .....:	**4,00**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 224 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Vila-seca, juny de 2022

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 225 de 249

Pressupost parcial nº 1 REHABILITACIÓ RUNES ARQUEOLÒGIQUES VIL.LA DELS ARAGALLS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.1.- TREBALLS D'EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA					
1.1.1	Ut	Treballs de neteja, eliminació de vegetació i recuperació de pedres			
		Total ut .....:	1,000	1.693,57	1.693,57
1.1.2	M²	Excavació arqueològica. Excavada amb mitajns manuals per nivells naturals o artificials segons mètode arqueològic, presa de dades per a l'informe final.			
		Total m² .....:	30,000	361,34	10.840,20
		Total subcapítol 1.1.- TREBALLS D'EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA:			*12.533,77*
1.2.- TREBALLS DE CONSOLIDACIÓ DE TERRES					
1.2.1	Ml	Consolidació de murs			
		Total ml .....:	30,000	252,10	7.563,00
1.2.2	M²	Consolidació de paviments			
		Total m² .....:	20,000	252,10	5.042,00
		Total subcapítol 1.2.- TREBALLS DE CONSOLIDACIÓ DE TERRES:			*12.605,00*
1.3.- TREBALLS D'ADEQUACIÓ MUSEOGRÀFICA					
1.3.1	Ml	Tanca de fusta clàssica per exterior de 80 cm d'alçada. Inclou la seva instal.lació.			
		Total ml .....:	115,000	42,02	4.832,30
1.3.2	Ut	Pals cantoners quadrats de fusta de 0.09x0.09x100			
		Total ut .....:	4,000	21,01	84,04
1.3.3	Ut	Porta per a tanca de fusta clàssica per exterior. 0.80x1.00			
		Total ut .....:	1,000	84,03	84,03
1.3.4	Ut	Panells informatius. Cartellera / plafó interpretatiu reforçats, amb teulada a dues aigües, doble suport de fusta, secció quadrada, tractament autoclau nivell IV. Gràfica amb protecció contra els raigs UVA i antigraffiti. DE 2200 X 3000.			
		Total ut .....:	2,000	2.100,84	4.201,
1.3.5	Ut	Elaboració de continguts, redacció i muntatge de la cartelleria dels panells.			
		Total ut .....:	1,000	1.260,50	1.260,
		Total subcapítol 1.3.- TREBALLS D'ADEQUACIÓ MUSEOGRÀFICA:			*10.462,*
Total pressupost parcial nº 1 REHABILITACIÓ RUNES ARQUEOLÒGIQUES VIL.LA DELS A…					**35.601,**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 226 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.- SOLERA MINA

2.1.1 **M³** **Excavació de terres a cel obert sota rasant, en terreny de trànsit compacte, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	20,000	20,000	0,400	160,000	
					160,000	160,000
			Total m³ .....:	**160,000**	**3,18**	**508,80**

2.1.2 **M³** **Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.
Inclou: Càrrega de terres.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
esponjament del 15% terra bassa	1,15	20,000	20,000	0,400	184,000	
					184,000	184,000
			Total m³ .....:	**184,000**	**2,12**	**390,**

2.1.3 **M³** **Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres dins de l'obra.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

			Total m³ .....:	**184,000**	**1,06**	**195,**

2.1.4 **M³** **Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.**
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
	1	20,000	20,000	0,250	100,000	

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 227 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				100,000	100,000
		Total m³ .....:	**100,000**	**17,53**	**1.753,00**

2.1.5 **M²** **Solera de formigó en massa amb fibres (0.09 Kg/m3) de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Previ a la construcció de la solera es realitzara al voltant de tot el seu perimetre de les pareds existents una aplicació d'un pont d'unió universal d'alta adhesivitat tipus Multifix o equivalent de la mateixa amplada que el gruix de la solera.**

Part de la solera anirà soterrada sota el mur, segons documentació gràfica.
La base de la solera serà executada amb un pendent a 4 aigües mínima de 2%. Al mig quedará el desaigüe on es canalitzarà cap a la depuradora.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Connexió dels elements exteriors. Curat del formigó. Fratasado mecànic de la superfície. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Pintat de la superfície mitjançant una aplicació amb pulverització de colorant químic per a formigó curat tipus TQ SOP OXID o equivalent a raó de 200 gr per metre quadrat per tal de donar un aspecte envellit a la solera.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per cavalcaments, ja que en la descomposició s'ha considerat un 20% més de superfície.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	20,000	20,000		400,000	
					400,000	400,000
			Total m² .....:	**400,000**	**24,00**	**9.600,00**

2.1.6 **M** **Impermeabilització de junt de construcció en contacte amb l'aigua, amb perfil hidroexpansiu, exposada a pressió hidrostàtica, temporal o permanent, amb perfil hidroexpansiu de bentonita, d'expansió controlada en contacte amb aigua, de 20x10 mm, col·locada amb cavalcaments, fixat amb adhesiu i claus cada 30 cm a la base de les pareds existens, preparant un assentament amb tall de radial.**
Executat
Inclou: Neteja del suport. Replanteig. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació del perfil. Fixació mecànica del perfil.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
4 parets per 20 metres cadascuna	4	20,000			80,000	
					80,000	80,00
			Total m .....:	**80,000**	**7,03**	**562,**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 228 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.7	**Ut**	**Formació de pericó de formigó en massa "in situ" HM-25/B/20/X0+XA2, de dimensions interiors 60x60x60 cm, sobre solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, tancat superiorment amb marc i tapa inox 316 foradada, prèvia excavació amb mitjans mecànics i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclús motlle reutilitzable de xapa metàl·lica amortitzable en 20 usos.** **Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans mecànics. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació del motlle reutilitzable. Abocament i compactació del formigó en formació de l'arqueta. Retirada del motlle. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació del passamurs embridat de DN 63 i tub d'alimentació elèctrica de PVC doble capa de DN 25. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**184,26**	**184,26**
2.1.8	**Ut**	**Subministrament i Instalació de peça metàl·lica amb brida de DN63 per al pas del tub de PVC per l'arqueta.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**264,75**	**264,75**
2.1.9	**Ut**	**Subministrament i Col·locació de porta inoxidable de serralleria de 2 fulls amb premarc.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**612,00**	**612,00**
2.1.10	**M**	**Reforç de impermeabilització de cantonades i trobades entre paraments de ciment, formigó o blocs de formigó, formant arestes rectes, segellat amb màstic estanc i deformable, i terminació en angle còncau, a mitja canya, amb morter tixòtrop, modificat amb polímers, reforçat amb fibres, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 47 N/mm², un mòdul d'elasticitat de 20000 N/mm², classe R4, tipus PCC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, aplicat en diverses capes, amb un ràdio de curvatura de 10 cm.** **Inclou: Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Segellat amb màstic estanc i deformable. Execució amb morter de l'angle a mitja canya.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
4 cares de 20 metres cadascuna	4	20,000			80,000	
					80,000	80,00

Total m .....:	**80,000**	**6,71**	**536,**
Total subcapítol 2.1.- SOLERA MINA:			***14.607,***

2.2.- SUPORT REC DE LA MINA

2.2.1	**Ut**	**Subministrament i col.locació d'un totxo ceràmic macís rustic fet a mà al 100% de dimensions 27x12x4,5 cm amb subministrament i col.locació de morter de calç, incloent tots els medis necessaris per a la col.locació**			
		Total ut .....:	**60,000**	**5,00**	**300,**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 229 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.2.2 **M²** **Reblert i reparació de juntes amb morter de calç en murs de maçoneria. Aplicació manual mitjançant paleta de morter de calç, d'elevades resistències mecàniques i permeabilitat al vapor d'aigua, per a reblert i reparació de juntes en mur de maçoneria, en restauracions estructurals, una vegada el suport estigui sanejat i lliure de restes de treballs anteriors.**
Inclou: Sanejament i neteja prèvia de la superfície. Saturació del suport amb aigua a baixa pressió. Eliminació de l'aigua sobrant amb aire comprimit. Aplicació del morter. Neteja final de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
4 cares de 20 metres i 0.90 m d'alçada	4	20,000		0,900	72,000	
					72,000	72,000
			Total m² .....:	**72,000**	**17,89**	**1.288,08**

Total subcapítol 2.2.- SUPORT REC DE LA MINA: ***1.588,08***

2.3.- ESTACIÓ DE FILTRACIÓ I TRACTAMENT DE L'AIGUA

2.3.1.- OBRA CIVIL ARQUETA TÈCNICA

2.3.1.1 **M³** **Excavació de terres a cel obert sota rasant, en terreny de trànsit compacte, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	3,500	2,100	1,950	14,333	
					14,333	14,33
			Total m³ .....:	**14,333**	**3,18**	**45,**

2.3.1.2 **M³** **Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.
Inclou: Càrrega de terres.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
esponjament del 15% terra arqueta tècnica	1,15	3,500	2,100	1,950	16,482	
					16,482	16,48
			Total m³ .....:	**16,482**	**2,12**	**34,**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 230 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.3.1.3	M³	**Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.** **Inclou: Transport de terres dins de l'obra.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
		Total m³ .....:	**16,482**	**1,06**	**17,47**
2.3.1.4	M³	**Rebliment per la millora de les propietats resistents del terreny de suport de la fonamentació superficial projectada, amb grava de 20 a 30 mm de diàmetre.** **Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	3,500	2,100	0,150	1,103	
					1,103	1,103
			Total m³ .....:	**1,103**	**17,53**	**19,34**

2.3.1.5	M²	**Solera de formigó en massa amb fibres (0.09 Kg/m3) de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-25/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, i fibres de polipropilè, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície; amb juntsde retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció. Previ a la construcció de la solera es realitzara al voltant de tot el seu perimetre de les pareds existents una aplicació d'un pont d'unió universal d'alta adhesivitat tipus Multifix o equivalent de la mateixa amplada que el gruix de la solera.** **Part de la solera anirà soterrada sota el mur, segons documentació gràfica.** **La base de la solera serà executada amb un pendent a 4 aigües mínima de 2%. Al mig quedará el desaigüe on es canalitzarà cap a la depuradora.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de juntes de construcció i de juntes perimetrals de dilatació. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Connexió dels elements exteriors. Curat del formigó. Fratasado mecànic de la superfície. Replanteig dels junts de retracció. Cort del formigó. Neteja final dels junts de retracció. Pintat de la superfície mitjançant una aplicació amb pulverització de colorant químic per a formigó curat tipus TQ SOP OXID o equivalent a raó de 200 gr per metre quadrat per tal de donar un aspecte envellit a la solera.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per cavalcaments, ja que en la descomposició s'ha considerat un 20% més de superfície.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir la superfície ocupada pels pilars situats dintre del seu perímetre. Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
	1	3,500	2,100		7,350	
					7,350	7,35
			Total m² .....:	**7,350**	**24,00**	**176,**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 231 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.3.1.6 **M²** **Muret de 20 cm d'espessor de fàbrica, de bloc buit de formigó, per revestir, color gris, 40x20x20 cm, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, amb pilastres intermitjos i cèrcol de coronació, de formigó de replè, HA-25/B/12/XC2, preparat en obra, abocament amb mitjans manuals, volum 0,015 m³/m², amb armadura d'acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 5 kg/m². Inclús filferro de lligar.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació dels blocs per filades a nivell. Col·locació de les armadures en les pilastres intermèdies i en el cèrcol de coronació. Preparació del formigó. Abocat, vibrat i curat del formigó. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució de buits. Enllaç entre muret i forjats.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 2 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	2	2,100		1,450	6,090	
	2	3,500		1,450	10,150	
					16,240	16,240

Total m² .....: 16,240 51,24 832,14

2.3.1.7 **Ut** **Armari de distribució metàl.lic de superfície, amb porta transparent, grau de protecció IP40, aïllament classe II, per a 24 mòduls, de 300x580x95 mm, amb carril DIN, tancament amb clau, acabat amb pintura epoxi i sostre i terra desmuntables. Totalment muntat.**
Inclou: Col·locació i fixació de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total ut .....: 1,000 266,80 266,80

Total subcapítol 2.3.1.- OBRA CIVIL ARQUETA TÈCNICA: 1.392,67

2.3.2.- CANONADES I ACCESSORIS

2.3.2.1 **M³** **Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1	200,000	0,800	1,000	160,000	
					160,000	160,00

Total m³ .....: 160,000 13,53 2.164,

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 232 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.3.2.2 **M³** **Càrrega de les terres procedents d'excavacions, amb mitjans mecànics, sobre camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, però no inclou el transport.
Inclou: Càrrega de terres.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
esponjament del 15% terra bassa	1,15	200,000	0,800	1,000	184,000	
					184,000	184,000
			Total m³ .....:	**184,000**	**2,12**	**390,08**

2.3.2.3 **M³** **Transport de les terres amb camió de 12 t dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny dins la obra, a una distància inferior a 10 km.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.
Inclou: Transport de terres dins de l'obra.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		200,000	0,800	1,000	160,000	
					160,000	160,000
			Total m³ .....:	**160,000**	**1,06**	**169,60**

2.3.2.4 **M3** **Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
Arena per cobrir les canonades		200,000	0,800	0,300	48,000	
					48,000	48,00
			Total m3 .....:	**48,000**	**22,00**	**1.056,**

2.3.2.5 **M³** **REBLERT DE RASES AMB TERRA SELECCIONADA PROCEDENT DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb mitjans mecànics, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
		200,000	0,800	0,700	112,000	
					112,000	112,00
			Total m³ .....:	**112,000**	**5,00**	**560,**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 233 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.3.2.6	Ml	Subministrament i Instal·lació de canonada corrugada per a conducció elèctrica en D90, per a la connexió desde l'arqueta fins al quadre elèctric per arribar l'escomesa eléctrica, amb elements d'unió i tot el necessari.			
		Total ml .....:	160,000	2,50	400,00
2.3.2.7	Ml	Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN 10, per a l'aspiració de filtració de l'aigua, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari. Inclou filtre d'acer inoxidable i peça passamurs.			
		Total ml .....:	180,000	6,50	1.170,00
2.3.2.8	Ml	Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN10, per a la impulsió de l'aigua filtrada i reomplert d'aigua, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari.			
		Total ml .....:	140,000	6,50	910,00
2.3.2.9	Ut	Subministrament i Instal·lació de canoncades en PEAD100 63 PN10, per a l'arriba de l'escomesa d'aigua des de l'arqueta fins a la arqueta técnica, amb elements soldats brides, cargols i tot el necessari.			
		Total ut .....:	15,000	6,50	97,50
2.3.2.10	Ut	Subministrament i Instal·lació de canonades en PEAD100 63 PN10, de buïdat del filtre de sorra i el buïdat del vas, inlcou reixa d'acer inoxidable de l'arqueta, bomba de buidatge, amb elements soldats, brides, cargols i tot el necessari per a les connexions.			
		Total ut .....:	1,000	2.100,84	2.100,84
		Total subcapítol 2.3.2.- CANONADES I ACCESSORIS:			*9.018,82*
2.3.3.- EQUIPS TRACTAMENT DE L'AIGUA					
2.3.3.1	Ut	Subministrament i Instal·lació d'equip de filtració per a l'aigua de la bassa, amb filtre laminat de 600mm de diàmetre, amb vàlvula selectora automàtica i bomba auto aspirant per a un cabal de 15 m3/h. Amb connexions i elements auxiliars. Inclou el material filtrant.			
		Total ut .....:	1,000	2.673,80	2.673,80
2.3.3.2	Ut	Subministrament i Instal·lació d'equip de mesura i dosificació de producte químic a l'aigua, marca Buigas BL1 o equivalent, amb microprocessador programable, dosificació de clor i pH, mitjançant analtzador, sonda, bombes peristàltiques i tot el necessari, pel seu correcte funcionament.			
		Total ut .....:	1,000	2.196,34	2.196,
2.3.3.3	Ut	Subministrament i Instal·lació de dipòsit en PE per a l'emmagtzematge del producte químic, de 50l de capacitat. Inclou cubeto de retenció.			
		Total ut .....:	2,000	181,45	362,
2.3.3.4	Ut	Subministrament i Instal·lació de conjunt de canonades de PVC PN10 de diferents diàmetres per a la correcta instal·lació i connexió del filtre i la bomba dosificadora.			
		Total ut .....:	1,000	620,71	620,
		Total subcapítol 2.3.3.- EQUIPS TRACTAMENT DE L'AIGUA:			*5.853,*
2.3.4.- ALIMENTACIÓ, CONTROL I PROGRAMACIÓ					
2.3.4.1	Ut	Subministrament i Instal·lació de quadre de regulació i control del sistema de filtració i tractament, que inclou tots els elements necessaris per a l'alimentació i control dels equips, proteccions generals, proteccions de seguretat, controls i proteccions elements auxiliars, bornes i fusibles cablejat, canaletes, etc.			
		Total ut .....:	1,000	6.684,50	6.684,
2.3.4.2	Ut	Subministrament i Instal·lació de cablejat per a la correcta connexióde tosts els equips elècctrics de la font, amb manguera especial per a l'aigua i de secció adequada als equips. Caixes de connexions i tot el necessari.			

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 234 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total ut .....:	**1,000**	**868,98**	**868,98**
		Total subcapítol 2.3.4.- ALIMENTACIÓ, CONTROL I PROGRAMACIÓ:			***7.553,48***
2.3.5.- COMPLEMENTS					
2.3.5.1	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de sonda de nivell per al control de pressió d'aigua, instal·lada al interior d'un mòdul, per al contol del nivell i control de la vàlvula d'omplerta automàtica.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**958,75**	**958,75**
2.3.5.2	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació d'escomesa d'aigua, vàlvula de retenció, filtre de sòlids i vàlvula general de tall.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**301,61**	**301,61**
2.3.5.3	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de bypass d'aigua, equipat amb vàlvula manual i electro vàlvula automàtica, per a la reposició d'aigua del vas.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**773,49**	**773,49**
2.3.5.4	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de sistema de ventilació interior de la sala tècnica mitjançant ventilador mural de 250 mm i elements de connexió.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**718,11**	**718,11**
2.3.5.5	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació de bomba de buidat a la sala tècnica, incloent vàlvula de retenció i canonades fins a embornal.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**943,18**	**943,18**
2.3.5.6	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació d'armari prefabricat GRC Z8/CDU.** **Armario prefabricado monobloque más peana, con puerta metálica galvanizada, con capacidad para albergar una Caja de Distribución para urbanizaciones (ref. 0550014) o una Caja de Seccionamiento con salidas en la parte inferior (ref. 0446547). Tipo PANINTER o MAXINTER o similar**			
		Total ut .....:	**1,000**	**1.520,00**	**1.520,00**
2.3.5.7	**Ut**	**Subministrament i instal.lació d'una vàlvula tipus comporta amb eix cilindric roscat tipus boixa, incloent les fixacions a la pared i la instal.lació enclastrada en el nou paviment de la solera de formigó de la peca buida troncoconica, i tots els mitjans necessaris per a la correcta instal.lació**			
		Total ut .....:	**2,000**	**1.000,00**	**2.000,**
2.3.5.8	**Ut**	**Subministrament i Instal·lació d'armari de distribució d'urbanitzacions CDU.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**1.414,00**	**1.414,**
		Total subcapítol 2.3.5.- COMPLEMENTS:			***8.629,***
		Total subcapítol 2.3.- ESTACIÓ DE FILTRACIÓ I TRACTAMENT DE L'AIGUA:			***32.447,***
2.4.- ALTRES					
2.4.1	**Ut**	**Panells informatius. Cartellera / plafó interpretatiu reforçats, amb teulada a dues aigües, doble suport de fusta, secció quadrada, tractament autoclau nivell IV. Gràfica amb protecció contra els raigs UVA i antigraffiti. DE 2200 X 3000.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**2.100,84**	**2.100,**
2.4.2	**Ut**	**Elaboració de continguts, redacció i muntatge de la cartelleria dels panells.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**1.260,50**	**1.260,**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 235 de 249

Pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.4.3	Ut	**Treball necessari per a l'arrencada d'arbre de 600 cm d'altura i 300 cm de diàmetre de copa, mitjançant la utilització de mitjans manuals i mecànics. També tala de branques i tronc de 20 cm de diàmetre (mesurat a una altura d'1 m sobre el terra), arrencat de cep amb posterior reblert del forat del cep amb terra, recollida i càrrega sobre camió o contenidor de la brossa generada.** **Inclou: Protecció i senyalització dels espais afectats. Tala de les branques fins a deixar net el tronc. Tala del tronc a ras de soca. Arrancada de la soca. Recollida de la brossa generada. Càrrega sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total ut .....:	**1,000**	**90,00**	**90,00**
				Total subcapítol 2.4.- ALTRES:	***3.451,34***
		Total pressupost parcial nº 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ :			**52.094,41**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 236 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Pressupost parcial nº 3 REHABILITACIÓ IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LLACUNA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.1.- IMPERMEABILITZACIÓ PARCIAL DE LA BASSA

3.1.1 **M²** **Desbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció mecànica dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte d'esbrossada. Càrrega a camió.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Total m² .....: 200,000 2,56 512,00

3.1.2 **M²** **Sanejat lamina existent. Tall i sanejat de la làmina cautxú existent i retirada de la mateixa total o parcial, geotèxtils i pedres a contenidor**

Total m² .....: 200,000 2,14 428,00

3.1.3 **M²** **Reparació del suport. Replé de forats i compactació de terres a la zona a tractar.**

Total m² .....: 200,000 4,83 966,00

3.1.4 **M3** **Subministrament,estesa i perfilat amb mitjans mecànics de sauló terrós procedent de cantera, com a terra vegetal millorada i purgada, lliure d'elements grosos i de males herbes de tipus grama, jonça, canyota,etc. La textura del sauló serà franc-arenosa, matèria orgànica oxidable entre 2,5-3,5%, CE inferior a 2dS/m, Carbonat càlcic equivalent inferior a 6%, pH a l'aigua susp 1:2,5 no superior a 8.5, P entre 21-40 ppm i K entre 220-250 ppm.**

Total m3 .....: 120,000 21,00 2.520,00

3.1.5 **M³** **Rasa perimetral Formació de rasa perimetral, per mitjans manuals, a la vora superior de 50 x 50 cm. Inclou replenat posterior de la mateixa.**
Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. replenat posterior de la mateixa.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
	1	31,000	0,500	0,500	7,750	
					7,750	7,75

Total m³ .....: 7,750 208,56 1.616,

3.1.6 **M²** **Resembra de gespa amb barreja de diferents varietats de Festuca arundinacea, implantada, incloent la preparació del terreny, eliminació de males herbes, comprovació de la cobertura de reg, ajustar l'alçària dels aspersors, sembrat, passada de curró compactador,aportació superficial de substacte específic("mantillo") de cobertura per la llavor, regs i tasques de manteniment fins la primera sega.**

Total m² .....: 105,000 3,71 389,

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 237 de 249

Pressupost parcial nº 3 REHABILITACIÓ IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LLACUNA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1.7	M²	Impermeabilització llacuna o petit embassament d'aigua no potable, amb geomembrana homogènia de cautxúo d'etilè propilè dienot (EPDM), amb resistència a la intempèrie, de 1,2 mm d'espessor, color gris, amb una densitat de 1240 kg/m³ segons UNE-EN ISO 1183, resistència CBR a punxonament de 1,8 kN segons UNE-EN ISO 12236 i una resistència a l'esquinçament superior a 40 kN/m, col·locada amb cavalcaments, sense adherir al suport, sobre geotèxtil no teixit compost per fibres de polipropilè unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 31,5 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 36,8 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 7,2 mm, resistència CBR a punxonament 6,5 kN i una massa superficial de 500 g/m². Inclou: Neteja prèvia de la superfície suport. Replanteig i tall. Col·locació del geotèxtil. Col·locació de la impermeabilització. Resolució de les unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m² .....:	200,000	20,30	4.060,00
		Total subcapítol 3.1.- IMPERMEABILITZACIÓ PARCIAL DE LA BASSA:			*10.491,89*
3.2.- REPARACIONS PUNTUALS					
3.2.1	M²	Reparacions puntuals mitjançant làmina de cautxú E.P.D.M. de 1,1mm adherida sobre la existent, per a tapat de forats i/o rotures en la làmina. Pegats no inferiors a 1 m2. Inclou neteja i preparació de la zona a reparar.			
		Total m² .....:	25,000	43,93	1.098,25
		Total subcapítol 3.2.- REPARACIONS PUNTUALS:			*1.098,25*
		Total pressupost parcial nº 3 REHABILITACIÓ IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LLACUNA :			**11.590,14**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 238 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Pressupost parcial nº 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.1.- MOVIMENT DE TERRES

4.1.1 M2 Preparació de base de camí existent, reperfilat i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Acondicionament de la superficie existent	2.115,75				2.115,750	
	230				230,000	
Conexions a camins existents	180				180,000	
					2.525,750	2.525,750
			Total m2 .....:	**2.525,750**	**1,01**	**2.551,01**

4.1.2 M3 Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Excavació en zones de talus	111				111,000	
Conexions a camíns existents	23				23,000	
					134,000	134,000
			Total m3 .....:	**134,000**	**2,96**	**396,64**

4.1.3 M2 Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, amb part proporcional de zones boscoses, deixant la llenya a disposició de l'Administració, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa arrancada o tala d'arbres, soca, càrrega i transport a l'abocador o aplec, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Esbrossada en sobre amples	2.115,75	0,100			211,575	
					211,575	211,575
			Total m2 .....:	**211,575**	**0,48**	**101,56**

4.1.4 M3 Terraplenat amb sòl procedent de préstec, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
reblert de pendents	714				714,000	
Conexió camí existent	110				110,000	
					824,000	824,00
			Total m3 .....:	**824,000**	**5,46**	**4.499,**

Total subcapítol 4.1.- MOVIMENT DE TERRES: ***7.548,***

4.2.- FERMS

4.2.1 M3 Base de tot-u artificial, procedent de cantera, subiministrament, estesa, humectació i compactació al 100 % del PM, mesurat sobre perfil teòric

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
secció de 3.5 m	2.388	0,150			358,200	
	230	0,150			34,500	
conexions a camins existents	20	6,000	0,150		18,000	
					410,700	410,70
			Total m3 .....:	**410,700**	**23,48**	**9.643,**

4.2.2 M Vorada de calçada fabricada ´in situ´ amb formigó HM-25 colorejat en massa (ocre o camel), de secció definida en planos de 25x10 amb cantell extern biselat, , amb totes les feines adients, totalment acabada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 239 de 249

Pressupost parcial nº 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
		vorada in situ perimetral	705,23	2,000			1.410,460	
			149				149,000	
		Conexións a camins existents	12,5	6,000			75,000	
							1.634,460	1.634,460
					Total m .....:	**1.634,460**	**21,23**	**34.699,59**

4.2.3 M3 Base de sauló, subministrament, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
secció de 3.0 m	2.115,75	0,100			211,575	
	230	0,100			23,000	
Conexions a camins existents	20	0,100	6,000		12,000	
					246,575	246,575
				Total m3 .....:	**246,575**	**18,69**	**4.608,49**

4.2.4 M2 Emmacat de pedra per a formació de guals blocs de pedra de 10 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	10	3,000			30,000	
					30,000	30,000
				Total m2 .....:	**30,000**	**25,40**	**762,00**
						Total subcapítol 4.2.- FERMS:	***49.713,32***

4.3.- DRENATJE

4.3.1 M Cuneta d'un drap d'1 m d'amplada i 15 cm de profunditat, amb pendent 6:1 al costat calçada i talús variable per interceptar terreny amb un pendent màxim del 3:2, sense revestir, inclòs excavació en terreny no classificat, refinat, càrrega i transport a l'abocador dels materials resultants

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Grafiada en planols	11,18				11,180	
	9,25				9,250	
	42,95				42,950	
	42,05				42,050	
	77,12				77,120	
	39,59				39,590	
	62,77				62,770	
	18,85				18,850	
					303,760	303,76
				Total m .....:	**303,760**	**5,36**	**1.628,**

4.3.2 U Pou de registre de 80 x 80 cm de i 1,00 m d'alçària, formigonat in situ o prefabricat inclòs solera de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, y embrocament de tub de polietilé de Ø 315, totalment acabat, inclosa reixa de fosa C-250.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
previsió	1				1,000	
					1,000	1,00
				Total u .....:	**1,000**	**421,07**	**421,**

4.3.3 U Pou de registre de 120 x 80 cm de i 1,00 m d'alçària, formigonat in situ o prefabricat inclòs solera de formigó de 25 N/mm2 de resistència característica a la compressió, y embrocament de dos tubs de polietilé de Ø 315, totalment acabat, inclosa reixa de fosa C-250.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
capatació creuament transversal	1				1,000	

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 240 de 249

Pressupost parcial nº 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			1,000		1,000
		Total u .....:	**1,000**	**617,78**	**617,78**

4.3.4 M3 Formigó HA-25 per a fonaments i encepats, inclòs col·locació, vibrat i curat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
formigonat de tub lateral	22	0,500	0,500		5,500	
	-22	0,150	0,150	3,140	-1,554	
formigonat de tub transversal	11,5	1,030			11,845	
	-11,5	0,022	3,140		-0,794	
					14,997	14,997
		Total m3 .....:	**14,997**	**89,88**	**1.347,93**

4.3.5 M3 Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall prèvi en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
longitudinal	22	0,800	0,800		14,080	
					14,080	14,080
		Total m3 .....:	**14,080**	**9,79**	**137,84**

4.3.6 M Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de ridigesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
LATERAL	22				22,000	
TRANSVERSAL	5,75	2,000			11,500	
					33,500	33,500
		Total m .....:	**33,500**	**20,79**	**696,47**

4.3.7 U Embrocament per a tub de diàmetre 315 mm cm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-20 de nivellació emmacat de pedra i reblert, totalment col·locat i acabat

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	1				1,000	
					1,000	1,00
		Total u .....:	**1,000**	**398,36**	**398,**

4.3.8 M3 Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de préstec, inclòs càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
	22	0,800	0,800		14,080	
	-22	3,140	0,025		-1,727	
					12,353	12,35
		Total m3 .....:	**12,353**	**7,80**	**96,**

4.3.9 M2 Emmacat de pedra per a formació de guals blocs de pedra de 10 cm de mida mitja rejuntada amb morter de classe M15, inclòs el morter, excavació i compactació de la base i formigó d'assentament de 15 N/mm2, d'acord amb els plànols i Plec de prescripcions

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
sortida longitudinal	0,67				0,670	
sortida transversal	1,2				1,200	
					1,870	1,87
		Total m2 .....:	**1,870**	**25,40**	**47,**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 241 de 249

Pressupost parcial nº 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.3.10 U Embrocament per a dos tubs paral·lels diàmetre 315 mm, inclòs excavació, encofrat, formigó HM-25 de nivellació i reblert, totalment col·locat i acabat segons definició de planols.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
sortida creuament transversal	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u .....:				**1,000**	**777,52**	**777,52**
Total subcapítol 4.3.- DRENATJE:						***6.168,97***

4.4.- ACABATS

4.4.1 M2 Sembra manual de plantes herbàcies per a un pendent < 25 %, incloses el subministrament de les llavors i totes les operacions necessàries tipus pas de corró, rastellat, mulch, així com el manteniment fins la recepció de l'obra

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
desmontes sup lateral	17,05				17,050	
	13,53				13,530	
	52,75				52,750	
	47,48				47,480	
	96,66				96,660	
	59,22				59,220	
	77,15				77,150	
	2,88				2,880	
	3,06				3,060	
	27,27				27,270	
terraplé sup lateral	30,95				30,950	
	6,62				6,620	
	18,59				18,590	
	14,24				14,240	
	12,84				12,840	
	185,88				185,880	
	4,91				4,910	
	16,04				16,040	
	22,25				22,250	
	973,43				973,430	
					1.682,800	1.682,80
Total m2 .....:				**1.682,800**	**0,96**	**1.615,**

4.4.2 M3 Saulo per a jardinería procedent de préstec, incloent tractament, garbellat i estesa sobre talussos de terraplens i desmunts de qualsevol pendent i alçada, inclòs refinat manual dels talussos

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtota
desmontes sup lateral	17,05	0,100			1,705	
	13,53	0,100			1,353	
	52,75	0,100			5,275	
	47,48	0,100			4,748	
	96,66	0,100			9,666	
	59,22	0,100			5,922	
	77,15	0,100			7,715	
	2,88	0,100			0,288	
	3,06	0,100			0,306	
	27,27	0,100			2,727	
terraplé sup lateral	30,95	0,100			3,095	
	6,62	0,100			0,662	
	18,59	0,100			1,859	
	14,24	0,100			1,424	
	12,84	0,100			1,284	
	185,88	0,100			18,588	
	4,91	0,100			0,491	
	16,04	0,100			1,604	
	22,25	0,100			2,225	
	973,43	0,100			97,343	

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 242 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Pressupost parcial nº 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
				168,280	168,280
		Total m3 .....:	**168,280**	**21,30**	**3.584,36**
			Total subcapítol 4.4.- ACABATS:		***5.199,85***
Total pressupost parcial nº 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMI…					**68.630,39**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 243 de 249

Pressupost parcial nº 5 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	M³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.			
		Total m³ .....:	220,000	5,07	1.115,40
5.2	Ut	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 7 m³ amb residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport.			
		Total ut .....:	3,000	51,50	154,50
5.3	U	Transport de residus inerts produïts de les restes de lamina impermeabilitzant existent de cautxú EPDM en la llacuna, amb contenidor de 5 m³, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. També servei de lliurament, lloguer i recollida en obra del contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el cànon d'abocament per lliurament de residus. Inclou: Càrrega a camió del contenidor. Transport de residus de construcció a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.			
		Total U .....:	3,000	277,53	832,
		Total pressupost parcial nº 5 GESTIÓ DE RESIDUS :			2.102,

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 244 de 249

Pressupost parcial nº 6 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1.- Sistemes de seguretat de protecció col·lectiva					
6.1.1	U	Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 60x60 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	1,000	15,48	15,48
6.1.2	M	Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total m .....:	250,000	3,30	825,00
6.1.3	M	Protecció enfront de la caiguda de camions en vores d'excavació, durant els treballs de descàrrega directa de formigó o materials de reblert, formada per topall compost per 2 taulons de fusta de pi de 25x7,5 cm, amortitzables en 4 usos i perfils d'acer UNE-EN 10025 S275JR, laminat en calent, de la sèrie IPN 200, galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, clavats en el terreny cada 2,0 m, amortitzables en 150 usos. Inclús elements d'acer per a acoblament dels taulons. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total m .....:	3,000	21,63	64,89
6.1.4	U	Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	100,000	0,24	24,
		Total subcapítol 6.1.- Sistemes de seguretat de protecció col·lectiva:			*929,*
6.2.- Equips de protecció individual					
6.2.1	U	Casc contra cops, destinat a protegir a l'usuari dels efectes de cops del seu cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	20,000	0,36	7,
6.2.2	U	Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ulleres convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	10,000	4,00	40,

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPúblico Gestiona | Pàgina 245 de 249

Pressupost parcial nº 6 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.2.3	U	Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abrasió, al tall per fulla, als estrips i a la perforació, amortitzable en 4 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	10,000	5,16	51,60
6.2.4	U	Joc de orelleres, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajust amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 15 dB, amortitzable en 10 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	5,000	1,53	7,65
6.2.5	U	Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	20,000	29,03	580,60
		Total subcapítol 6.2.- Equips de protecció individual:			*687,05*
6.3	U	Medicina preventiva i primers auxilis, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reposició del material. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment realitzades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	1,000	103,00	103,00
6.4	U	Conjunt d'instal·lacions provisionals d'higiene i benestar, necessàries per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.			
		Total U .....:	1,000	1.030,00	1.030,
6.5	U	Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
		Total U .....:	1,000	103,00	103,

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 246 de 249

Pressupost parcial nº 6 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.6	Mes	Mes de lloguer de lavabo portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb vàter químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior. El preu inclou la neteja i el manteniment del lavabo durant el període de lloguer.			
		Total mes .....:	4,000	188,00	752,00
		Total pressupost parcial nº 6 SEGURETAT I SALUT :			**3.604,42**

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 247 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Pressupost d'execució material

1 REHABILITACIÓ RUNES ARQUEOLÒGIQUES VIL.LA DELS ARAGALLS		**35.601,32**
1.1.- TREBALLS D'EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA		12.533,77
1.2.- TREBALLS DE CONSOLIDACIÓ DE TERRES		12.605,00
1.3.- TREBALLS D'ADEQUACIÓ MUSEOGRÀFICA		10.462,55
2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ		**52.094,41**
2.1.- SOLERA MINA		14.607,13
2.2.- SUPORT REC DE LA MINA		1.588,08
2.3.- ESTACIÓ DE FILTRACIÓ I TRACTAMENT DE L'AIGUA		32.447,86
2.3.1.- OBRA CIVIL ARQUETA TÈCNICA	1.392,67	
2.3.2.- CANONADES I ACCESSORIS	9.018,82	
2.3.3.- EQUIPS TRACTAMENT DE L'AIGUA	5.853,75	
2.3.4.- ALIMENTACIÓ, CONTROL I PROGRAMACIÓ	7.553,48	
2.3.5.- COMPLEMENTS	8.629,14	
2.4.- ALTRES		3.451,34
3 REHABILITACIÓ IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LLACUNA		**11.590,14**
3.1.- IMPERMEABILITZACIÓ PARCIAL DE LA BASSA		10.491,89
3.2.- REPARACIONS PUNTUALS		1.098,25
4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES		**68.630,39**
4.1.- MOVIMENT DE TERRES		7.548,25
4.2.- FERMS		49.713,32
4.3.- DRENATJE		6.168,97
4.4.- ACABATS		5.199,85
5 GESTIÓ DE RESIDUS		**2.102,49**
6 SEGURETAT I SALUT		**3.604,42**
6.1.- Sistemes de seguretat de protecció col·lectiva		929,37
6.2.- Equips de protecció individual		687,05
Total .....:		**173.623,17**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT SETANTA-TRES MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS.

Vila-seca, juny de 2022

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 248 de 249

Ajuntament de Vila-seca

Capítol	Import
Capítol 1 REHABILITACIÓ RUNES ARQUEOLÒGIQUES VIL.LA DELS ARAGALLS	35.601,32
Capítol 1.1 TREBALLS D'EXCAVACIÓ ARQUEOLÒGICA	12.533,77
Capítol 1.2 TREBALLS DE CONSOLIDACIÓ DE TERRES	12.605,00
Capítol 1.3 TREBALLS D'ADEQUACIÓ MUSEOGRÀFICA	10.462,55
Capítol 2 REHABILITACIÓ BASSA DE LA MINA DE SOLDÓ	52.094,41
Capítol 2.1 SOLERA MINA	14.607,13
Capítol 2.2 SUPORT REC DE LA MINA	1.588,08
Capítol 2.3 ESTACIÓ DE FILTRACIÓ I TRACTAMENT DE L'AIGUA	32.447,86
Capítol 2.3.1 OBRA CIVIL ARQUETA TÈCNICA	1.392,67
Capítol 2.3.2 CANONADES I ACCESSORIS	9.018,82
Capítol 2.3.3 EQUIPS TRACTAMENT DE L'AIGUA	5.853,75
Capítol 2.3.4 ALIMENTACIÓ, CONTROL I PROGRAMACIÓ	7.553,48
Capítol 2.3.5 COMPLEMENTS	8.629,14
Capítol 2.4 ALTRES	3.451,34
Capítol 3 REHABILITACIÓ IMPERMEABILITZACIÓ D'UNA LLACUNA	11.590,14
Capítol 3.1 IMPERMEABILITZACIÓ PARCIAL DE LA BASSA	10.491,89
Capítol 3.2 REPARACIONS PUNTUALS	1.098,25
Capítol 4 REHABILITACIÓ PARCIAL DE LA XARXA INTERNA DE CAMINS I CUNETES	68.630,39
Capítol 4.1 MOVIMENT DE TERRES	7.548,25
Capítol 4.2 FERMS	49.713,32
Capítol 4.3 DRENATJE	6.168,97
Capítol 4.4 ACABATS	5.199,85
Capítol 5 GESTIÓ DE RESIDUS	2.102,49
Capítol 6 SEGURETAT I SALUT	3.604,42
Capítol 6.1 Sistemes de seguretat de protecció col·lectiva	929,37
Capítol 6.2 Equips de protecció individual	687,05
Pressupost d'execució material	173.623,17
13% de despeses generals	22.571,01
6% de benefici industrial	10.417,39
Suma	206.611,57
21% IVA	43.388,43
Pressupost d'execució per contracta	250.000,00

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA MIL EUROS.

Vila-seca, juny de 2022

Codi Validació: AMZZQRRLRFQ7KYAGCLLE4MXAD | Verificació: https://vila-seca.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 249 de 249