

PROJECTE EXECUTIU RECUPERACIÓ DELS ACCESSOS AL CASTELL D'AITONA



Serveis Tècnics Municipals
Arquitecte:
JOAN SEDÓ I SOLÉ

Promotor:
AJUNTAMENT D'AITONA
CIF P-2505600-D

Signatura

**INTERVENCIÓ PER LA RECUPERACIÓ DE L'ACCÉS AL RECINTE SOBIRÀ DEL CASTELL D'AITONA
MODIFICAT PER ACABAR OBRA, ACTUALITZACIÓ PREUS GENER 2025**

POLÍGON 12, PARCEL·LA 136, 25182 AITONA

GENER 2025 EXP. 1010/16

Original signat per:



Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>
Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

MEMÒRIA TÈCNICA:

Exp. 1010/16 - INTERVENCIÓ PER LA RECUPERACIÓ DELS ACCESSOS AL CASTELL D'AITONA

AGENTS:

- PROMOTOR:

L'obra està promoguda per l'**AJUNTAMENT D'AITONA Exp.1010/16**, amb CIF P-2505600-D i domicili fiscal al carrer Major núm. 6, 25182, i redactada pels Serveis Tècnics del mateix Ajuntament d'Aitona. Es compta amb la TOPOGRAFIA bàsica de la DIPUTACIÓ DE LLEIDA (2006-2009-2021) i el seguiment pel Servei d'Arqueologia de la Diputació de Lleida i dels Serveis Territorials del Departament de Cultura, arqueòlegs, tot donant continuïtat a les campanyes d'excavació arqueològiques prèvies, que són:

2005. 1ª Campanya. Fossat i muralla nord.

2006. 2ª Campanya. Cala a l'interior del castell.

2007. 3ª Campanya. Excavació parcial de les capes superficials i l'abandonament de l'interior del castell.

2008. 4ª Campanya. Excavació de la rampa d'accés actual.

2009. 5ª Campanya. Delimitació i inici de l'excavació església de Sant Antolí al recinte jussà.

2009-2021. Planimetria. Serveis Tècnics de la Diputació de Lleida.

2018. Reportatge fotogràfic amb dron (Secció Arqueologia Diputació de Lleida i Ortofoto).

2020-2021. Intervenció arqueològica preventiva per treballs de condicionament d'emergència d'una estructura subterrània. Església de Sant Antolí. Jordi Morera, Jordi Morell, arqueòlegs (CAT ARQUEÒLEGS S.L.). En col·laboració amb la Direcció General del Patrimoni Cultural del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya i com a final de la darrera campanya d'excavacions arqueològiques s'han realitzat les obres de consolidació d'urgència del mur superior del lateral de migdia.

INFORMACIÓ PRÈVIA:

- LOCALITZACIÓ: l'obra està situada a la banda nord del nucli urbà d'Aitona, a la partida Eres del Mig, concretament al polígon 12, parcel·la 136, amb referència cadastral 25046A012001360000QF. Les restes del castell i el seu entorn estan situades en sòl No Urbanitzable, a tocar del nucli urbà d'Aitona. El planejament vigent són les Normes Subsidiàries del Planejament d'Aitona vigents des de l'any 1993. Tot i que s'han fet diverses modificacions puntuals d'aquestes, en cap d'elles s'ha incorporat encara l'àmbit de protecció i perímetre d'afectació del Castell d'Aitona, malgrat la seva declaració com a BCIN, Bé Cultural d'Interès Nacional. Aquesta incorporació al planejament es preveia fer-la en la tramitació del nou Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, que va quedar aturat ja fa uns anys. Per tant caldrà promoure una modificació puntual del planejament actual per incorporar la protecció del BCIN.
- SITUACIÓ URBANÍSTICA INFORME TÈCNIC: El planejament vigent són les Normes Subsidiàries del Planejament d'Aitona vigents des de l'any 1993. A les Normes Subsidiàries del Planejament està qualificat de Sòl No Urbanitzable. Al planejament únicament hi ha la fitxa de l'Inventari arqueològic de Catalunya. Tot i que s'han fet diverses modificacions puntuals de les Normes Subsidiàries, en cap d'elles s'ha incorporat encara l'àmbit de protecció i perímetre d'afectació del Castell d'Aitona, malgrat la seva declaració com a BCIN, Bé Cultural d'Interès Nacional. Aquesta incorporació al planejament es preveia fer-la en la tramitació del nou Pla d'Ordenació Urbanística Municipal, que va quedar aturat ja fa uns anys. Per tant caldrà promoure una modificació puntual del planejament actual per incorporar la protecció del BCIN o altrament fer la delimitació del perímetre de protecció del Castell.
- Tot i l'exposat als punts anteriors, la proposta d'intervenció s'ajusta a la normativa urbanística i patrimonial vigent.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10/2025
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE:

- Un cop completada l'excavació arqueològica de l'àmbit on s'actuarà, l'objectiu del projecte és recuperar l'accés a la plataforma superior del Castell d'Aitona i la formació d'un mirador en aquesta plataforma superior, tant cap al recinte del castell com cap al paisatge. El projecte s'ha modificat substancialment respecte els primers avant-projectes, en funció del resultat de les excavacions arqueològiques realitzades.
- L'actuació se centra exclusivament en el recorregut d'accés fins al recinte sobirà, el pla superior del castell. El recorregut comença al costat de la torre oest, i es formalitza mitjançant una escala-rampa. Al cap d'amunt de la rampa, i ocupant exclusivament la part de recinte sobirà on s'ha completat l'excavació arqueològica, es crea un mirador.
- Es deixa per actuacions posteriors la proposta inicial d'accedir des del carrer Costa. Això no es podrà materialitzar mentre no s'hagi fet una prèvia excavació de tot aquest entorn, que inclou tant l'església com l'accés de l'esmentat carrer Costa.

Original signat per:

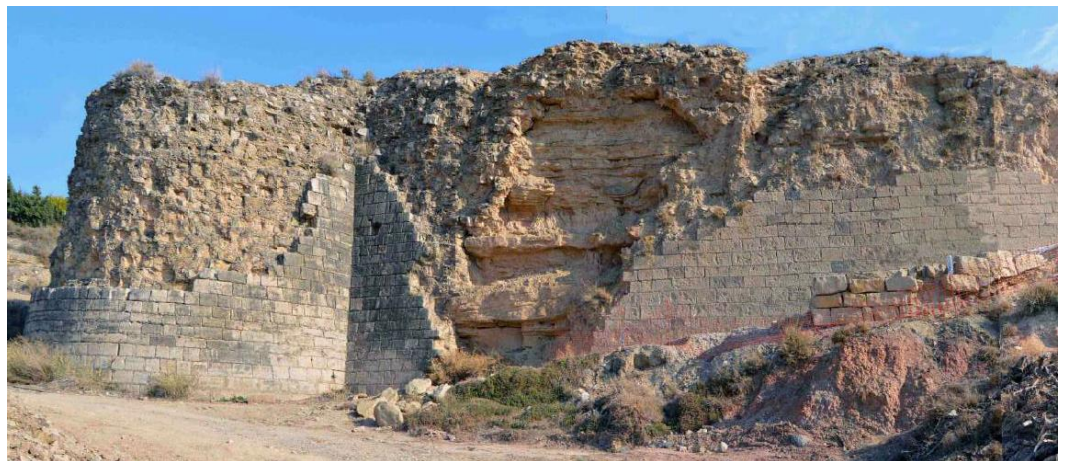


MEMÒRIA CONSTRUCTIVA:

- DESCRIPCIÓ GENERAL: Les obres que es preveuen en el present avantprojecte són:
 - ENDERROCS I NETEJA: Es preveu una neteja de la base del camí des d'on arrencarà l'escala rampa d'accés. Aquí també es reperflen i consoliden els talussos



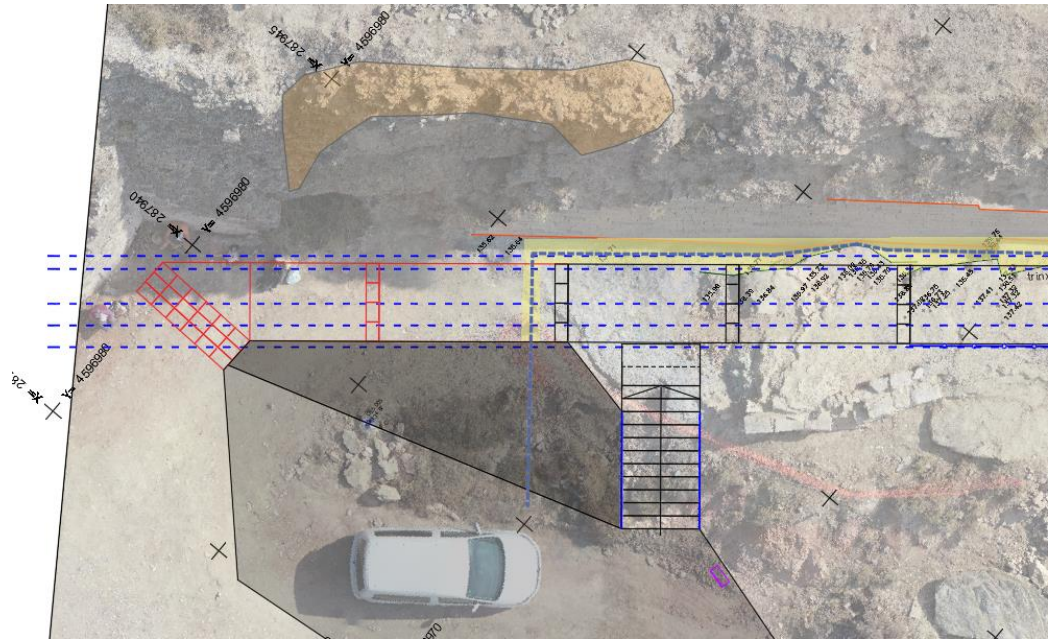
- RECORREGUT D'ACCÉS: l'inici del recorregut d'accés de l'escala rampa no pot arrencar del peu de la torre oest per un tema de seguretat de les persones. En aquest punt, l'expoli de les pedres de la muralla i posterior ensorrament del reblert del trasdós, va deixar la part superior d'aquest trasdós encara no ensorrada, en una situació poc estable, i que pot suposar un perill per l'accés. Això implica que no es pot acabar l'escala rampa prevista i força la instal·lació d'una escala metàl·lica provisional d'accés, que arrenca del camí de terra prèviament estabilitzat.



Original signat per:



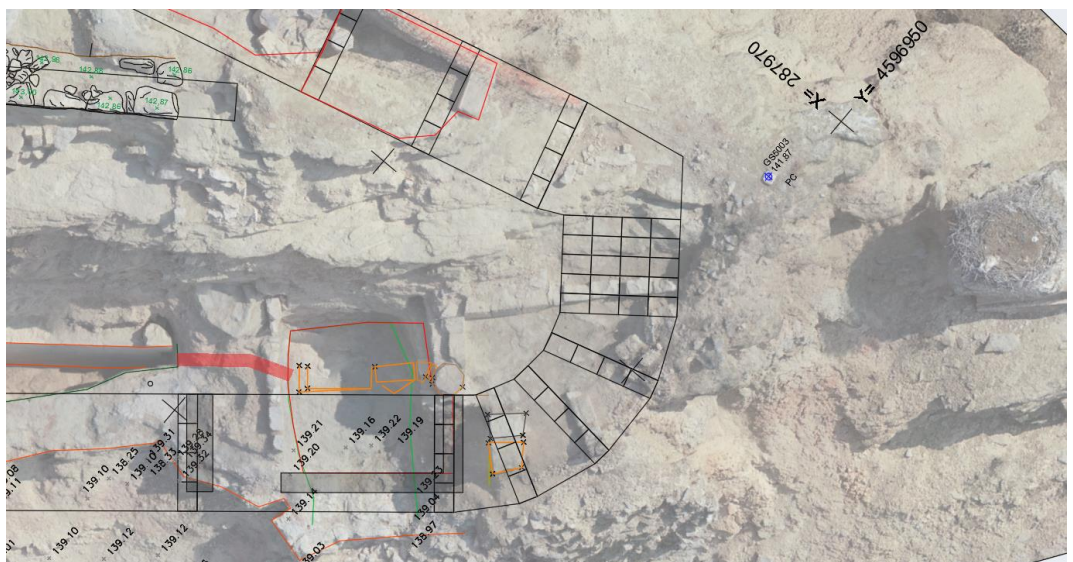
L'arrencada de l'escala des de la base de la torre es preveu executar-la en una fase posterior un cop consolidat l'esvoranc del reblert del trasdós del mur.



S'accedeix al recinte sobirà del Castell a través de la mateixa rampa del castell sobre el terra natural sanejat, fins a arribar a la plataforma del pla superior del Castell. Es descarta el paviment previst inicialment a sobre el recinte sobirà, ja que s'excavarà arqueològicament del tot i les visites es podran fer directament per sobre del terra sanejat del recinte.

L'arribada al capdamunt de la rampa es fa en un punt amb certa dificultat topogràfica. Aquí cal fer una tramada de l'accés per una escala, amb graons de pedra. Col·locats en forma de ventall i una tramada recta.

Aquest punt es exposat topogràficament, cosa que força la geometria del traçat de l'escala-rampa.

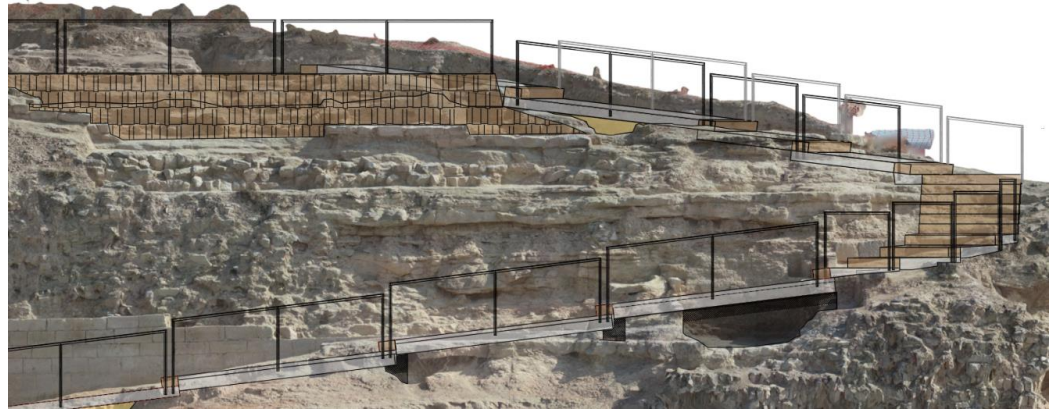


El paviment de la rampa es fa, prèvia protecció amb malla geotèxtil sobre una subbase de formigó lleugerament armat que servirà de suport a les baranes. Aquesta base, en les tramades en que l'escala queda volada es substitueix per una llosa de formigó prefabricada, col·locada sobre unes

Original signat per:



costelles de formigó. L'acabat tant de la llosa com de totes les parts vistes de formigó es tracta amb sulfat de ferro, preveient-se l'alternativa de pintar-lo de color terrós segons mostres fetes a l'obra. L'acabat de la rampa es fa amb el paviment terrenc ARIPAQ, de 7 cm de gruix apte per a us de vianants i manteniment amb vehicles lleugers. Les escales es fan amb peces de pedra de la Floresta de mides 45x30x18 cm collades amb morter de calç. S'annexa més endavant les característiques del paviment proposat.



- **MIRADOR:** La plataforma del recinte sobirà és un mirador natural. La banda est està protegida topogràficament per l'excavació executada, que ha deixat un marge de terra. La resta del perímetre del mirador es protegeix amb una barana, tant a l'escala com a la banda sud oest de la plataforma. L'accés a la resta del recinte sobirà encara no excavat es protegeix amb una tanca malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, sobre peus de formigó mòbils. De manera que, un cop feta l'excavació arqueològica de la plataforma del recinte sobirà, es pugui ampliar la superfície del mirador.
- La plataforma del mirador queda encaixada entre la rampa, el mur reconstruït en l'última intervenció arqueològica i el límit de les excavacions. Aquest mur caldrà remuntar-lo amb els mateixos materials i disposició que la intervenció arqueològica del 2021 fins a cota 144, per tal que faci de contenció de la subbase de grava i del paviment terrenc d'acabat. El coronament del mur es fa amb pendent cap a l'intradós.



Original signat per:



Tot l'àmbit de la plataforma superior es protegeix amb un geotèxtil, es cobreix amb una subbase de grava per anivellar els paviments i s'acaba amb el paviment terrenc ARIPAQ, de fins a 10 cm de gruix apte per a us de vianants i manteniment amb vehicles lleugers. A la trinxera de la guerra civil situada més al sud, a la rasa de fonamentació de la muralla, al fossat i a la petita plataforma a mitja rampa, s'hi col·loca una rasa drenant, que es rebleix amb grava fins a la cota de l'escala-rampa.

- INDICADORS: Es preveu la col·locació d'un monòlit amb un panell informatiu segons disseny específic, situat a l'inici del recorregut, al costat de l'escala metàl·lica provisional. En el moment que es pugui eliminar aquesta escala provisional, i s'hagi completat l'escala-rampa d'accés, caldrà traslladar aquest monòlit per situar-lo a l'inici del recorregut.
- INTERVENCIÓ EN ELEMENTS INVENTARIATS: La intervenció arqueològica de 2022 ha inventariat una sèrie de restes i elements d'interès. La instal·lació de la rampa-escala projectada procura no afectar els elements de més interès, però n'hi ha d'altres que inevitablement caldrà desmantellar per protegir-los i garantir-ne la conservació. Es llisten a continuació aquests element i les propostes d'actuació sobre cadascun d'ells:

NÚM. ELEMENT	IDENTIFICACIÓ	PROPOSTA D'ACTUACIÓ
1003	Muralla	No s'hi actua
1006	Rasa de fonamentació	Drenatge i reblert graves
1056	Restes mur	Consolidació
1035	Roca mare	Rebaix en part
1052	Restes empedrat	Protecció amb geotèxtil i terra
1057	Graó picat terreny	Es desmantella
1048	Alineació pedres	Es desmantella
1042	Fossat	Reblert de terra
1023	Alineació pedres	Reblert de terra
1007	Alienació i pilar vuitavat	Consolidació morter de calç
1009	Restes muralla	No s'hi actua, està consolidat
1010	Inici graó	Protecció amb geotèxtil i terra queda sota graons
1012	estructures de graons	Queden sota paviment. Es desmantellen
2027	Inici pilar	Es desmantella la peça vuitavada. La resta es cobreix terra i queda sota rampa
2025	Estructures de pedra	Protecció amb geotèxtil i terra. Drenatge passa arran
2018	Estructura	Protecció amb geotèxtil i terra
2021	Morro terra (negatiu sitja)	Es desmantella per pas de rampa
2046	Restes de mur	Es recreix
2032	Sitja	Es reomple amb terra
3015	Trinxera	Pas de drenatge i coberta amb terra
3011	Estructures de pedra	Protecció amb geotèxtil i terra
2005	Trinxera	Pas de drenatge i coberta amb terra
3009	Negatiu de sitja	Protecció amb geotèxtil i terra
3019	Estructura sitja	Protecció amb geotèxtil i terra
3004	Base de pilar	Consolidació amb moirter de calç
3005	Estructura de pedres	No s'hi actua

Original signat per:



- NETEJA. Una vegada acabada l'obra es considerarà llesta per lliurar-la quan estigui totalment neta de materials, runes, i esquitxos tant per dintre de l'edifici com per fora del solar.

GENERALITATS

Amb tot l'exposat anteriorment i els plànols que s'adjunten, queda detallat el projecte de l'obra a realitzar.

A causa de les característiques de l'obra, el projecte i les actuacions d'obra es realitzaran sota seguiment i control arqueològic i s'adaptaran en funció d'aquest seguiment.

Les qualitats o materials no especificats en el present projecte es definiran de manera definitiva en el seu cas, en el moment de la realització de l'obra, quedant el constructor obligat a complir les ordres de la Direcció Facultativa.

Les partides, materials i qualitats d'aquests, reflectides en el present projecte, podran ser modificats en el projecte d'execució o durant el transcurs de l'obra, substituint-se per altres d'índole similar a judici de la Direcció Facultativa i d'acord amb seguiment arqueològic de l'obra.

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>
Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:





Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:

Plec de condicions

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

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

Original signat per:



ÍNDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES	4
1.1. Disposicions Generals	4
1.2. Disposicions Facultatives	4
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació	4
1.2.1.1. <i>El promotor</i>	4
1.2.1.2. <i>El projectista</i>	4
1.2.1.3. <i>El constructor o contractista</i>	4
1.2.1.4. <i>El director d'obra</i>	4
1.2.1.5. <i>El director de l'execució de l'obra</i>	5
1.2.1.6. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i>	5
1.2.1.7. <i>Els subministradors de productes</i>	5
1.2.2. Agents que intervenen en l'obra	5
1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut	5
1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus	5
1.2.5. La direcció facultativa	5
1.2.6. Visites facultatives	5
1.2.7. Obligacions dels agents intervinents	6
1.2.7.1. <i>El promotor</i>	6
1.2.7.2. <i>El projectista</i>	6
1.2.7.3. <i>El constructor o contractista</i>	7
1.2.7.4. <i>La direcció facultativa</i>	9
1.2.7.5. <i>El director d'obra</i>	9
1.2.7.6. <i>El director de l'execució de l'obra</i>	10
1.2.7.7. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i>	11
1.2.7.8. <i>Els subministradors de productes</i>	12
1.2.7.9. <i>Els propietaris i els usuaris</i>	12
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici	12
1.2.8.1. <i>Els propietaris i els usuaris</i>	12
1.3. Disposicions Econòmiques	12
2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS	14
2.1. Prescripcions sobre els materials	14
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)	14
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra	15
2.2.1. Gestió de residus	18
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat	19
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició	19

Original signat per:



1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

1.1. Disposicions Generals

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

1.2. Disposicions Facultatives

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

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

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

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

1.2.1.1. El promotor

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

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

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

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

1.2.1.2. El projectista

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

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

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

1.2.1.3. El constructor o contractista

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

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

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...



1.2.1.4. El director d'obra

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

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

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

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

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

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

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

1.2.1.7. Els subministradors de productes

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

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

1.2.2. Agents que intervenen en l'obra

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

1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut

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

1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus

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

1.2.5. La direcció facultativa

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

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

1.2.6. Visites facultatives

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

1.2.7. Obligacions dels agents intervinents

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

1.2.7.1. El promotor

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.2.7.2. El projectista

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

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

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

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

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

1.2.7.3. El constructor o contractista

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.

Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuin, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscarbar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vici d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

1.2.7.4. La direcció facultativa

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tingui en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

1.2.7.5. El director d'obra

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10/2025
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Ús i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebutj dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblegat de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...



d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de l'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació, murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

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

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avalí la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

1.2.7.8. Els subministradors de productes

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullin els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



1.3. Disposicions Econòmiques

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Original signat per:

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

2.1. Prescripcions sobre els materials

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb los requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

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

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

DEL SUPORT

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



AMBIENTALS

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

DEL CONTRACTISTA

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

FASES D'EXECUCIÓ

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

PROVES DE SERVEI

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànons, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...



tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

ACONDICIONAMENT DEL TERRENY

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

FONAMENTACIONS

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

ESTRUCTURES (FORJATS)

Deduint els buits de superfície major de X m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

ESTRUCTURES (MURS)

Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



FAÇANES I PARTICIONS

Deduint els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$. S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de $X \text{ m}^2$, el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de $X \text{ m}^2$ es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de $X \text{ m}^2$, es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

INSTAL·LACIONS

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)

Deduint, en els buits de superfície major de $X \text{ m}^2$, l'excés sobre els $X \text{ m}^2$. Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a $X \text{ m}^2$. Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.2.1. Gestió de residus

Unitat d'obra 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.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

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

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

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

DEL SUPORT

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

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

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

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

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

2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

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

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

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

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

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

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

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

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

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

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original



Original signat per:

Plec de condicions

Plec de condicions tècniques particulars

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

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

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

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



Original signat per:



aripa[®]

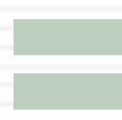


EL PRODUCTO

aripaQ®

- ARIPAQ® es un tipo de pavimento continuo, natural y resistente, que es respetuoso con el medio Ambiente.
 - Es **continuo** porque no hay que aplicar juntas, se aplica en obra directamente y ocupa la superficie deseada.
 - Es **natural** porque su composición está formada a base de áridos o saulones procedentes del entorno que permiten su máxima integración.
 - Es **resistente**, porque dispone de un elemento ligante, a base de calcín de vidrio, que le aporta propiedades que lo hacen resistente al paso del agua, y a diferentes condiciones climatológicas. Evita el crecimiento de hierbas.
 - Se trata de un pavimento **respetuoso con el medio ambiente**, ya que está formado por materiales procedentes del entorno (saulones o áridos calizos) y materiales 100% reciclados. El producto que actúa como ligante procede del reciclaje del vidrio.

- ARIPAQ® se mantiene inalterable con el paso del tiempo, y por lo tanto no implica costos de mantenimiento.
 - Debido a su composición y al elemento que actúa como ligante, ARIPAQ® no reacciona frente a las inclemencias meteorológicas: lluvia, frío, etc. y se mantiene inalterable, es por este motivo que no requiere de mantenimiento



EL PRODUCTO

aripaQ®

□ El acabado con el que puede presentarse ARIPAQ® es

- **DE GRANO LIBRE.** Este acabado del ARIPAQ® está pensado para que haya presencia de grano libre en la superficie del pavimento, de forma que confiera un aspecto totalmente natural, como si se tratara de un saulón compactado pero con todas las ventajas que implica el uso del ARIPAQ®.



- **REFORZADO.** Este acabado de ARIPAQ® está diseñado para aumentar la resistencia superficial del pavimento, y lograr de esta forma su aplicación en espacios requerimientos de usos y cargas de tráfico intensos. O bien en zonas dónde el grano libre superficial pueda suponer un problema funcional.



Gracias a los dos tipos de acabado que presenta ARIPAQ® puede ser el producto ideal para espacios de movilidad que incluyan zonas con estos dos requerimientos: ARIPAQ® de grano libre para las zonas peatonales y de tráfico ligero y ARIPAQ® REFORZADO para las zonas de tráfico intenso de vehículos, aparcamientos, etc. logrando de esta forma la integración total del producto al entorno.



EL PRODUCTO

aripaQ®

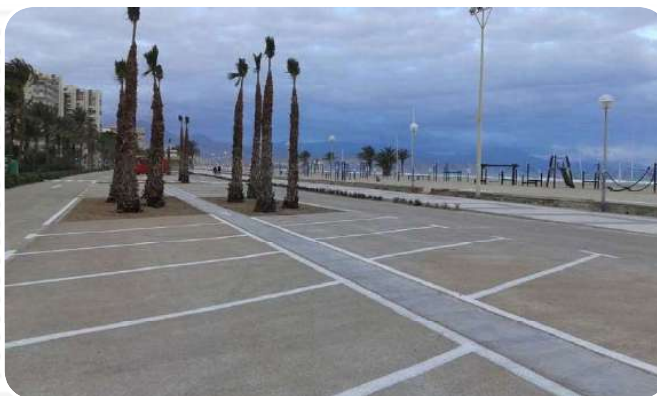
- Las coloraciones que puede presentar ARIPAQ® son muy variadas, utilizando pigmentos naturales se puede conseguir la máxima adaptación al entorno.
- Las opciones de coloración, incluyendo la combinación de estos, son:
 - Amarillo
 - Naranja
 - Pardo
 - Verde
 - Negro



EL PRODUCTO

aripaQ®

- ARIPAQ® es un producto de gran versatilidad y adaptación. Que permite mejorar y acondicionar numerosos espacios.
- Es de gran versatilidad, porque puede presentar diferentes acabados y pigmentaciones, en función de las necesidades de paso y la integración con el entorno.
- Los espacios donde se puede encontrar ARIPAQ® son:
 - paseos, zonas de paso en parques, jardines, y zonas de tráfico de vehículos en los mismos entornos.
 - plazas, aceras, explanadas, terrazas, aparcamientos,
 - caminos, senderos, caminos rurales, vías verdes, circuitos deportivos, campos de golf, etc.
 - Zonas de aparcamiento.
 - Paseos marítimos: zonas peatonales y zonas de tráfico rodado.



APLICACIÓN

aripaQ®

- ARIPAQ® es un producto fabricado y aplicado por PROMSA. El pavimento se suministra en forma de mezcla amasada en una fábrica, y la aplicación se realiza por parte de un equipo de profesionales, que mediante una aplicación sencilla, consigue un acabado duradero.
- Sus características técnicas confirman un elevado grado de resistencia para estabilizar superficies de hasta un 15% de pendiente.



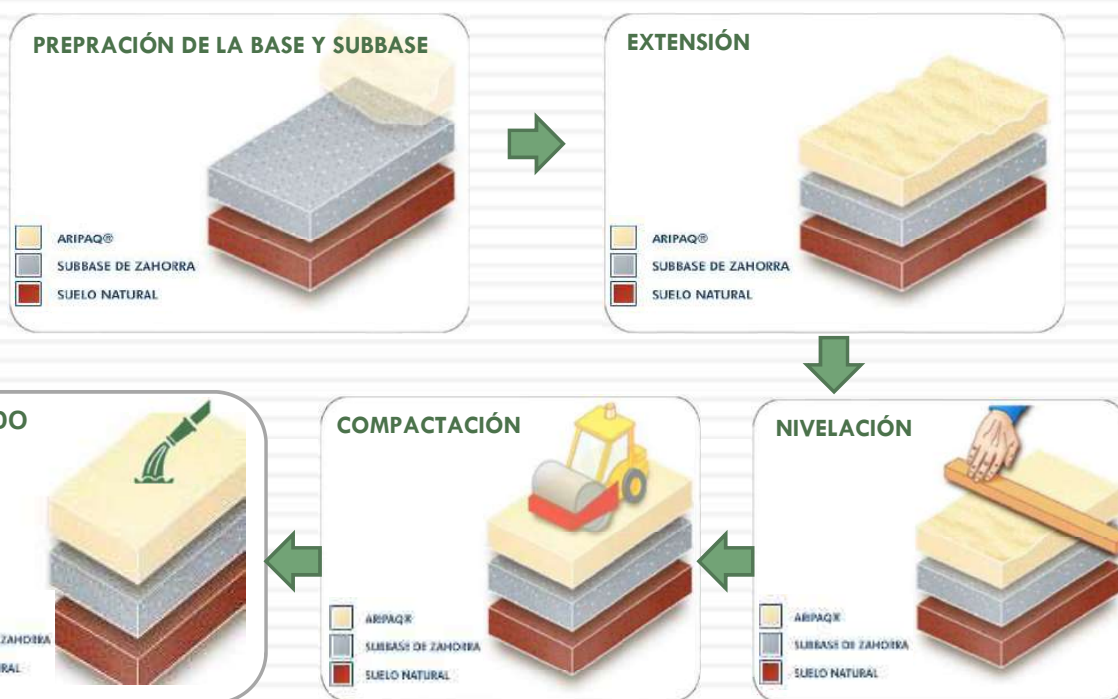
Original signat per:



APLICACIÓN

aripaQ®

- AripaQ® permite una fácil y rápida instalación. Se requiere una correcta supervisión y ejecución de la instalación para conseguir su durabilidad adecuada.
 - Será necesario disponer de una subbase bien compactada y nivelada sobre el terreno natural para luego instalar AripaQ®. La superficie final siempre será un fiel reflejo de la subbase, de ahí su importancia. La subbase podrá ser tanto de zahorra, como asfalto y hormigón.
 - Una vez instalada la subbase, se extiende AripaQ® y se procede a una correcta nivelación y compactación del material.
 - Finalmente se realiza un curado de la superficie mediante riego con agua a fin de mantener la hidratación del conglomerante y que éste pueda desarrollar todas sus características.
 - Gracias al sistema de aplicación de AripaQ® se consiguen rendimientos diarios muy elevados, desde 400 m² a 3000 m²/día.



VENTAJAS

aripaQ®

- Las principales ventajas que aporta el uso de este pavimento ecológico son:
 - Resistencia y durabilidad del pavimento.** Es inalterable a las condiciones climatológicas, y evita el crecimiento de hierbas no deseadas, así como la aparición de cárcavas derivadas de lluvias y escorrentías del agua.
 - No requiere de mantenimiento.** Impide el nacimiento de hierbas no deseadas, y evita la generación de charcos de agua. Proporcionando una superficie confortable para el usuario, sin desniveles ni barro. Es flexible y limpio.



VENTAJAS

- **Valor ornamental.** Se integra en el paisaje y en el entorno urbano o natural, ya que conserva el aspecto natural, la textura y el color del árido utilizado, manteniendo la armonía.
- **Valor ecológico.** Es un producto que dispone del etiquetaje ambiental tipo II de la ISO 14021, avalado por TÜV, como:
 - Resistencia y permanencia en el tiempo. Producto de vida prolongada
 - Material reciclado y contenido de reciclado
 - Material que se puede reciclar
 - Reducción de residuos





Original signat per:



DATOS TÉCNICOS

FICHA TÉCNICA ARIPAQ®

ARIPAQ®



Marcado CE según SPC A+ 655, sistema 4

Promotora Mediterranea-2, S.A. Ctra. N-340. Apdo. nº 32
08620 Sant Vicenç dels Horts (Barcelona)

sac@promesa.com.es

Tel. 93 680 60 20 Fax. 93 656 99 46

Patente europea de cemento de vidrio Nº 1250.397

Ligante ecológico ECO-STABIL®

Granulometría	≤ 20 µm en percentil 50
Densidad aparente	1 kg/dm³
Color	Claro
ARIPAQ GRANO LIBRE	
Dosificación Eco-stabil	9%
Próctor Modificado UNE 103501	
Arido Calizo	
Densidad máxima	2,1 t/m³
Humedad óptima	9,2%
Índice C.B.R al 95% del Próctor UNE 103502	
Índice C.B.R al 95% del Próctor	43
Hinchamiento	Nulo
Agua absorbida	3,0%
Seco	
Densidad máxima	2,0 t/m³
Humedad óptima	12,1%
Índice C.B.R al 95% del Próctor UNE 103501	
Índice C.B.R al 95% del Próctor	21
Hinchamiento	Nulo
Agua absorbida	3,7%
Permeabilidad	≈ 6,76E-07 m/s
Resistencia a compresión*	
7 días	≥ 3,05 MPa
28 días	≥ 5,80 MPa
90 días	≥ 8,35 MPa

Este pavimento ha sido ensayado a través del CEDEX (Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas), INTENAC (Instituto Técnico de Materiales y Construcciones) y APLUS.

* Producto suministrado por dosificación. Las resistencias declaradas son valores orientativos del Arpaq con trido calizo

Última revisión: 15/09/2015

Ficha técnica ARIPAQ®

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

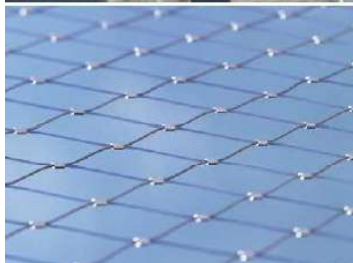
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10/2025





Camí dels Sagraments, 2-4 nau 6
08630 Abrera
Tel. 93 117 65 66
info@mallarapid.com
www.mallarapid.com

MALLA CABLE INOX 316



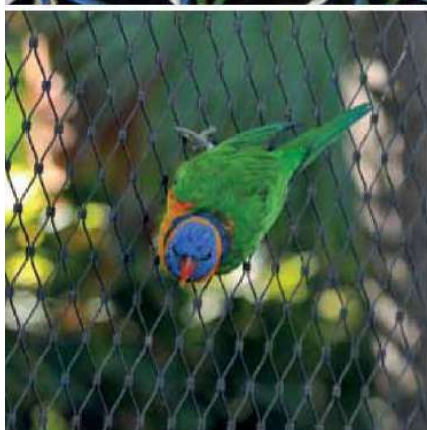
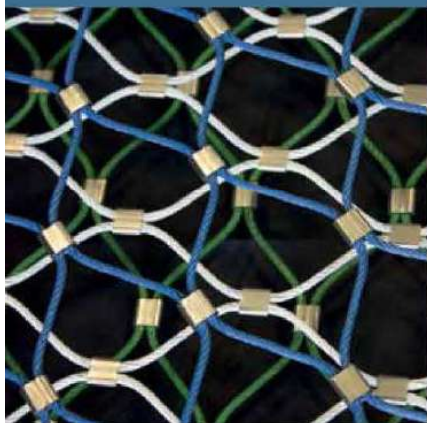
Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

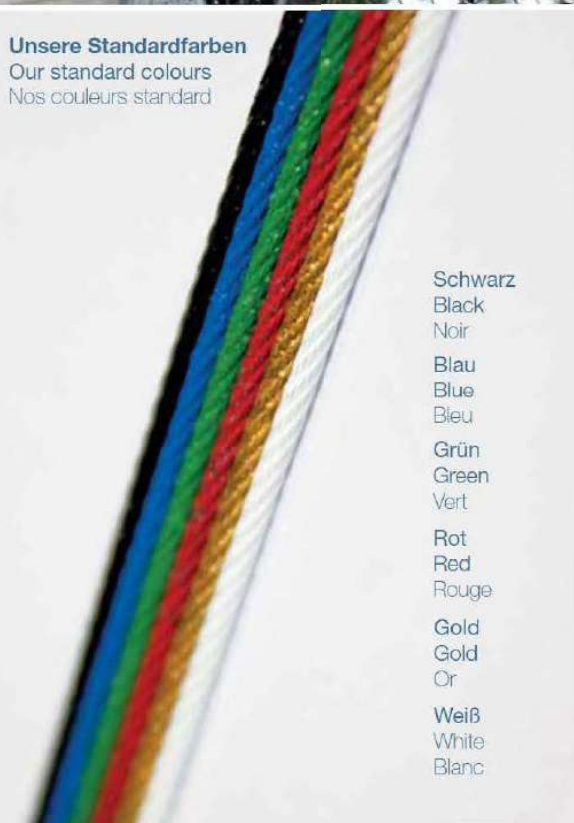
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10/2025
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>



Colours



Unsere Standardfarben
Our standard colours
Nos couleurs standard



Schwarz
Black
Noir

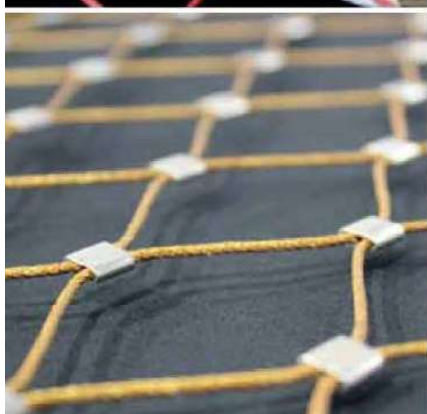
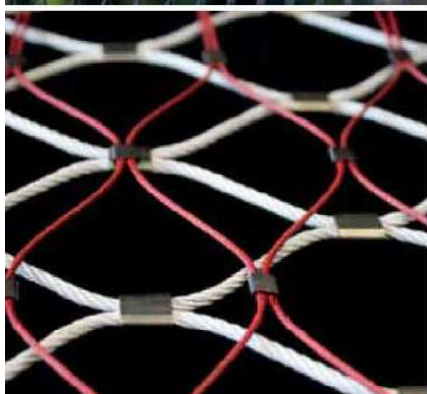
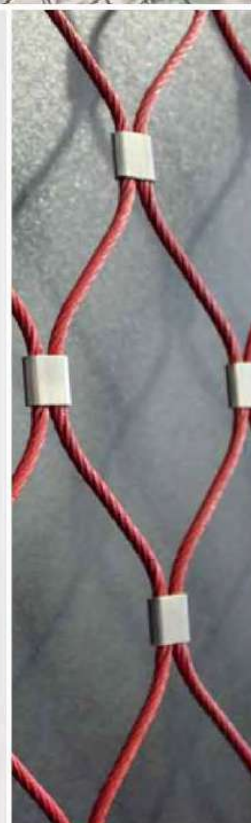
Blau
Blue
Bleu

Grün
Green
Vert

Rot
Red
Rouge

Gold
Gold
Or

Weiß
White
Blanc



geschwärzt
blackened
noirci

ungeschwärzt
unblackened
pas noirci

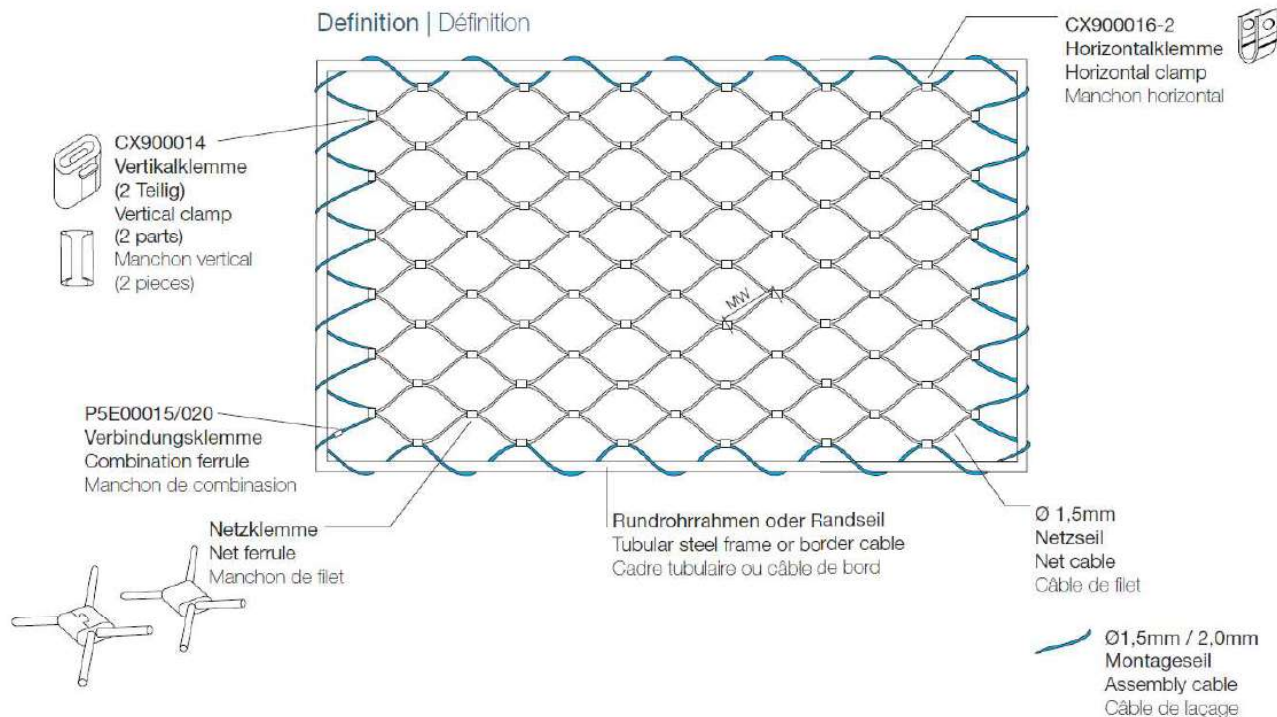
Geschwärztes Netz - verschmilzt optisch mit dem Hintergrund
Blackened mesh - visually blends with the background
Filet noirci - fusion visuelle avec le fond

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10...
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>



Rechteck-Netzfeld (Abb1-4)
Rectangular mesh panel (image 1-4)
Panneau de filet rectangulaire (image 1-4)



Montage Ablauf:

(Im Fall von Netzrollen; benötigte Netzfeldlänge berechnen und Netz abschneiden)

1. Vor-Montage des Netzfeldes im Rahmen mit Kabelbindern (jede 3.-5. Netzmasche)
 2. Netz im Rahmen zentrieren (Abstand „A“ + „B“ = 1/2 Maschenweite)
 3. Randklemmen aufschieben
 4. Spiralförmige Umwicklung mit Montageseil, straffe Netzspannung einbringen
 5. Montageseil-Enden gegenseitig in Verbindungsklemme einführen, mit Flachbackenzange kraftschlüssig verpressen
- Zusätzlich 1-2 Hammerschläge zur kraftschlüssigen Verpressung der Verbindung

Installation Process:

(in case of mesh rolls: define required mesh panel length and cut mesh panel accordingly)

1. Pre-mounting of mesh panel to frame with plastic cable ties (each 3rd to 5th mesh diamond)
2. Centering of mesh panel inside frame (Distance „A“ + „B“ = 1/2 mesh diamond)
3. Sliding-on of border ferrules
4. Spiral lacing with installation cable, bringing in good mesh tension
5. Inserting ends of installation cable into combination ferrule from either side, press tightly with flat beek pliers for friction-pressed combination

Procès d'installation:

(au cas de rouleaux de filet: déterminer longueur requise du panneau de filet et couper le filet correspondamment)

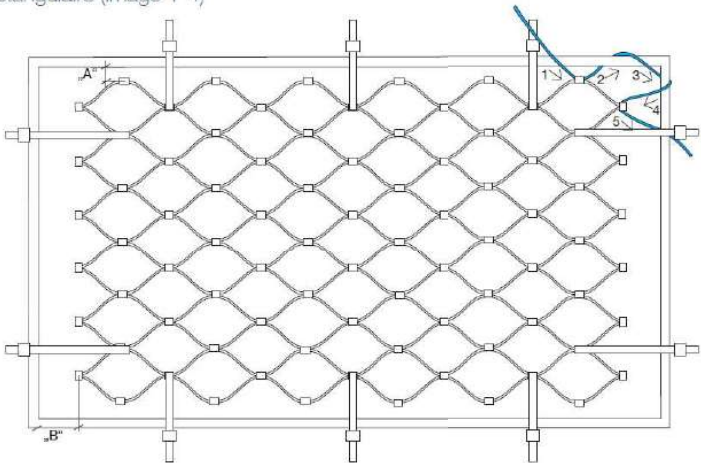
1. Pré-montage du panneau de filet au cadre avec des filsans (chaque 3-5^{ème} maille)
2. Centrer le filet dans le cadre (Distance „A“ + „B“ = 1/2 maille)
3. Coulisser les manchons de bord
4. Laçage du câble d'installation en spirales, mettre le filet en bonne tension
5. Introduire les bouts du câble de laçage au manchon de combinaison, serrer bien avec pince à sertir à becs plats pour combinaison résistance

Original signat per:

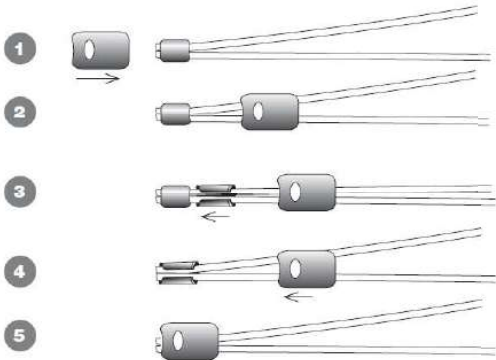


Rechteck-Netzfeld (Abb1-4)
Rectangular mesh panel (image 1-4)
Panneau de filet rectangulaire (image 1-4)

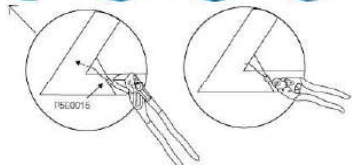
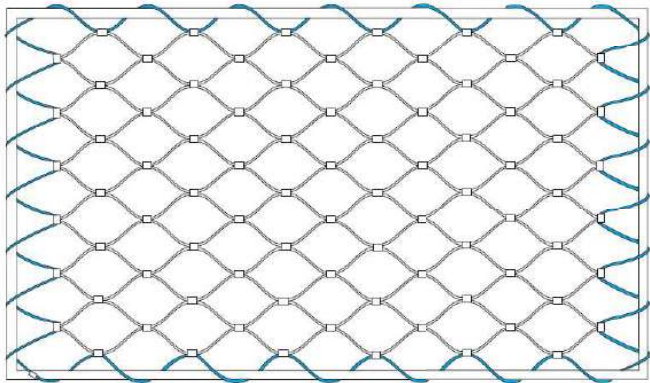
1) Pre-Installation:



CX900014
Vertikalklemme
(2 Teilig)
Vertical clamp
(2 parts)
Manchon vertical
(2 pieces)



2) Finish:



Drahtseilschere
Cable cutter
Câble coupeur

oder
or
ou



Trennschleifer
Cutting device
Dispositif découpeur

Original signat per:



Original signat per:



specification sheet image 1/"B"

Illustration:
(finished installation on border tube/cable)

CX0.....(a>b)

panel-no./

location :

X-T mesh panel:

mesh MW

...

mm

cable $\varnothing$

...

mm

type = CX

= CXE

colour

...

pcs

...

Border Construction

tube ☐

cable ☐

a/c, $\varnothing$ =

...

mm

b/d, $\varnothing$ =

...

mm

a =

...

mm

b =

...

mm

z =

...

mm

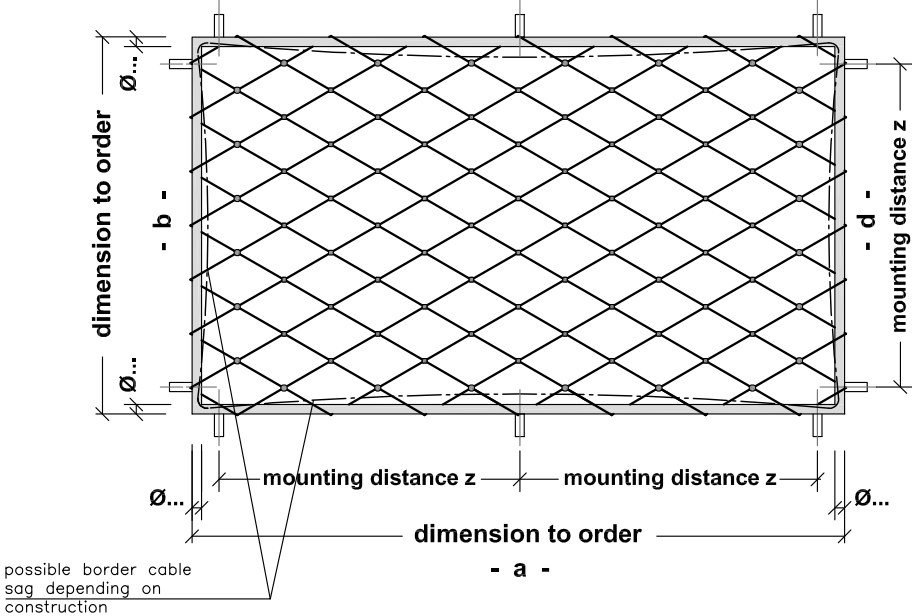


Illustration:
(delivery condition without installation)

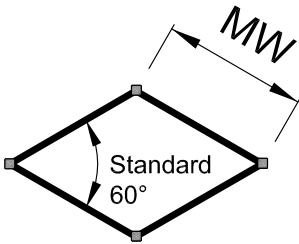
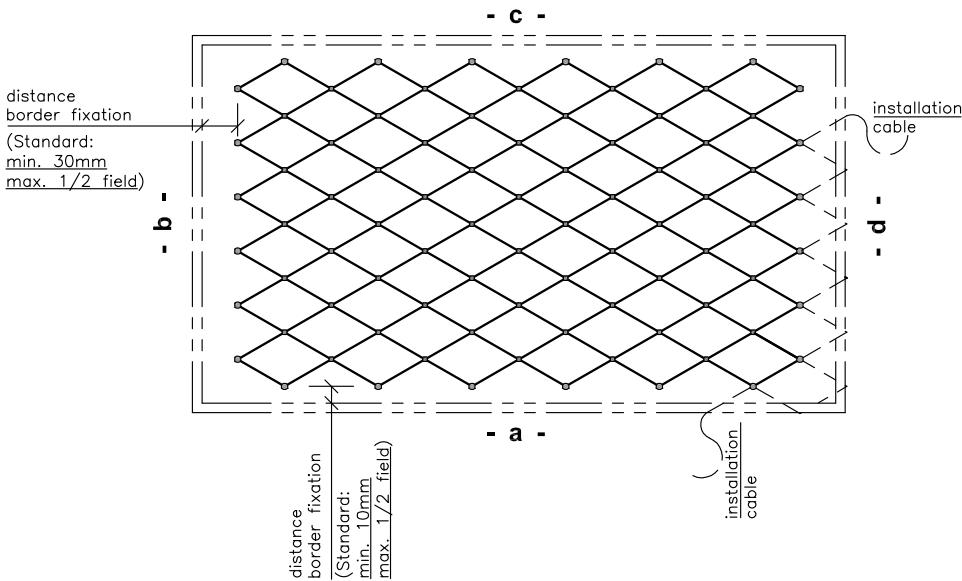
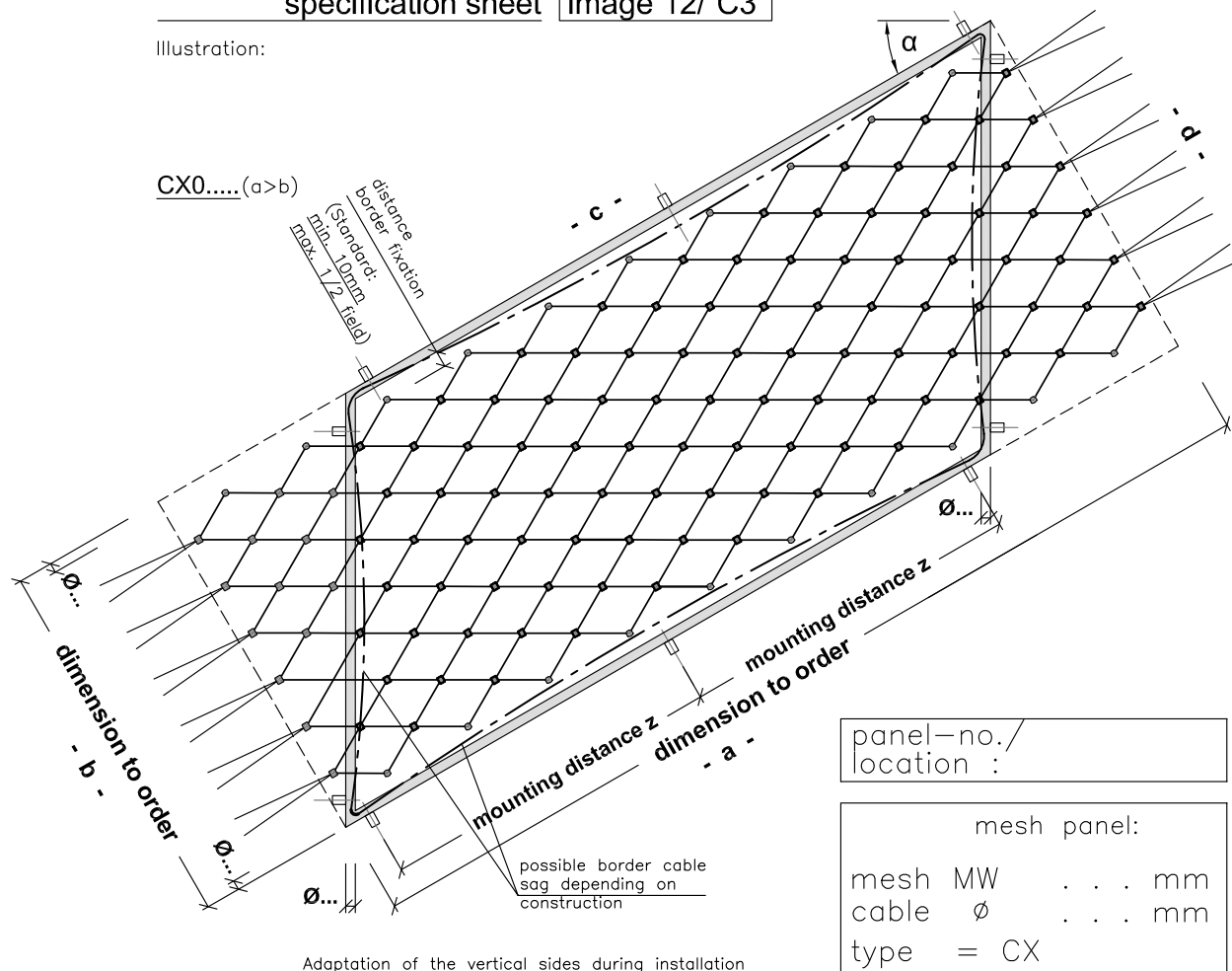


Illustration:



Adaptation of the vertical sides during installation

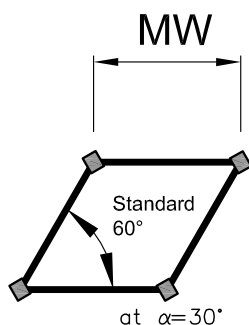
panel-no./
location :

mesh panel:

mesh MW . . . mm
cable ϕ . . . mm
type = CX
= CXE
colour
pcs

Border Construction

tube ☐
cable ☐
a/c, ϕ = mm
b/d, ϕ = mm
z = mm
a = mm
b = mm
 α =



mr
mallaràpid

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5





Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:

I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

- 1.1.1. Justificació
- 1.1.2. Objecte
- 1.1.3. Contingut del EBSS

1.2. Dades generals

- 1.2.1. Agents
- 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució
- 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn
- 1.2.4. Característiques generals de l'obra

1.3. Mitjans d'auxili

- 1.3.1. Mitjans d'auxili en obra
- 1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

- 1.4.1. Vestuaris
- 1.4.2. Lavabos
- 1.4.3. Menjador

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

- 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra
- 1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra
- 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.
- 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

- 1.6.1. Caigudes al mateix nivell
- 1.6.2. Caigudes a diferent nivell.
- 1.6.3. Pols i partícules
- 1.6.4. Soroll
- 1.6.5. Esforços
- 1.6.6. Incendis
- 1.6.7. Intoxicació per emanacions

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

- 1.7.1. Caiguda d'objectes
- 1.7.2. Dermatosi
- 1.7.3. Electrocutacions
- 1.7.4. Cremades
- 1.7.5. Cops i talls en extremitats

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

- 1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes
- 1.8.2. Treballs en instal·lacions
- 1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

1.10. Mesures en cas d'emergència

1.11. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19

1.12. Presència dels recursos preventius del contractista

Original signat per:



2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

3. PLEC

3.1. Plec de clàusules administratives

- 3.1.1. Disposicions generals
- 3.1.2. Disposicions facultatives
- 3.1.3. Formació en Seguretat
- 3.1.4. Reconeixements mèdics
- 3.1.5. Salut i higiene en el treball
- 3.1.6. Documentació d'obra
- 3.1.7. Disposicions Econòmiques

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

- 3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva
- 3.2.2. Mitjans de protecció individual
- 3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Original signat per:





Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:

1. MEMÒRIA

1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, ja que es compleixen les següents condicions:

- El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.
- No es compleix que la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i aclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

En el Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contemplen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

1.2. Dades generals

1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament d'Aitona
- Autor del projecte: Joann Sedó

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Natura del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



- Constructor - Cap d'obra: no consta
- Coordinador de seguretat i salut: No consta

1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Denominació del projecte: castell
- Plantes sobre rasant: 1
- Plantes sota rasant: 0
- Pressupost d'execució material: 52.836,31€
- Termini d'execució: 4 mesos
- Nre. màx. operaris: 6

1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça: Castell, Aitona (Lleida)
- Accessos a l'obra: Dificil per topografia
- Topografia del terreny: Accidentada
- Edificacions contigües: no
- Servituds i condicionants: Control arqueològic
- Condicions climàtiques i ambientals: Irrellevants

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'aprecii algun defecte.

1.2.4. Característiques generals de l'obra

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

1.2.4.1. Actuacions prèvies

TOTES AMB CONTROL ARQUEOLÒGIC

1.2.4.2. Intervenció en condicionament del terreny

Petits desmunts i reblerts, sempre manuals

1.2.4.3. Intervenció en fonamentació

excavació manual.

1.2.4.4. Intervenció en estructura

Petits fonaments de formigó armat , Tres lloses prefabricades muntades amb camió pluma

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



1.2.4.5. Revestiments exteriors

Paviments terrencs, amb estesa i compactació manual o amb petita maquinaria

1.3. Mitjans d'auxili

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

1.3.1. Mitjans d'auxili en obra

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat.

El seu contingut mínim serà:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisores
- Pines i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

NIVELL ASSISTENCIAL	NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON	DISTÀNCIA APROX. (KM)
Primers auxilis	Farmaciola portàtil	A l'obra
Assistència primària (Urgències)	CONSULTORI AITONA AV 27 DE GENER 67 973794636	1,00 km
Comunicació als equips de salvament	BOMBERS CARRER DELS BOMBERS S/N LLEIDA 112	20,00 km

La distància al centre assistencial més proper AV 27 DE GENER 67 s'estima en 3 minuts, en condicions normals de tràfic.

1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques de la rehabilitació, les instal·lacions provisionals s'han previst a les zones de l'obra que puguin albergar aquests serveis, sempre que les condicions i les fases d'execució ho permetin.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixela, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional

Riscos més freqüents

- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

Equips de protecció individual (EPI):

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.
- Eines aïllants.
- Roba de treball impermeable.
- Roba de treball reflectora.

1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra

A continuació s'exposa la relació de les mesures preventives més freqüents de caràcter general a adoptar durant les diferents fases de l'obra, imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos.
- L'operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda.
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris.
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge.

1.5.2.1. Actuacions prèvies

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Electrocutacions per contacte directe o indirecte
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- No es realitzarà cap treball dins del radi d'acció de les màquines o vehicles
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.

Original signat per:



- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Mascareta amb filtre
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes

1.5.2.2. Intervenció Condicionament del terreny

Riscos més freqüents

- Atropellaments i col·lisions en girs o moviments inesperats de les màquines, especialment durant l'operació de marxa enrere.
- Circulació de camions amb el bolquet aixecat.
- Fallada mecànica en vehicles i maquinària, especialment de frens i de sistema de direcció.
- Caiguda de material des de la cullera de la màquina.
- Caiguda de terres durant la marxa del camió basculant
- Bolcada de màquines per excés de càrrega.
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Abans d'iniciar l'excavació es verificarà que no existeixen línies o conduccions soterrades
- Els vehicles no circularan a distància inferiors a 2,0 metres de les vores de l'excavació ni dels desnivells existents
- Les vies d'accés i de circulació a l'interior de l'obra es mantindran lliures de monticles de terra i de clots
- Totes les màquines estaran proveïdes de dispositius sonors i llum blanca en marxa enrere
- La zona de trànsit quedarà perfectament senyalitzada i sense materials apilats
- Es realitzaran entibacions quan existeixi perill de despeniment de terres
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Cinturó antivibratori per a l'operador de la màquina.
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

Original signat per:



1.5.2.3. Intervenció en fonamentació

Riscos més freqüents

- Inundacions o filtracions d'aigua
- Bolcades, xocs i cops provocats per la maquinària o per vehicles
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Electrocuions per contacte directe o indirecte

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es col·locaran protectors homologats a les puntes de les armadures d'espera
- El transport de les armadures s'efectuarà mitjançant eslingues, enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat
- Es retiraran els claus sobrants i els materials punxants
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó portaeines
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.4. Intervenció en estructura

Riscos més freqüents

- Despreniments dels materials d'encofrat per apilat incorrecte
- Caiguda de l'encofrat al buit durant les operacions de desencofrat
- Talls en utilitzar la serra circular de taula o les serres de mà
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Exposició a vibracions i soroll.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants

Original signat per:



- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Electroccions per contacte directe o indirecte

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es protegirà la via pública amb una visera de protecció formada per mènula i empostissat
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades
- Es col·locarà sota el forjat una xarxa de protecció horitzontal homologada
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.2.5. Revestiments exteriors

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants
- Despreniment de càrregues suspeses.
- Exposició a temperatures ambientals extremes.
- Talls i cops al cap i extremitats.
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades.
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Marquesines per a la protecció enfront de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

Original signat per:



- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació.
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses.
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada.
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Casc de seguretat amb barballera.
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda.
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir.
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus.
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable.
- Faixa antilumbago.
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius.

1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars.

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria.

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.3.1. Puntals

- No es retiraran els puntals, ni es modificarà la seva disposició una vegada hagin entrat en càrrega, respectant-se el període estricte de desencofrat.
- Els puntals no quedaran dispersos per l'obra, evitant el seu recolzament en posició inclinada sobre els paraments verticals, apilant-se sempre quan deixin d'utilitzar-se.
- Els puntals telescòpics es transportaran amb els mecanismes d'extensió bloquejats.

1.5.3.2. Bastida de cavallets

- Les bastides de cavallets es recolzaran sobre superfícies fermes, estables i anivellades.
- S'emprarà un mínim de dos cavallets per a la formació de bastides, quedant totalment prohibit com a recolzament l'ús de bidons, maons, revoltos o altres objectes.
- Les plataformes de treball estaran perfectament ancorades als cavallets.
- Queda totalment prohibit instal·lar una bastida de cavallets damunt d'una altra.

Original signat per:



1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

- a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.
- b) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artifici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

1.5.4.1. Retroexcavadora

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es parerà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina.
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport.
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa.
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada.
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina.

1.5.4.2. Camió de caixa basculant

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega.
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega.

1.5.4.3. Camió per a transport

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit.
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendent superior al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

1.5.4.4. Camió grua

- El conductor accedirà al vehicle descendirà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors.
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant.
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat.
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés.
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega.

1.5.4.5. Formigonera

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconnexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

1.5.4.6. Vibrador

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables
- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s², essent el valor límit de 5 m/s²

1.5.4.7. Martell picador

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal.
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa.
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues.
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell.

1.5.4.8. Serra circular de taula

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada.
- El treballador que utilitzi la serra circular estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris
- Les serres circulars se situaran en un lloc apropiat, sobre superfícies fermes i seques, a distàncies superiors a tres metres de la vora dels forjats, tret que aquests estiguin degudament protegits per xarxes, baranes o petos d'acabat
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats en l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ús de protectors auditius
- La serra estarà totalment protegida per la part inferior de la taula, de manera que no es pugui accedir al disc
- La part superior de la serra disposarà d'una carcassa metàl·lica que impedeixi l'accés al disc de serra, excepte pel punt d'introducció de l'element a tallar, i la projecció de partícules

Original signat per:



- S'utilitzarà sempre un empenyedor per guiar l'element a tallar, de manera que en cap cas la mà quedi exposada al disc de la serra
- La instal·lació elèctrica de la màquina estarà sempre en perfecte estat i condicions, comprovant-se periòdicament el cablejat, les clavilles i la presa de terra
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics.
- L'operari es col·locarà a sotavent del disc, evitant la inhalació de pols

1.5.4.9. Eines manuals diverses

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament.
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades.
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant.
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars.
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció.
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics.
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics.
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats.
- En els casos en què es superin els valors d'exposició al soroll que estableix la legislació vigent en matèria de protecció dels treballadors enfront del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ocupació de protectors auditius.

1.6. Identificació dels riscos laborals evitables

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

1.6.1. Caigudes al mateix nivell

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials.

1.6.2. Caigudes a diferent nivell.

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells.
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades.

1.6.3. Pols i partícules

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols.
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules.

1.6.4. Soroll

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball.

Original signat per:



- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic.
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls.

1.6.5. Esforços

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades.
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual.
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius.
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues.

1.6.6. Incendis

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi.

1.6.7. Intoxicació per emanacions

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient.
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats.

1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i desprendiments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricta compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

1.7.1. Caiguda d'objectes

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es muntaran marquesines als accessos.
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides.
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides.

Equips de protecció individual (EPI):

- Casc de seguretat homologat.
- Guants i botes de seguretat.
- Ús de borsa portaeines.

1.7.2. Dermatosi

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- S'evitarà la generació de pols de ciment.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i roba de treball adequada.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



1.7.3. Electrocutacions

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica.
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals.
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant.
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament.
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants dielèctrics.
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat.

1.7.4. Cremades

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants, polaines i davantals de cuir.

1.7.5. Cops i talls en extremitats

Mesures preventives i proteccions col·lectives:

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada.

Equips de protecció individual (EPI):

- Guants i botes de seguretat.

1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...



1.8.2. Treballs en instal·lacions

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

1.9. Treballs que impliquen riscos especials

A l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials que es solen presentar a la demolició de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades.
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

1.10. Mesures en cas d'emergència

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

1.11. Mesures de prevenció per a fer front a la crisi sanitària ocasionada per la COVID-19

- 1) Sense perjudici del compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals i de la resta de la normativa laboral que resulti d'aplicació, el director del centre de treball, haurà de:
 - a. Adoptar mesures de ventilació, neteja i desinfecció adequades a les característiques i intensitat d'ús dels centres de treball, conformement als protocols que s'estableixin en cada cas.
 - b. Posar a la disposició dels treballadors aigua i sabó, o gels hidroalcohòlics o desinfectants amb activitat viricida, autoritzats per les autoritats sanitàries per a la neteja de mans.
 - c. Adaptar les condicions de treball, inclosa l'ordenació dels llocs de treball i l'organització dels torns, així com l'ús dels llocs comuns de manera que es garanteixi el manteniment d'una distància de seguretat interpersonal mínima entre els treballadors, d'acord amb la regulació vigent. Quan això no sigui possible, s'haurà de proporcionar als treballadors equips de protecció adequats al nivell de risc.
 - d. Adoptar mesures per evitar la coincidència massiva de persones, tant treballadors com clients o usuaris, en els centres de treball durant les franges horàries de major afluència previsible.
 - e. Adoptar mesures per a la reincorporació progressiva de manera presencial als llocs de treball i la potenciació de l'ús del teletreball quan per la naturalesa de l'activitat laboral sigui possible.
- 2) Les persones que presentin símptomes compatibles amb COVID-19 o estiguin en aïllament domiciliari a causa d'un diagnòstic per COVID-19 o que es trobin en període de quarantena domiciliària per haver tingut contacte estret amb alguna persona amb COVID-19 no hauran d'acudir al seu centre de treball.

Original signat per:



- 3) Si un treballador comencés a tenir símptomes compatibles amb la malaltia, es contactarà immediatament amb el telèfon habilitat a tal efecte per les autoritats sanitàries, i, en el seu cas, amb els corresponents serveis de prevenció de riscos laborals. De manera immediata, el treballador es col·locarà una màscara i serà aïllat de la resta del personal, seguint les recomanacions que se li indiquin, fins que la seva situació mèdica sigui valorada per un professional sanitari.

1.12. Presència dels recursos preventius del contractista

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>
Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:





Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:



Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLES.

2.1. Y. Seguretat i salut

Ley de Prevención de Riesgos Laborales

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

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

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Completat per:

Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Manipulación de cargas

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Utilización de equipos de trabajo

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

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

Original signat per:



Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

2.1.1. YC. Sistemas de protecció col·lectiva

2.1.1.1. YCU. Protecció contra incendis

Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 5 de febrero de 2009

Correcció d'errors:

Corrección de errores del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias

B.O.E.: 28 de octubre de 2009

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.2. YI. Equipos de protección individual

Utilización de equipos de protección individual

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



2.1.3. YM. Medicina preventiva i primers auxilis

2.1.3.1. YMM. Material mèdic

Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar

DB-HS Salubridad

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

Modificat per:

Orden por la que se modifican el Documento Básico DB-HE "Ahorro de energía" y el Documento Básico DB-HS "Salubridad", del Código Técnico de la Edificación, aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Orden FOM/588/2017, de 15 de junio, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 23 de junio de 2017

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, del Ministerio de Fomento.

B.O.E.: 27 de diciembre de 2019

Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18 de julio de 2003

Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

Texto consolidado

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

Real Decreto 1053/2014, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 31 de diciembre de 2014

Modificado por el Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial

Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, del Ministerio de la Presidencia, Relaciones con las Cortes y Memoria Democrática.

B.O.E.: 20 de junio de 2020

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo

Modificados los artículos 2 y 6 por la Orden ECE/983/2019.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

Real Decreto por el que se aprueba el Plan Técnico Nacional de la Televisión Digital Terrestre y se regulan determinados aspectos para la liberación del segundo dividendo digital

Real Decreto 391/2019, de 21 de junio, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 25 de junio de 2019

Modificat per:

Orden por la que se regulan las características de reacción al fuego de los cables de telecomunicaciones en el interior de las edificaciones, se modifican determinados anexos del Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo y se modifica la Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, por la que se desarrolla dicho reglamento

Orden ECE/983/2019, de 26 de septiembre, del Ministerio de Economía y Empresa.

B.O.E.: 3 de octubre de 2019

2.1.5. YS. Senyalització provisional d'obres

2.1.5.1. YSB. Abalisament

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

2.1.5.2. YSH. Senyalització horitzontal

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.3. YSV. Senyalització vertical

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.4. YSN. Senyalització manual

Instrucción 8.3-IC Señalización de obras

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

2.1.5.5. YSS. Senyalització de seguretat i salut

Señalización de seguridad y salud en el trabajo

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>
Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:





Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:

3. PLEC

3.1. Plec de clàusules administratives

3.1.1. Disposicions generals

3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "castell", situada en Castell, Aitona (Lleida), segons el projecte redactat per Joann Sedó. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

3.1.2. Disposicions facultatives

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

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

3.1.2.2. El promotor

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

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El promotor tindrà la consideració de contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa.

3.1.2.3. El projectista

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

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

3.1.2.4. El contractista i subcontractista

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10/2025
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar:

- Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.
- Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.
- Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms pels contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

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

3.1.2.5. La direcció facultativa

S'entén com a direcció facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte

És el tècnic competent designat pel promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel promotor, que forma part de la direcció facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
 Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
 Estat d'elaboració: Original
 Naturalesa del document origen: Original
 Ajuntament d'Aitona
 Òrgan: Secretaria
 Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
 Origen del document: Administració
 Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
 URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

3.1.2.8. Treballadors Autònoms

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empli en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

3.1.2.11. Recursos preventius

Amb la finalitat de verificar el compliment de les mesures incloses en el Pla de Seguretat i Salut, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius corresponents, que podran ser:

- a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.
- b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.
- c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la direcció facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

3.1.3. Formació en Seguretat

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



3.1.4. Reconeixements mèdics

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

3.1.5. Salut i higiene en el treball

3.1.5.1. Primers auxilis

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

3.1.5.2. Actuació en cas d'accident

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

3.1.6. Documentació d'obra

3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

3.1.6.2. Pla de seguretat i salut

En aplicació del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la direcció facultativa.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...



Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la direcció facultativa.

3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla

El pla de seguretat i salut elaborat pel contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la direcció facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

3.1.6.5. Llibre d'incidències

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

3.1.6.6. Llibre d'ordres

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la direcció facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel contractista de l'obra.

3.1.6.7. Llibre de subcontractació

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

Al llibre de subcontractació tindran accés el promotor, la direcció facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



3.1.7. Disposicions Econòmiques

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
 - Preu bàsic
 - Preu unitari
 - Pressupost d'Execució Material (PEM)
 - Preus contradictoris
 - Reclamació d'augment de preus
 - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
 - De la revisió dels preus contractats
 - Aplec de materials
 - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

3.2. Plec de condicions tècniques particulars

3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

3.2.2. Mitjans de protecció individual

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seràn ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seràn subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

3.2.3.1. Vestuaris

Seràn de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m² per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

3.2.3.2. Lavabos i dutxes

Estaran al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m² i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

3.2.3.3. Vàter

Seràn de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

3.2.3.4. Menjador i cuina

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixel·la, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m² per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

Original signat per:



Annex de justificació de preus

ACCESSOS CASTELL - FINALITZACIÓ PAVIMENTS I BARANES (actualització gener 2025)

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:



Nº	Codi	U	Descripció	Total
1 Condicionament del terreny/enderrocs				
1.1	ACR080	m³	Perfilat i repassada de talussos de terraplè, de fins a 3 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics i estesa de terra vegetal en talussos, amb mitjans mecànics, deixant el terreny perfilat en bast. Inclou: Estesa de les terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.	
	0,028 h		Retroexcavadora sobre cadenes, de 113 kW.	60,080 €
	0,028 h		Peó ordinari construcció.	21,000 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	2,270 €
		3,000 %	Costos indirectes	2,320 €
Preu total por m³ .				1,68 €
1.2	ACV010	m²	Estabilització de talussos, mitjançant reg amb lligant Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m²) diluït en aigua, per a la protecció enfront de l'erosió causada per les aigües d'esorrentia i pel vent. Inclou: Aplicació del tractament superficial mitjançant reg. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció vertical, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció vertical, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	
	0,800 kg		Lligant Greenfor Dust "FORESA", color blanc, a base d'acetat de vinil i èster vinílic d'àcid versòtic, lliure d'alquilfenols i d'amoníac.	1,630 €
	0,006 m³		Aigua.	1,530 €
	0,020 h		Hidrosebradora amb dipòsit de 2,5 m³ de capacitat, sobre camió.	38,540 €
	0,020 h		Peó ordinari construcció.	21,000 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	2,500 €
		3,000 %	Costos indirectes	2,550 €
Preu total por m² .				0,01 €
1.3	DRS070	m²	Demolició de paviment continu de calç de 7 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderroc en peces manejables. Retirada i arreglat de enderroc. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderroc sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	
	0,223 h		Martell pneumàtic.	4,570 €
	0,111 h		Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,270 €
	0,135 h		Peó especialitzat construcció.	22,000 €
	0,253 h		Peó ordinari construcció.	21,000 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	9,770 €
		3,000 %	Costos indirectes	9,970 €
Preu total por m² .				0,20 €
1.4	GRA010	U	Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, 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. 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.	
Preu total por m² .				10,27 €

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10/2025
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,311 U		Càrrega i canvi de contenidor de 5 m³, per la recollida de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, produïts a obres de construcció i/o demolició, col·locat a obra a peu de càrrega, inclús servei de lliurament i lloguer.	86,170 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	112,970 €
		3,000 %	Costos indirectes	115,230 €
			Preu total por U .	118,69 €
1.5	GRB010	U	Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. 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 entregades segons especificacions de Projecte.	
	1,311 U		Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inerts 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.	102,000 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	133,720 €
		3,000 %	Costos indirectes	136,390 €
			Preu total por U .	140,48 €
1.6	DRE010	m	Aixecat d'esglaó de pedra natural, amb mitjans manuals, sense deteriorar la base de l'esglaó, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecament del graó. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	
	0,443 h		Peó ordinari construcció.	21,000 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	9,300 €
		3,000 %	Costos indirectes	9,490 €
			Preu total por m .	9,77 €
1.7	DRS016	m	Demolició de vora de confinament d'acer corten, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	
	0,092 h		Peó ordinari construcció.	21,000 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	1,930 €
		3,000 %	Costos indirectes	1,970 €
			Preu total por m .	2,03 €

Original signat per:



Nº	Codi	U	Descripció	Total
1.8	DFD020	m	Aixecat amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	
	0,118 h		Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,250 €
	0,152 h		Oficial 1ª soldador.	28,860 €
	0,304 h		Peó ordinari construcció.	21,000 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	11,740 €
		3,000 %	Costos indirectes	11,970 €
			Preu total por m .	12,33 €
1.9	DQS030	U	Aixecat de bonera en paviment, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	
	0,368 h		Peó ordinari construcció.	21,000 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	7,730 €
		3,000 %	Costos indirectes	7,880 €
			Preu total por U .	8,12 €
1.10	DMX021	m²	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	
	0,300 h		Martell pneumàtic.	4,570 €
	0,300 h		Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,270 €
	0,300 h		Peó especialitzat construcció.	22,000 €
	0,300 h		Peó ordinari construcció.	21,000 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	15,550 €
		3,000 %	Costos indirectes	15,860 €
			Preu total por m² .	16,34 €

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Nº	Codi	U	Descripció	Total
2 Estructures				
2.1	EAE010	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabat amb emprímació antioxidant, amb unions soldades en obra. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	
	1,000	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, acabat amb emprímació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,440 €1,44 €
	0,015	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,420 €0,05 €
	0,185	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	26,000 €4,81 €
	0,185	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	22,000 €4,07 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	10,370 €0,21 €
	3,000	%	Costos indirectes	10,580 €0,32 €
Preu total por kg .				10,90 €
2.2	EAE110	U	Esglaó recte, de 900x310 mm, format per reixeta electrosoldada antilliscant, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent; i acabat frontal antilliscant, d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, encunyat, fixat mitjançant soldadura sobre muntant metàl·lic d'escala. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels esglaons. Neteja final. 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.	
	1,000	U	Esglaó recte, de 900x310 mm, format per reixeta electrosoldada antilliscant, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent; i acabat frontal antilliscant, d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, encunyat, per a soldar.	23,950 €23,95 €
	0,150	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,420 €0,51 €
	0,173	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	26,000 €4,50 €
	0,173	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	22,000 €3,81 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	32,770 €0,66 €
	3,000	%	Costos indirectes	33,430 €1,00 €
Preu total por U .				34,43 €
2.3	ECM010	m³	Mur de maçoneria concertada a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria, de pedra calcària, amb les cares de junt i de parament llaurades en forma poligonal, col·locats amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs i reblliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, al no considerar l'execució de llindars, brancals, escopidors, cavallons ni cornises. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, ja que no inclou l'execució de llindars, brancals, escopidors, cavallons ni cornises.	

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?IdIoma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10/2025
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,150 m³	Pedra calcària concertada per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria amb les seves cares tallades en forma poligonal més o menys regular, perquè tinguin un assentament sobre superfícies sensiblement planes.	274,500 €	315,68 €
	0,102 m³	Aigua.	1,530 €	0,16 €
	0,564 kg	Morter industrial per a obra de paleta, de calç, color Natural, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,270 €	0,15 €
	8,076 h	Oficial 1ª col·locador de pedra natural.	25,000 €	201,90 €
	9,806 h	Ajudant col·locador de pedra natural.	21,000 €	205,93 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	723,820 €	14,48 €
	3,000 %	Costos indirectes	738,300 €	22,15 €
	Preu total por m³ .			760,45 €
2.4	RFS020	m²	Tractament de superfície de formigó amb sulfat de ferro dissolt en aigua en una proporció 1/1. Al ternativament, segons proves en obra: aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 40% de diluent a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, (rendiment: 0,07 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació reguladora de l'absorció a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, sobre parament exterior de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	
	0,206 l	Emprimació reguladora de l'absorció a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	13,420 €	2,76 €
	0,140 l	Pintura al silicat efecte veladura per a exterior, a base de silicat potàssic, acabat mat, textura llisa; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	9,710 €	1,36 €
	0,188 h	Oficial 1ª pintor.	27,000 €	5,08 €
	0,188 h	Ajudant pintor.	22,000 €	4,14 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	13,340 €	0,27 €
	3,000 %	Costos indirectes	13,610 €	0,41 €
	Preu total por m² .			14,02 €
2.5	EHY090	m	Petit recrescut ampliació o reparació de front de paviment o forjat de formigó armat, de cantell fins a 40 cm, mitjançant picat del formigó deteriorat amb martell elèctric, eliminant el formigó en mal estat fins a arribar a les armadures; sanejat de les armadures que han quedat al descobert amb projecció en sec de raig de partícules de material abrasiu (silicat d'alumini), eliminant la brutícia superficial, la rovell i tota substància que pugui disminuir l'adherència entre les armadures i el material de reparació a aplicar, fins a arribar a un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1; aplicació manual de morter monocomponent a base de ciment, inhibidors de corrosió i polimers en pols, per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent, garantint l'adherència entre ambdós, amb 1,5 kg/m² de consum mitjà; restitució de la part afectada mitjançant aplicació manual de morter fluït, d'elevada resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 78,5 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en capa de 40 mm de gruix mitjà, de consistència fluida. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament, muntatge i desmuntatge en obra de l'equip de projecció. El preu inclou el muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclou: Marcatge de la zona a sanear. Picat de la superfície amb martell elèctric. Neteja de la superfície suport. Aplicació del dissolvent de greixos. Muntatge i preparació de l'equip de projecció. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip de projecció. Preparació de la mescla d'emprimació. Connectors en cas que calgui. Aplicació del producte d'emprimació. Muntatge del sistema d'encofrat. Preparació de la mescla de morter. Aplicació del morter. Curat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. 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.	
	0,030 l	Dissolvent de tricloroetilè, per a olis, grasses i resines.	9,650 €	0,29 €

Original signat per:





Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,050 kg	Abrasiu para neteja mitjançant doll a pressió, format per partícules de silicat d'alumini.	0,250 €	0,26 €
	0,450 kg	Morter monocomponent a base de ciment, inhibidors de corrosió i polímers en pols, per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent.	3,470 €	1,56 €
	5,000 kg	Morter fluït, d'elevada resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 78,5 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, per a reparació estructural del formigó.	0,790 €	3,95 €
	0,200 m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	6,320 €	1,26 €
	0,009 kg	Claus d'acer.	1,870 €	0,02 €
	0,013 U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	19,250 €	0,25 €
	0,313 h	Martell pneumàtic.	4,570 €	1,43 €
	0,156 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,750 €	1,21 €
	0,035 h	Equip de raig de sorra a pressió.	3,200 €	0,11 €
	0,005 h	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m³/h.	8,520 €	0,04 €
	0,600 h	Oficial 1ª construcció.	25,000 €	15,00 €
	0,600 h	Peó ordinari construcció.	21,000 €	12,60 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	37,980 €	0,76 €
		3,000 % Costos indirectes	38,740 €	1,16 €
		Preu total por m .		39,90 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total	
3 Ferms i paviments urbans					
3.1	MLD110b	m	Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 700mm d'altura i 230mm de base i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. En tramades de llosa, collades a la llosa de formigó mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, per delimitar espais, separar materials de pavimentació i acabats laterals de les lloses. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny configu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa si és el cas. Execució/regularització de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant. 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.		
	1,050	m	Vora metàl·lica de platines d'acer corten de 360 mm d'altura i 10 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, inclús elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines.	68,000 €	71,40 €
	0,045	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	105,000 €	4,73 €
	0,381	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,000 €	9,53 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	85,660 €	1,71 €
		3,000 %	Costos indirectes	87,370 €	2,62 €
			Preu total por m .		89,99 €
3.2	MBG010	m³	Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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.		
	2,200	t	Tot-u artificial calcari.	9,680 €	21,30 €
	0,110	h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	55,000 €	6,05 €
	0,110	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	45,000 €	4,95 €
	0,011	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	45,780 €	0,50 €
	0,228	h	Peó ordinari construcció.	21,000 €	4,79 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	37,590 €	0,75 €
		3,000 %	Costos indirectes	38,340 €	1,15 €
			Preu total por m³ .		39,49 €
3.3	MBH020	m²	Subbase de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclús formació de juntes de construcció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. 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 junts de construcció i de junts de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. 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.		
	2,000	U	Separador homologat per soleres.	0,050 €	0,10 €

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,440 €	2,93 €
	0,158 m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	105,000 €	16,59 €
	0,095 h	Regla vibrant de 3 m.	5,330 €	0,51 €
	0,007 h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	194,160 €	1,36 €
	0,067 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,000 €	1,68 €
	0,067 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,000 €	1,47 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	24,640 €	0,49 €
	3,000 %	Costos indirectes	25,130 €	0,75 €
	Preu total por m² .			25,88 €
3.4	MBG010b m³	Base granular amb grava 20/30 mm, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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.		
	2,100 t	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	7,390 €	15,52 €
	0,500 h	Corró vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada de treball 70 cm.	18,000 €	9,00 €
	0,110 h	Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	45,000 €	4,95 €
	0,011 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	45,780 €	0,50 €
	0,700 h	Peó ordinari construcció.	21,000 €	14,70 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	44,670 €	0,89 €
	3,000 %	Costos indirectes	45,560 €	1,37 €
	Preu total por m³ .			46,93 €
3.5	REP030 U	Esglaonat amb forma recta, en escala de 180 cm d'ample, mitjançant el muntatge peces de pedra de la Floresta de mides 45x30x18+4 cm, rebut amb morter de calç i sorra, col·locat sobre base (no inclòs en aquest preu). Inclús rejuntat amb morter de junts per junta oberta (> 15 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou 2 ancoratges amb varilla rosçada amb tec químic per cada graó. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses.Reomplert de junts. Neteja del tram. 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.		
	1,000 U	Graó de la Floresta en pecs 45x30x18+4 inclòs vareta rosçada per ancoratge, preu per metre lineal	65,000 €	65,00 €
	0,020 m³	Mortet de, cal i sorra, tipus M-5, subministrat en sacs	146,100 €	2,92 €
	0,400 h	Oficial 1ª enrajolador.	26,000 €	10,40 €
	0,400 h	Ajudant enrajolador.	22,000 €	8,80 €
	0,400 h	Peó ordinari construcció.	21,000 €	8,40 €
	2,000 %	Costos directes complementaris	95,520 €	1,91 €
	3,000 %	Costos indirectes	97,430 €	2,92 €
	Preu total por U .			100,35 €

Original signat per:



Nº	Codi	U	Descripció	Total	
3.6	MPO020	m²	Paviment ecològic terrenc ARIPAQ, de fins a 10 cm de gruix apte per a us de vianants i manteniment amb vehicles lleugers, subministrat en sacs bigbag. Format amb àrid silícic de granulometria 0-5 MM, impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor basat en calç de vidre i reactius bàsics, estès, anivellat i compactat al 95% del PM. sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per firetes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252. Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material. Col·locació de la capa separadora. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació. 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.		
	1,050 m²		Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per firetes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,830 €	0,87 €
	0,120 m³		ARIPAQ® fabricat amb àrid natural de la zona, amb coloració natural subministrat en sacs bigbag	130,000 €	15,60 €
	0,022 h		Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	45,000 €	0,99 €
	0,500 h		Corró vibrant de guiat manual, de 700 kg, amplada de treball 70 cm.	18,000 €	9,00 €
	0,500 h		Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,000 €	12,50 €
	0,500 h		Ajudant construcció d'obra civil.	22,000 €	11,00 €
	2.000 %		Costos directes complementaris	49,960 €	1,00 €
			3.000 % Costos indirectes	50,960 €	1,53 €
Preu total por m² .					52,49 €

3.7	QDF031b	U	Bonera - Trobada de paviment amb bonera de sortida vertical, realitzant un rebaix en el suport prop de la bonera, on es rebrà la impermeabilització composta per: kit Dry80 Sumi56 300 V "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 750x750 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956 amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar de polipropilè de 300x300 mm, làmina impermeabilitzant fixada al suport en tota la seva superfície amb adhesiu a base de poliuretà, Seal Plus. Inclou: Execució de rebaix i del suport al voltant de la bonera. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la bonera. Col·locació de la peça de reforç amb adhesiu. Col·locació de la reixeta. 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.		
	1,000	kg	Adhesiu a base de poliuretà, Seal Plus "REVESTECH", color marró, per la closa de juntes.	17,290 €	17,29 €
	1,000	U	Kit Dry80 Sumi56 300 V "REVESTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 750x750 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956 amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar de polipropilè de 300x300 mm, per a impermeabilització i desguàs de cobertes.	111,050 €	111,05 €
	0,323	h	Oficial 1º aplicador de làmines impermeabilitzants.	27,000 €	8,72 €
	0,323	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	22,000 €	7,11 €
	0,542	h	Oficial 1º lampista.	27,000 €	14,63 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	158,800 €	3,18 €
		3,000 %	Costos indirectes	161,980 €	4,86 €
Preu total por U .					166,84 €

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

generat el 07/0...

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3.8	MACAB00	m²	Treballs de remats i acabats d'obra de paleta per naturalitzar sota rampes i entorn amb maçoneria i acabats amb morter de calç. Inclou formació de dau d'ancoratge de fromigó de 1.8m x 60 x 40 en l'última tramada d'escala que a s'ha mogut. Inclou formació de murets de pedra, acabats, també formació o consolidació de reblert amb maçoneria amb morter de calç (igual que el reblert original darrera muralla o torre). També rejuntats, arrebossats i en general qualsevol petita actuació de difícil quantificació.	
	0,380	h	Oficial 1º col·locador de pedra natural.	25,000 € 9,50 €
	0,380	h	Ajudant col·locador de pedra natural.	21,000 € 7,98 €
	1,000	kg	Morter industrial per a obra de paleta, de calç, color Natural, categoria M-15 (resistència a compressió 15 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,270 € 0,27 €
	0,052	m³	Pedra calcària concertada per a maçoneria, formada per pedres de maçoneria amb les seves cares tallades en forma poligonal més o menys regular, perquè tinguin un assentament sobre superfícies sensiblement planes.	274,500 € 14,27 €
	2,000	%	Costos directes complementaris	32,020 € 0,64 €
		3,000 %	Costos indirectes	32,660 € 0,98 €
Preu total por m² .				33,64 €

Nº	Codi	U	Descripció	Total
4 Equipament urbà				
4.1	FDD010	m	Barana de façana en forma recta, formada per: passamà superior de platina en forma de L de perfil massís d'acer laminat en calent de 40X60 mm i muntants de platina en forma de T de perfil massís d'acer laminat en calent de 40 mm amb una separació de 150 cm entre si; ancoratges per tensors d'acer inoxidable segons detalls específics. Collada soldada a perfil de remat corten o ancorada a formigó. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en element de formigó amb varetes roscades i resina. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	
	1,300 m		Platina en forma de T de perfil massís d'acer laminat en calent de 40 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres.	9,790 €12,73 €
	1,000 m		Platina en forma de L de perfil massís d'acer laminat en calent de 40*60mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres.	13,160 €13,16 €
	2,000 U		Ancoratge químic compost per resina i vareta roscaada d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1; amb femella i volandera, de 8 mm de diàmetre.	3,950 €7,90 €
	0,060 kg		Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	9,950 €0,60 €
	0,116 h		Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,420 €0,40 €
	0,600 h		Oficial 1º serraller.	27,000 €16,20 €
	0,300 h		Ajudant serraller.	22,000 €6,60 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	57,590 €1,15 €
	3,000 %		Costos indirectes	58,740 €1,76 €
Preu total por m .				60,50 €
4.2	RNS010	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color ocre, a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,091 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques,acabat mat (rendiment: 0,091 l/m² cada mà), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.	
	0,182 l		Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color blanc, acabat mat, a base de resines alcídiques i pigments antioxidants, d'alta resistència a la corrosió, per a aplicar amb brotxa o pistola.	10,910 €1,99 €
	0,182 l		Esmalt sintètic, per a exterior, color a escollir, acabat forja mat, a base de resines alcídiques especials i pigments antioxidants, amb resistència a la intempèrie, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	25,980 €4,73 €
	0,400 h		Oficial 1º pintor.	27,000 €10,80 €
	0,200 h		Ajudant pintor.	22,000 €4,40 €
	2,000 %		Costos directes complementaris	21,920 €0,44 €
	3,000 %		Costos indirectes	22,360 €0,67 €
Preu total por m² .				23,03 €
4.3	tensor	ut	Kit IGENA mod. KD 40 / KD 50 compost de les següents peces: • Cable inoxidable calidad AISI 316, ø 4 mm. extra flexible composició 7x19 fils. Longitut variable de 1 a 15 metres. Acabat mat • Tensor d'in inoxidable AISI 316 RCBA de forquilla fixa, fixat al cable per laminació. • Forquilla de col·locació manual HMD, fabricada en acero inoxidable AISI 316. Rendiment promig 2 u/m Sense descomposició	34,951 €

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajustament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

07/10/2025

generat el 07/10/2025

https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Annex de justificació de preus

Nº	Codi	U	Descripció	Total
3,000 % Costos indirectes 34,951 €				1,05 €
Preu total redondeado por ut .				36,00 €
4.4	mallarapi d	m2	MALLA FLEXO INOX CXS 60x104/Ø 1,5 mm X M² acabat mat, per exteriors. Tanca FLEXO-INOX, cable inoxidable trenat en forma de rombe de 60x104/ d 1.5 mm Tramades variables segons amidament.	
Sense descomposició				108,738 €
3,000 % Costos indirectes 108,738 €				3,26 €
Preu total redondeado por m2 .				112,00 €
4.5	monolit	ut	Monolit d'acer corten de 460x1750x50 mm segons disseny específic, amb peu plegat i planxa soldada, rovellat saturat, sorrejaat i lacat. Impressió directa sobre planxa d'alumini amb vernís antigrafiti i anti UVA a una cara de 422,5x1.189 mm. Partida totalment acabada i muntada que inclou la maquetació del contingut del plafó.	
Sense descomposició				960,194 €
3,000 % Costos indirectes 960,194 €				28,81 €
Preu total redondeado por ut .				989,00 €
4.6	UVT030	m	Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, de 2,50x2,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x2 mm, fixats amb cargols sobre peces de formigó. Inclús bases per al caragolat directe de pals i accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou ella col·locació del peus ancorats a paviment, Inclou: Replanteig. Aplomat i alineació dels pals. Cargolat dels pals al suport. Col·locació dels panells de malla. Col·locació d'accessoris. Atirantat dels panells de malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.	
	1,000 m		Panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, de 2,50x2,00 m, acabat galvanitzat.	79,150 € 79,15 €
	0,200 U		Pal de perfil buit d'acer de secció rectangular 60x40x2 mm, de 2 m d'altura, acabat galvanitzat.	19,970 € 3,99 €
	0,200 U		Base d'alumini per al caragolat directe de pals, amb cargols i accessoris de fixació.	23,100 € 4,62 €
	2,000 U		Accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics.	2,380 € 4,76 €
	0,115 h		Oficial 1ª muntador.	27,000 € 3,11 €
	0,115 h		Ajudant muntador.	22,000 € 2,53 €
	3,000 %		Costos directes complementaris	98,160 € 2,94 €
3,000 % Costos indirectes 101,100 €				3,03 €
Preu total redondeado por m .				104,13 €

Original signat per:





Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:

IV - V Amidaments i Pressupost

ACCESSOS CASTELL - FINALITZACIÓ PAVIMENTS I BARANES (actualització gener 2025)

Capítol nº 1 Condicionament del terreny/enderrocs

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
1.1	ACR080	M³ Perfilat i repassada de talussos de terraplè, de fins a 3 m d'altura, en terra, amb mitjans mecànics i estesa de terra vegetal en talussos, amb mitjans mecànics, deixant el terreny perfilat en bast. Inclou: Estesa de les terres. Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
TALÚS ACCÉS . Reperfilar a la vora de l'escala d'acer			90			1,000	90,000	
							90,000	90,000
Total m³ :				90,000		2,39 €		215,10 €
1.2	ACV010	M² Estabilització de talussos, mitjançant reg amb lligant Greenfor Dust "FORESA" (0,4 l/m²) diluït en aigua, per a la protecció enfront de l'erosió causada per les aigües d'escorrentia i pel vent. Inclou: Aplicació del tractament superficial mitjançant reg. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció vertical, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció vertical, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tractament acabat del talús a la vora de l'escala d'acer			100				100,000	
							100,000	100,000
Total m² :				100,000		2,63 €		263,00 €
1.3	DRS070	M² Demolició de paviment continu de calç de 7 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviments de calç								
tramades de rampa			10	4,000	1,800		72,000	
tramada corba			11				11,000	
paviment plataforma visible			65				65,000	
inclosos graons morros i puntes			18				18,000	
							166,000	166,000
Total m² :				166,000		10,27 €		1.704,82 €
1.4	GRA010	U Transport de residus inerts de formigons, morters i prefabricats produïts en obres de construcció i/o demolició, 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. 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 :		7,000	118,69 €	830,83 €	

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Original signat per:



Capítol nº 1 Condicionament del terreny/enderrocs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
1.5	GRB010	U Cànon d'abocament per lliurament de contenidor de 5 m³ amb residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el servei d'entrega, el lloguer, la recollida en obra del contenidor ni el transport. Inclou: Nada. 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 entregades segons especificacions de Projecte.						
Total U :			7,000	140,48 €	983,36 €			
1.6	DRE010	M Aixecat d'esglaó de pedra natural, amb mitjans manuals, sense deteriorar la base de l'esglaó, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecament del graó. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			21	1,800			37,800	
							37,800	37,800
Total m :			37,800	9,77 €	369,31 €			
1.7	DRS016	M Demolició de vora de confinament d'acer corten, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2	35,000			70,000	
			2	20,000			40,000	
							110,000	110,000
Total m :			110,000	2,03 €	223,30 €			
1.8	DFD020	M Aixecat amb mitjans manuals i equip d'oxitall, de barana metàl·lica en forma recta, de 100 cm d'altura, situada en balcó o terrassa de façana i fixada, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
descolar baranes muntades				50,000			50,000	
							50,000	50,000
Total m :			50,000	12,33 €	616,50 €			

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Capítol nº 1 Condicionament del terreny/enderrocs

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.9	DQS030	U Aixecat de bonera en paviment, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Aixecat de l'element. Retirada i apilament del material aixecat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material aixecat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
			2	2,000	
				2,000	2,000
		Total U :	2,000	8,12 €	16,24 €
1.10	DMX021	M² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de fins a 15 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	Uts. Llargada Amplada Alçada	Parcial	Subtotal
		demolició puntual zona corva per ajustar al projecte	5,000 1,800	9,000	
				9,000	9,000
		Total m² :	9,000	16,34 €	147,06 €
		Parcial nº 1 Condicionament del terreny/enderrocs :			5.369,52 €

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...

URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Original signat per:



Capítol nº 2 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import		
2.1	EAE010	Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura d'escala composta de muntants d'escala i replans, formada per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, UPN, HEA, HEB o HEM, acabat amb emprímació antioxidant, amb unions soldades en obra. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Replanteig de l'escala. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Pes	Parcial	Subtotal	
Adaptació escala a replà tramex-llosa						50,000	50,000		
							50,000	50,000	
Total kg :			50,000	10,90 €	545,00 €				
2.2	EAE110	U Esclaó recte, de 900x310 mm, format per reixeta electrosoldada antilliscant, acabat galvanitzat en calent, realitzada amb platines portants d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, de 30x2 mm, separades 34 mm entre si, separadors de vareta quadrada retorçada, d'acer amb baix contingut en carboni UNE-EN ISO 16120-2 C4D, de 4 mm de costat, separats 38 mm entre si i marc d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent; i acabat frontal antilliscant, d'acer laminat UNE-EN 10025 S235JR, en perfil pla laminat en calent, encunyat, fixat mitjançant soldadura sobre muntant metàl·lic d'escala. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació dels esglaons. Neteja final. 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
replà equival a 4 graons						8	8,000		
							8,000	8,000	
Total U :			8,000	34,43 €	275,44 €				
2.3	ECM010	M³ Mur de maçoneria concertada a una cara vista, fabricada amb pedres de maçoneria, de pedra calcària, amb les cares de junt i de parament llaurades en forma poligonal, col·locats amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs i rebliment dels junts amb morter fi, en murs d'espessor variable, fins a 50 cm. Inclou: Replanteig del mur. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Neteja i humectació del llit de la primera filada. Col·locació de les pedres de maçoneria sobre la capa de morter. Tempteig amb regla i plomada, rectificant la seva posició mitjançant copejament. Allisada, rejuntat i enfondiment amb ferro. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, al no considerar l'execució de llindars, brancals, escopidors, cavallons ni cornises. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, deduint tots els buits, sigui com sigui la seva superfície, ja que no inclou l'execució de llindres, brancals, escopidors, cavallons ni cornises.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal	
reblerts de forats i reposició						8,000	0,300	1,000	2,400
inclou rejuntats i acabats puntuals amb morter de calç								2,400	2,400
Total m³ :			2,400	760,45 €	1.825,08 €				

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10/2025
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Capítol nº 2 Estructures

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
2.4	RFS020	M² Tractament de superfície de formigó amb sulfat de ferro dissolt en aigua en una proporció 1/1. Al ternativament, segons proves en obra: aplicació manual de dues mans de pintura al silicat efecte veladura, acabat mat, textura llisa, diluïdes amb un 40% de diluent a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, (rendiment: 0,07 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació reguladora de l'absorció a base de solucions de silicat potàssic i emulsions acríliques, sobre parament exterior de formigó. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		laterals lloses de formigó	4	4,000		0,200	3,200	
		sota lloses vistes de formigó	4	4,000	0,800		12,800	
		Costelles vistes de formigó	9				9,000	
							25,000	25,000
			Total m² :		25,000	14,02 €		350,50 €
2.5	EHY090	M Petit recrescut ampliació o reparació de front de paviment o forjat de formigó armat, de cantell fins a 40 cm, mitjançant picat del formigó deteriorat amb martell elèctric, eliminant el formigó en mal estat fins a arribar a les armadures; sanejat de les armadures que han quedat al descobert amb projecció en sec de raig de partícules de material abrasiu (silicat d'alumini), eliminant la brutícia superficial, la rovell i tota substància que pugui disminuir l'adherència entre les armadures i el material de reparació a aplicar, fins a arribar a un grau de preparació Sa 2 ½ segons UNE-EN ISO 8501-1; aplicació manual de morter monocomponent a base de ciment, inhibidors de corrosió i polímers en pols, per a la protecció i passivació d'armadures d'acer, i com pont d'unió entre morter de reparació i formigó existent, garantint l'adherència entre ambdós, amb 1,5 kg/m² de consum mitjà; restitució de la part afectada mitjançant aplicació manual de morter fluït, d'elevada resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 78,5 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 20000 N/mm², classe R4, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, en capa de 40 mm de gruix mitjà, de consistència fluïda. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desplaçament, muntatge i desmuntatge en obra de l'equip de projecció. El preu inclou el muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclou: Marcatge de la zona a sanear. Picat de la superfície amb martell elèctric. Neteja de la superfície suport. Aplicació del dissolvent de greixos. Muntatge i preparació de l'equip de projecció. Aplicació mecànica del doll de abrasiu. Desmuntatge de l'equip de projecció. Preparació de la mescla d'emprimació. Connectors en cas que calgui. Aplicació del producte d'emprimació. Muntatge del sistema d'encofrat. Preparació de la mescla de morter. Aplicació del morter. Curat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Retirada i apilament de les restes generades. Càrrega manual de les restes generades sobre camió o contenidor. 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
		recrescuda lateral de lloses fins arribat a l'amplada de graó (180)		50,000			50,000	
							50,000	50,000
			Total m :		50,000	39,90 €		1.995,00 €
			Parcial nº 2 Estructures :					4.991,02 €

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Capítol nº 3 Fers i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
3.1	MLD110b	M Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 700mm d'altura i 230mm de base i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. En tramades de llosa, collades a la llosa de formigó mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, per delimitar espais, separar materials de pavimentació i acabats laterals de les lloses. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa si és el cas. Execució/regularització de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant. 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
		contenció paviment terros a rampa	2	50,000			100,000	
		escala inici		8,000			8,000	
							108,000	108,000
		Total m :		108,000		89,99 €		9.718,92 €
3.2	MBG010	M³ Base granular amb tot-u artificial calcari, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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.	superf	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		paviment corba camí d'accés promig 20 cm. Zona escala	100			0,200	20,000	
							20,000	20,000
		Total m³ :		20,000		39,49 €		789,80 €
3.3	MBH020	M² Subbase de formigó armat de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclús formació de juntes de construcció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. 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 junts de construcció i de junts de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. 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
		refer base tram corba		5,000	1,800		9,000	
		refer trams puntuals	4				4,000	
							13,000	13,000
		Total m² :		13,000		25,88 €		336,44 €

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10/...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Capítol nº 3 Fers i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import			
3.4	MBG010b	M³ Base granular amb grava 20/30 mm, i compactació al 95% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 95% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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.	volum	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		acabar reomplir lateral rampa	8				8,000	
							8,000	8,000
		Total m³ :	8,000	46,93 €	375,44 €			
3.5	REP030	U Esglaonat amb forma recta, en escala de 180 cm d'ample, mitjançant el muntatge peces de pedra de la Floresta de mides 45x30x18+4 cm, rebut amb morter de calç i sorra, col·locat sobre base (no inclòs en aquest preu). Inclús rejuntat amb morter de junts per junta oberta (> 15 mm), amb la mateixa tonalitat de les peces. Inclou 2 ancoratges amb varilla rosçada amb tec químic per cada graó. Inclou: Replanteig i traçat d'esteses. Tall de les peces i formació d'encaixos en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter del primer esglaó. Estesa de cordills. Col·locació de davanters i esteses.Reomplert de junts. Neteja del tram. 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			21	1,800			37,800	
							37,800	37,800
		Total U :	37,800	100,35 €	3.793,23 €			
3.6	MPO020	M² Paviment ecològic terrenc ARIPAQ, de fins a 10 cm de gruix apte per a us de vianants i manteniment amb vehicles lleugers, subministrat en sacs bigbag. Format amb àrid silícic de granulometria 0-5 MM, impermeabilitzat i estabilitzat amb lligant incolor basat en calç de vidre i reactius bàsics, estès, anivellat i compactat al 95% del PM. sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², Inclou estesa manual, anivellament humectació si és el cas, compactat i neteja. Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material. Col·locació de la capa separadora. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació. 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tramades de rampa	10	4,000	1,800		72,000	
		tramada corba	11				11,000	
		paviment plataforma visible	65				65,000	
		a l'amidament està inclos cobrir morros que sobresurten de la cota de la plataforma.	8				8,000	
							156,000	156,000
		Total m² :	156,000	52,49 €	8.188,44 €			

Original signat per:

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/10/2025
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Capítol nº 3 Fers i paviments urbans

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
3.7	QDF031b	U Bonera - Trobada de paviment amb bonera de sortida vertical, realitzant un rebaix en el suport prop de la bonera, on es rebrà la impermeabilització composta per: kit Dry80 Sumi56 300 V "REVESTTECH", format per làmina impermeabilitzant flexible tipus EVAC de 750x750 mm composta d'un doble full de poliolefina termoplàstica amb acetat de vinil etilè, amb ambdues cares revestides de fibres de polièster no teixides, de 0,52 mm d'espessor i 335 g/m², segons UNE-EN 13956 amb unió termosegellada a la bonera sifònica de PVC de sortida vertical de 110 mm de diàmetre, amb reixeta per a encastar de polipropilè de 300x300 mm, làmina impermeabilitzant fixada al suport en tota la seva superfície amb adhesiu a base de poliuretà, Seal Plus. Inclou: Execució de rebaix i del suport al voltant de la bonera. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la bonera. Col·locació de la peça de reforç amb adhesiu. Col·locació de la reixeta. 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.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
connexió amb xarxa drenatge			2				2,000	
							2,000	2,000
Total U :			2,000		166,84 €		333,68 €	
3.8	MACAB00	M² Treballs de remats i acabats d'obra de paleta per naturalitzar sota rampes i entorn amb maçoneria i acabats amb morter de calç. Inclou formació de dau d'ancoratge de fromigó de 1.8m x 60 x 40 en l'última tramada d'escala que a s'ha mogut. Inclou formació de murets de pedra, acabats, també formació o consolidació de reblert amb maçoneria amb morter de calç (igual que el reblert original darrera muralla o torre). També rejuntats, arrebossats i en general qualsevol petita actuació de difícil quantificació.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
actuació en qualsevol punt de l'obra o de l'entorn			50				50,000	
							50,000	50,000
Total m² :			50,000		33,64 €		1.682,00 €	
Parcial nº 3 Fers i paviments urbans :							25.217,95 €	

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...

URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Original signat per:

Capítol nº 4 Equipament urbà

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import	
4.1	FDD010	M Barana de façana en forma recta, formada per: passamà superior de platina en forma de L de perfil massís d'acer laminat en calent de 40X60 mm i muntants de platina en forma de T de perfil massís d'acer laminat en calent de 40 mm amb una separació de 150 cm entre si; ancoratges per tensors d'acer inoxidable segons detalls específics. Collada soltada a perfil de remat corten o ancorafda a formigó. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en element de formigó amb varetes roscades i resina. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escalarampa i plataforma				42,000			42,000	
				7,600			7,600	
				10,000			10,000	
							59,600	59,600
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escala			2	3,900			7,800	
							7,800	7,800
							67,400	67,400
			Total m :		67,400	60,50 €	4.077,70 €	
4.2	RNS010	M² Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic a base de resines alcídiques especials, color ocre, a escollir, acabat forja mat, (rendiment: 0,091 l/m² cada mà); prèvia aplicació de dues mans d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alcídiques,acabat mat (rendiment: 0,091 l/m² cada mà), sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
2 cares escala			2	65,600		1,000	131,200	
inclou repàsos a l'esscala			25				25,000	
							156,200	156,200
			Total m² :		156,200	23,03 €	3.597,29 €	
4.3	tensor	Uf Kit IGENA mod. KD 40 / KD 50 compost de les següents peces: • Cable inoxidable calidad AISI 316, ø 4 mm. extra flexible composició 7x19 fils. Longitud variable de 1 a 15 metres. Acabat mat •Tensor d'inoxidable AISI 316 RCBA de forquilla fixa, fixat al cable per laminació. • Forquilla de col·locació manual HMD, fabricada en acero inoxidable AISI 316. Rendiment promig 2 u/m	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
			2	60,000			120,000	
			2	8,000			16,000	
							136,000	136,000
			Total ut :		136,000	36,00 €	4.896,00 €	

Original signat per:

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5
Identificador unívoc de l'origen: X2025000084
Estat d'elaboració: Original
Naturalesa del document origen: Original



Capítol nº 4 Equipament urbà

Nº	U	Descripció	Amidament		Preu	Import		
4.4	mallarapid	M2 MALLA FLEXO INOX CXS 60x104/Ø 1,5 mm X M² acabat mat, per exteriors. Tanca FLEXO-INOX, cable inoxidable trenat en forma de rombe de 60x104/ d 1.5 mm Tramades variables segons amidament.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
				60,000		0,750	45,000	
			2	6,900		0,750	10,350	
							55,350	55,350
		Total m2 :		55,350		112,00 €		6.199,20 €
4.5	monolit	Ut Monolit d'acer corten de 460x1750x50 mm segons disseny específic, amb peu plegat i planxa soldada, rovellat saturat, sorrejaat i lacat. Impressió directa sobre planxa d'alumini amb vernís antigrafiti i anti UVA a una cara de 422,5x1.189 mm. Partida totalment acabada i muntada que inclou la maquetació del contingut del plafó.						
		Total ut :		1,000		989,00 €		989,00 €
4.6	UVT030	M Clos de parcel·la format per panells de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 mm en les zones de plec, i 5 mm de diàmetre, de 2,50x2,00 m, acabat galvanitzat i pals de perfil buit de secció rectangular, de 60x40x2 mm, fixats amb cargols sobre peces de formigó. Inclús bases per al caragolat directe de pals i accessoris per a la fixació dels panells de malla electrosoldada modular als pilars metàl·lics. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou ella col·locació del peus ancorats a paviment, Inclou: Replanteig, Aplomat i alineació dels pals. Cargolat dels pals al suport. Col·locació dels panells de malla. Col·locació d'accessoris. Atirantat dels panells de malla. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de longitud major de 1 m.	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		tancament respecte la part no excavada		15,000			15,000	
							15,000	15,000
		Total m :		15,000		104,13 €		1.561,95 €
		Parcial nº 4 Equipament urbà :						21.321,14 €

Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

Ajuntament d'Aitona

Òrgan: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...

URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp? Idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Original signat per:



RESUM DE PRESSUPOST

1 Condicionament del terreny/enderrocs .	5.369,52
2 Estructures .	4.991,02
3 Ferms i paviments urbans .	25.217,95
4 Equipament urbà .	21.321,14
Pressupost d'execució de material (PEM)	56.899,63
13% de despeses generals	7.396,95
6% de benefici industrial	3.413,98
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	67.710,56
21%	14.219,22
Pressupost base de licitació (PBL = PEC + IVA)	81.929,78

Ascendeix el pressupost base de licitació a l'expressada quantitat de VUITANTA-U MIL NOU-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS.

Ajuntament d'Aitona
Òrgan: Secretaria
Títol: PROJECT CÒPIA 23012025
Origen del document: Administració
Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...
URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5



Original signat per:





Ajuntament d'Aitona

Organ: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OACV/alldarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

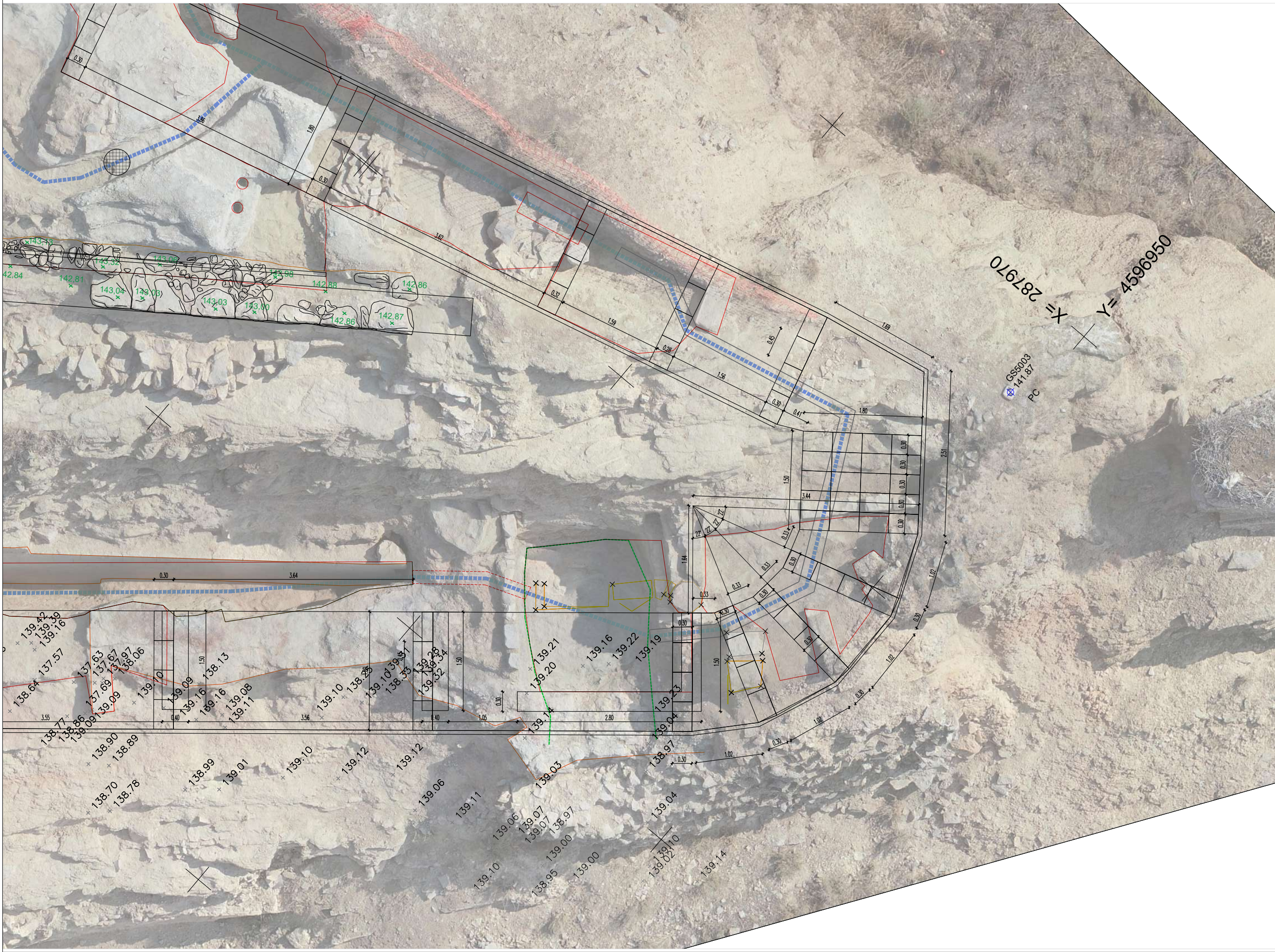
Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

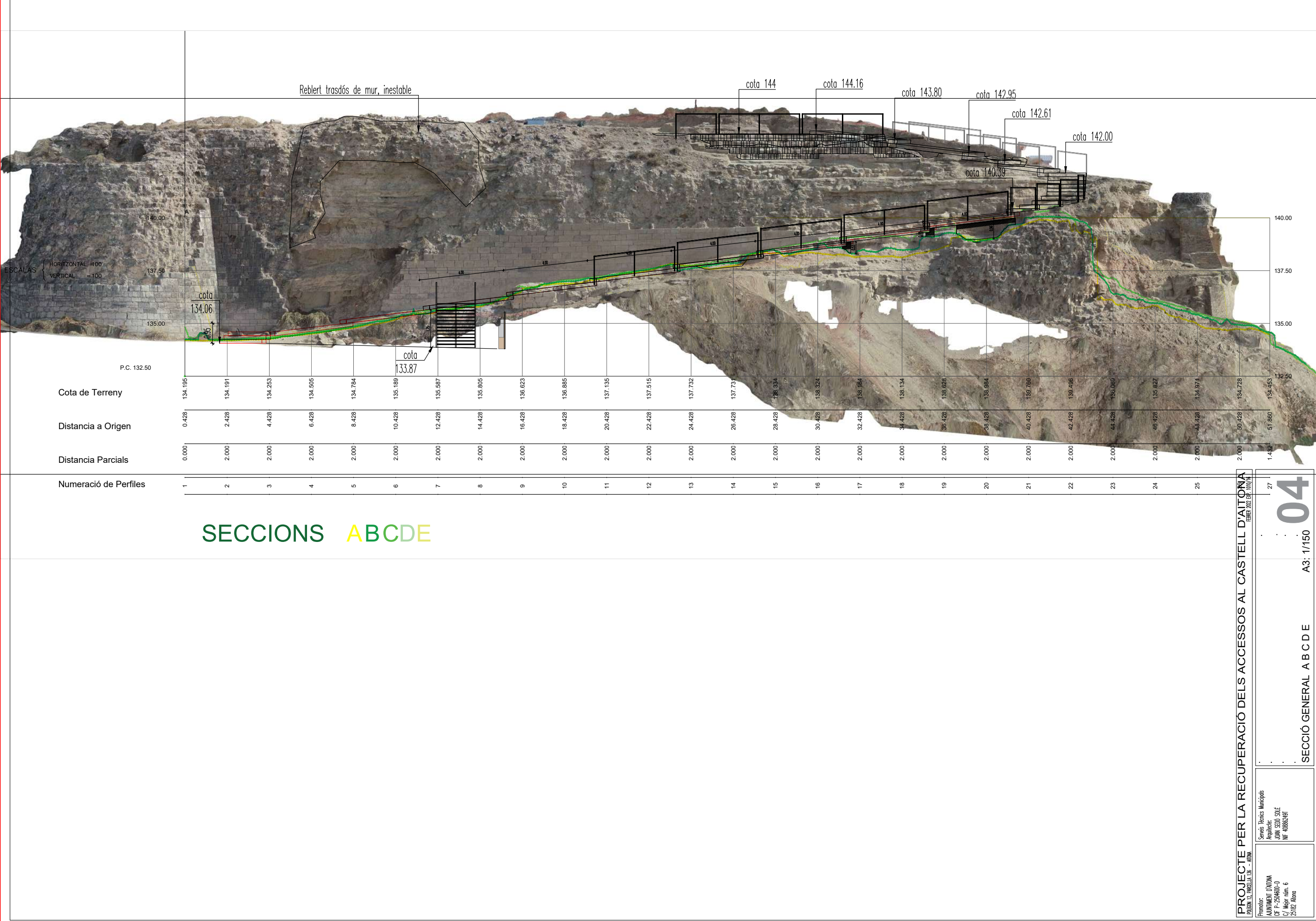
Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:



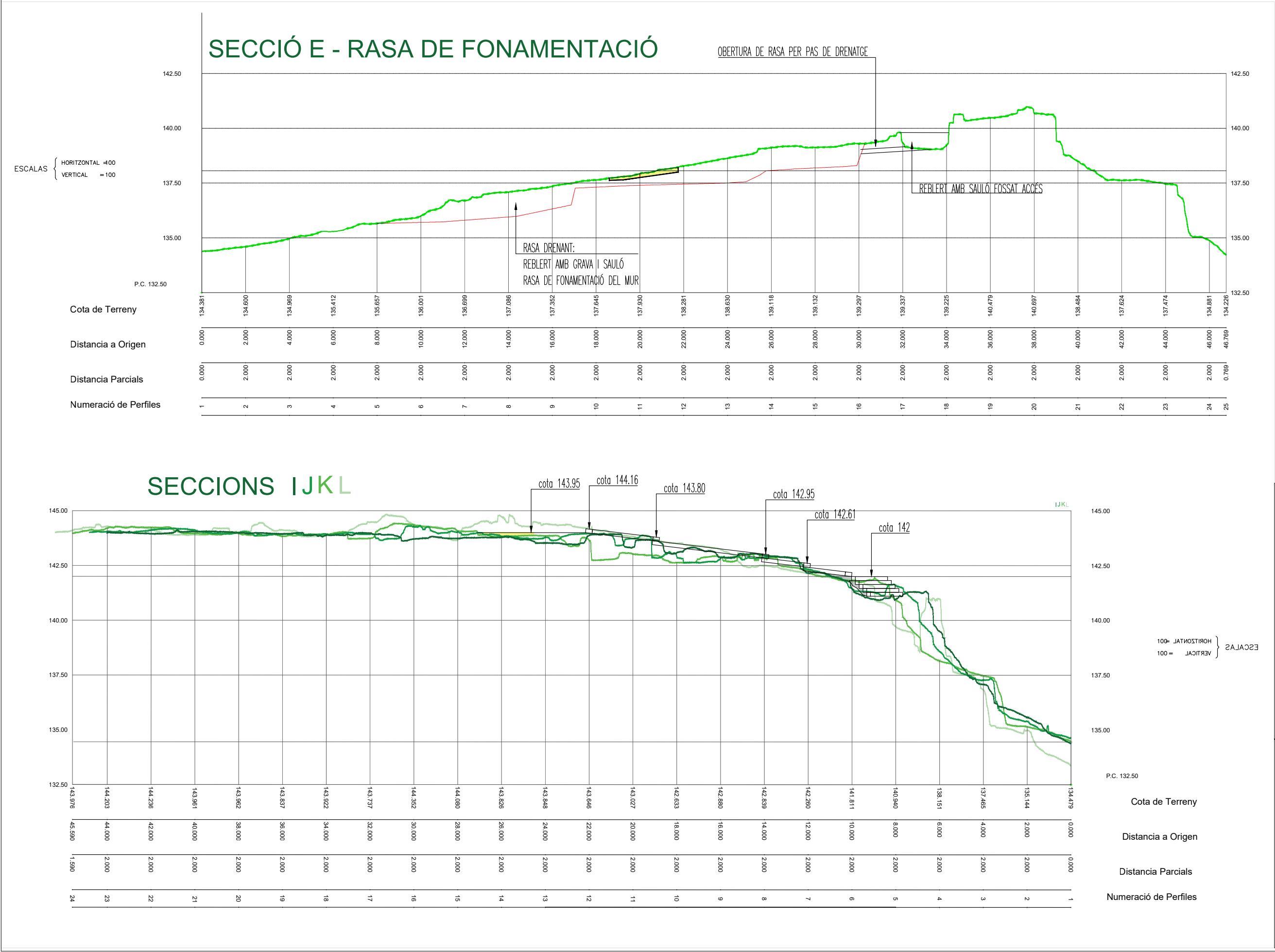


Original signat per:



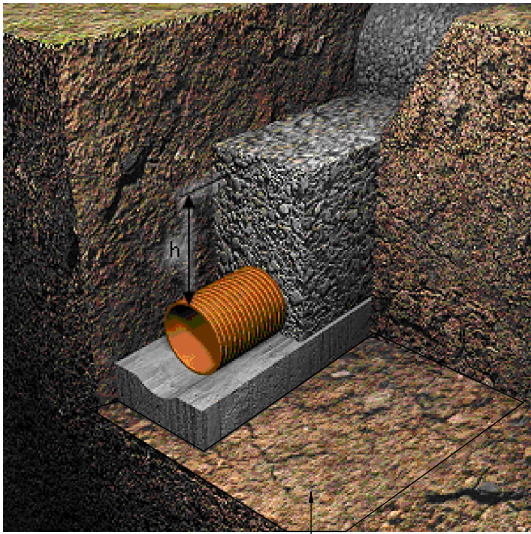
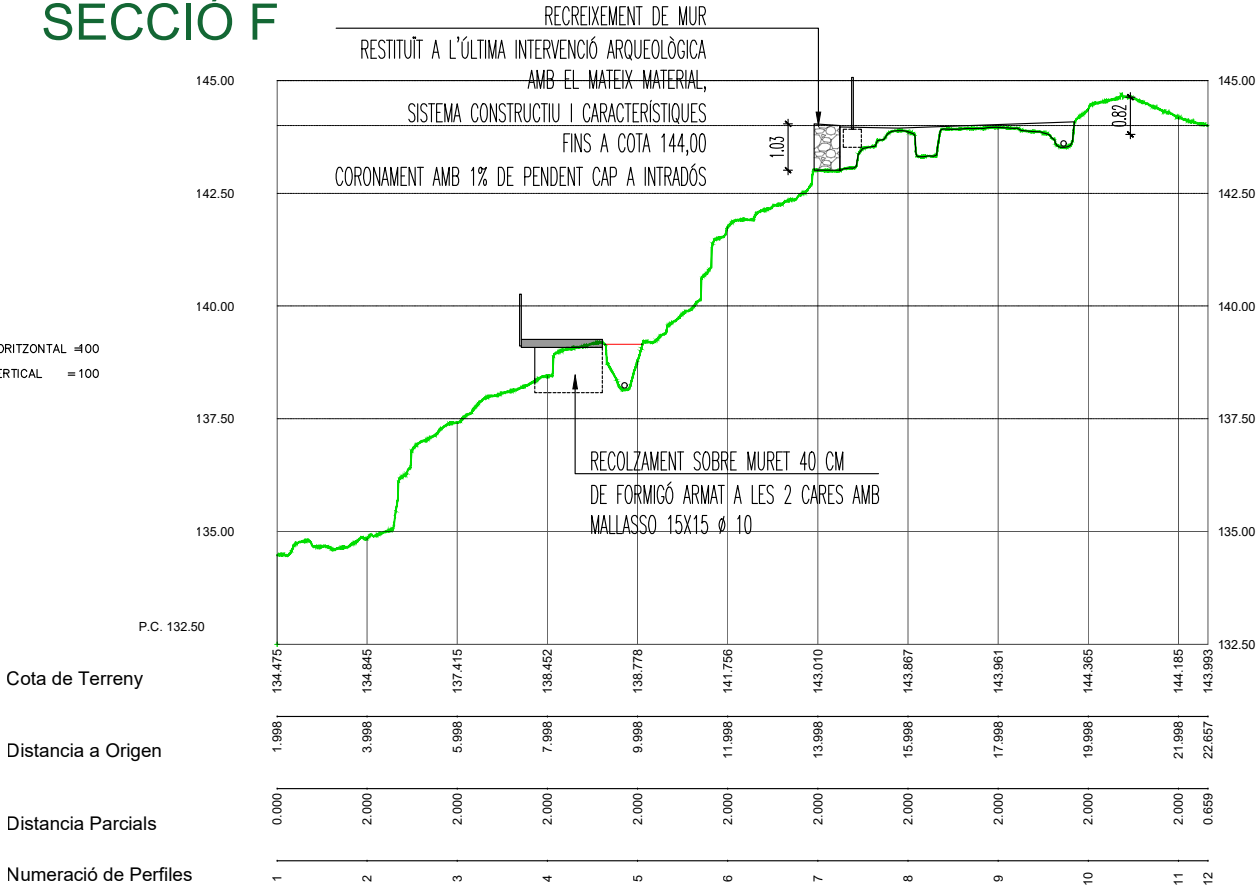


Original signat per:



SECCIÓ F

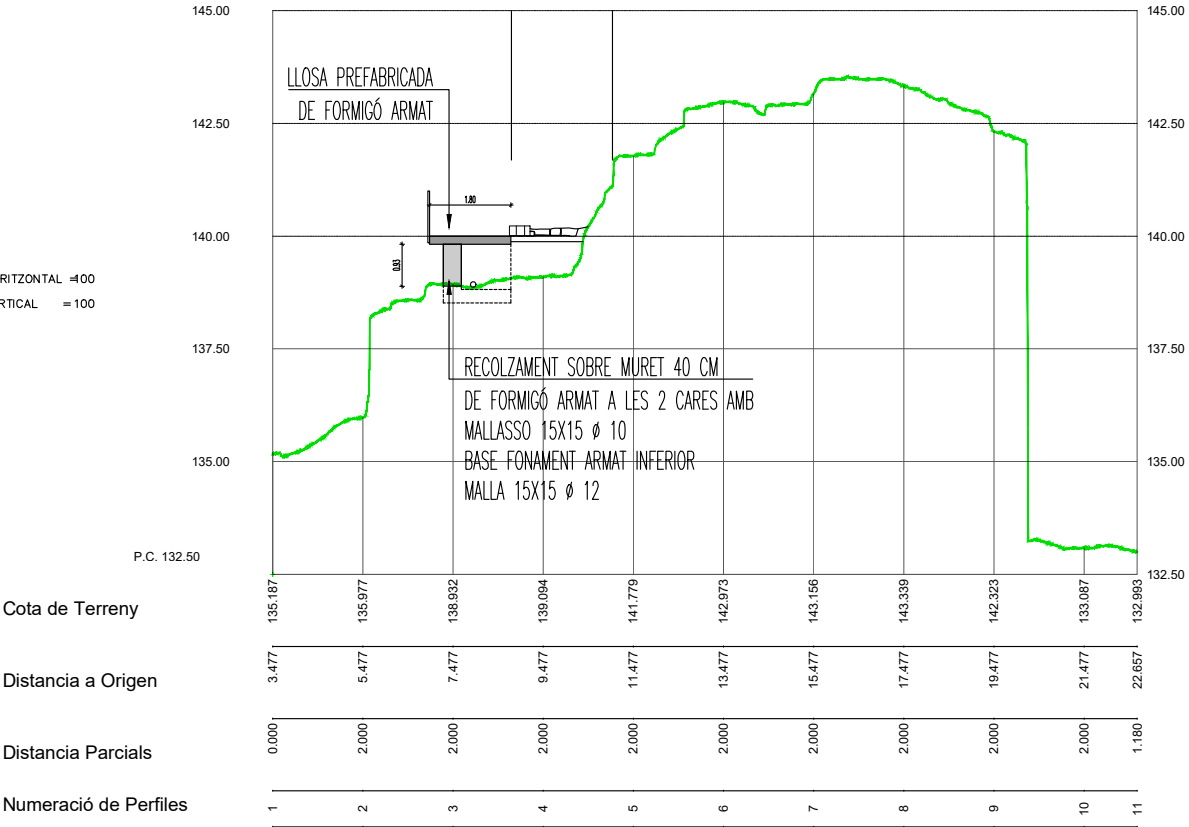
ESCALAS { HORIZONTAL =400
VERTICAL =100



TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURALS I SOLERES EXCAVADES
ES PROTEGEIXEN AMB GEOTÈXIL, PREVI A LA
COL·LOCACIÓ DE QUAalsevol PAVIMENT,
BASE, SUBBASE O ELEMENT NOU

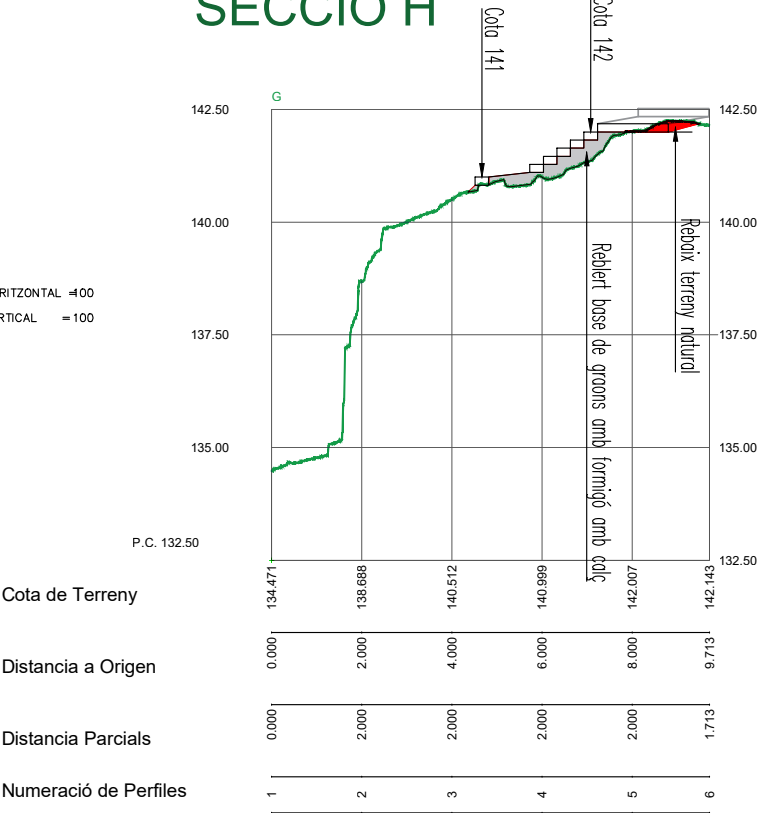
SECCIÓ G

ESCALAS { HORIZONTAL =400
VERTICAL =100



SECCIÓ H

ESCALAS { HORIZONTAL =400
VERTICAL =100



Original signat per:



Ajuntament d'Aitona

Organ: Secretaria

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5 generat el 07/0...

URL de descàrrega del document: https://aitona.e-registre.cat/OAC/validarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

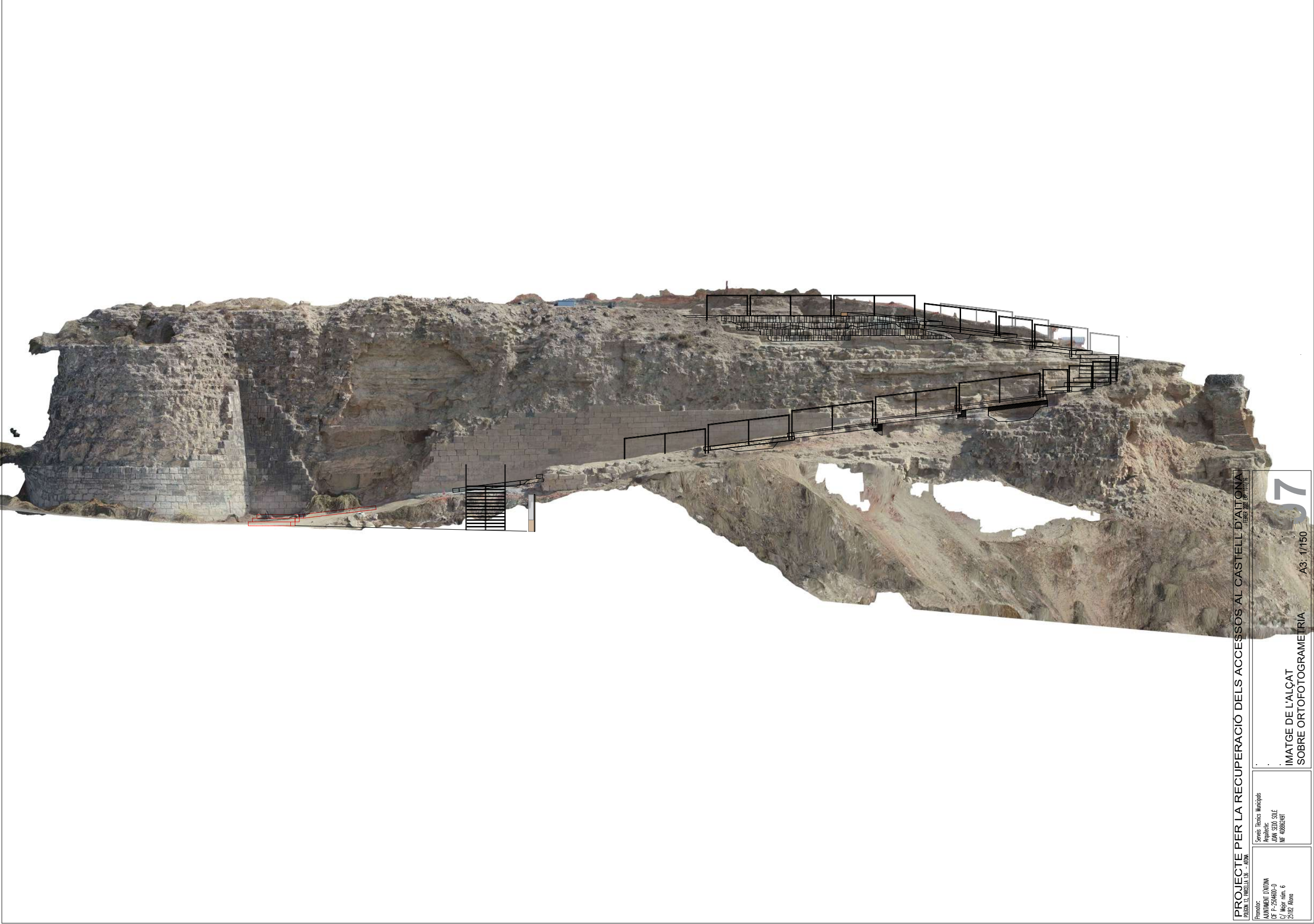
Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:



Promotor:

AJUNTAMENT D'AITONA

CP P-2304000-0

C/ Major núm. 6

25102 Aitona

Servici Tècnic Municipal

Arquitecte:

JOAN SEDO SOLÉ

NIF 40986249T

PROJECTE PER LA RECUPERACIÓ DELS ACCESOS AL CASTELL D'AITONA

FORMAT: IMATGE DE L'ALÇAT

FORMAT: SOBRE ORTOFOTOGRAMETRIA

37

A3: 1/150



Ajuntament d'Aitona

Organ: Secretària

Títol: PROJECT CÒPIA 23012025

Origen del document: Administració

Codi Segur de Verificació: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

URL de descàrrega del document: <https://aitona.e-registre.cat/OACV/validarDoc.jsp?idioma=ca&guid=6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5>

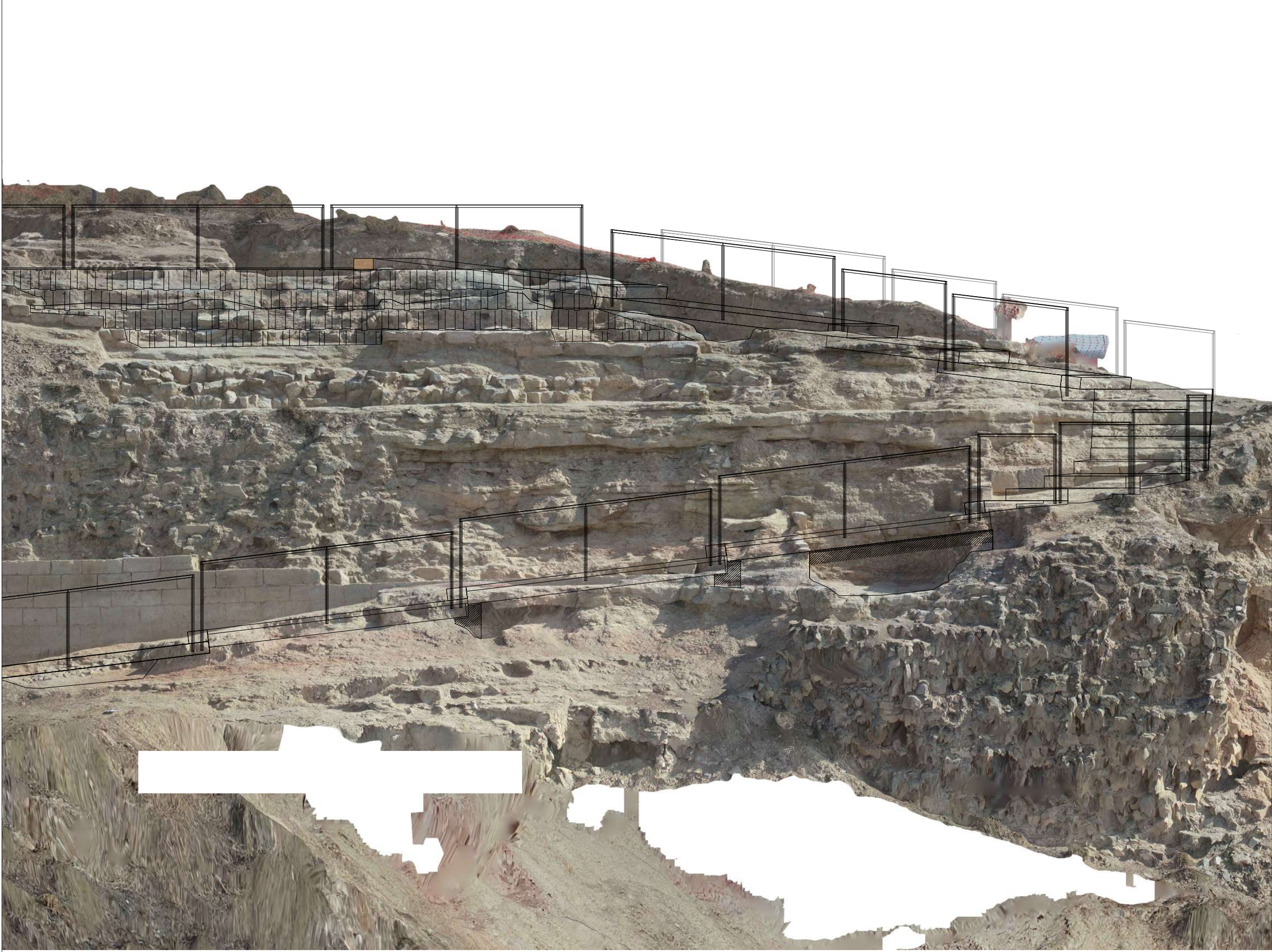
Identificador unívoc: 6ea6faef-b4de-4825-9f4b-44767adc3bc5

Identificador unívoc de l'origen: X2025000084

Estat d'elaboració: Original

Naturalesa del document origen: Original

Original signat per:



Promotor:
AJUNTAMENT D'AITONA
C/ P-254400-13
C/ Major núm. 6
25182 Aitona

SerietècnicaMunicipals
Arquitecte:
JOAN SEDO SOLÉ
NIF 40882491

PROJECTE PER LA RECUPERACIÓ DELS ACCESSOS AL CASTELL D'AITONA
FEBRER 2025 DEP. 010/16

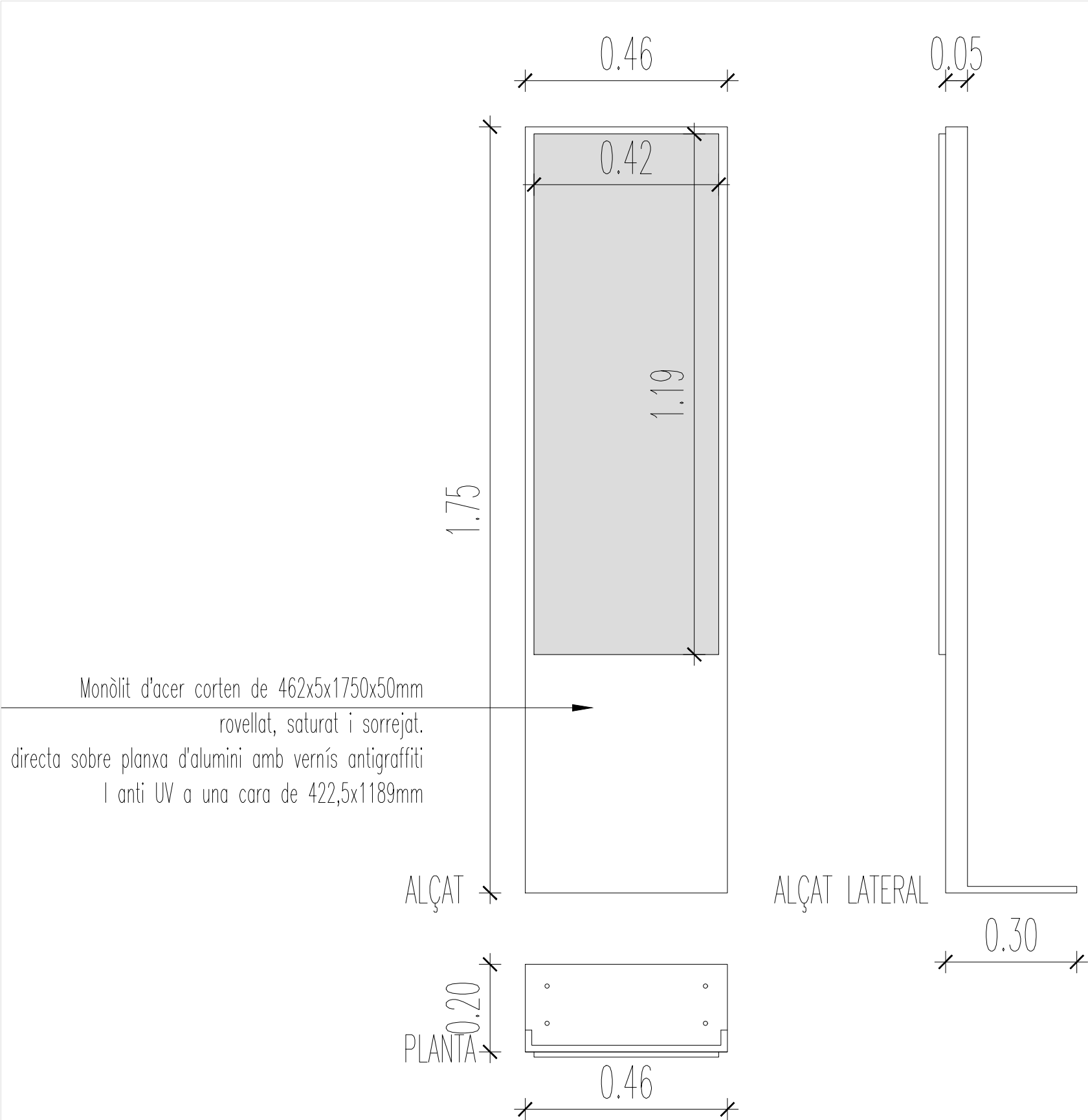
DETALLS DE L'ALÇAT

08

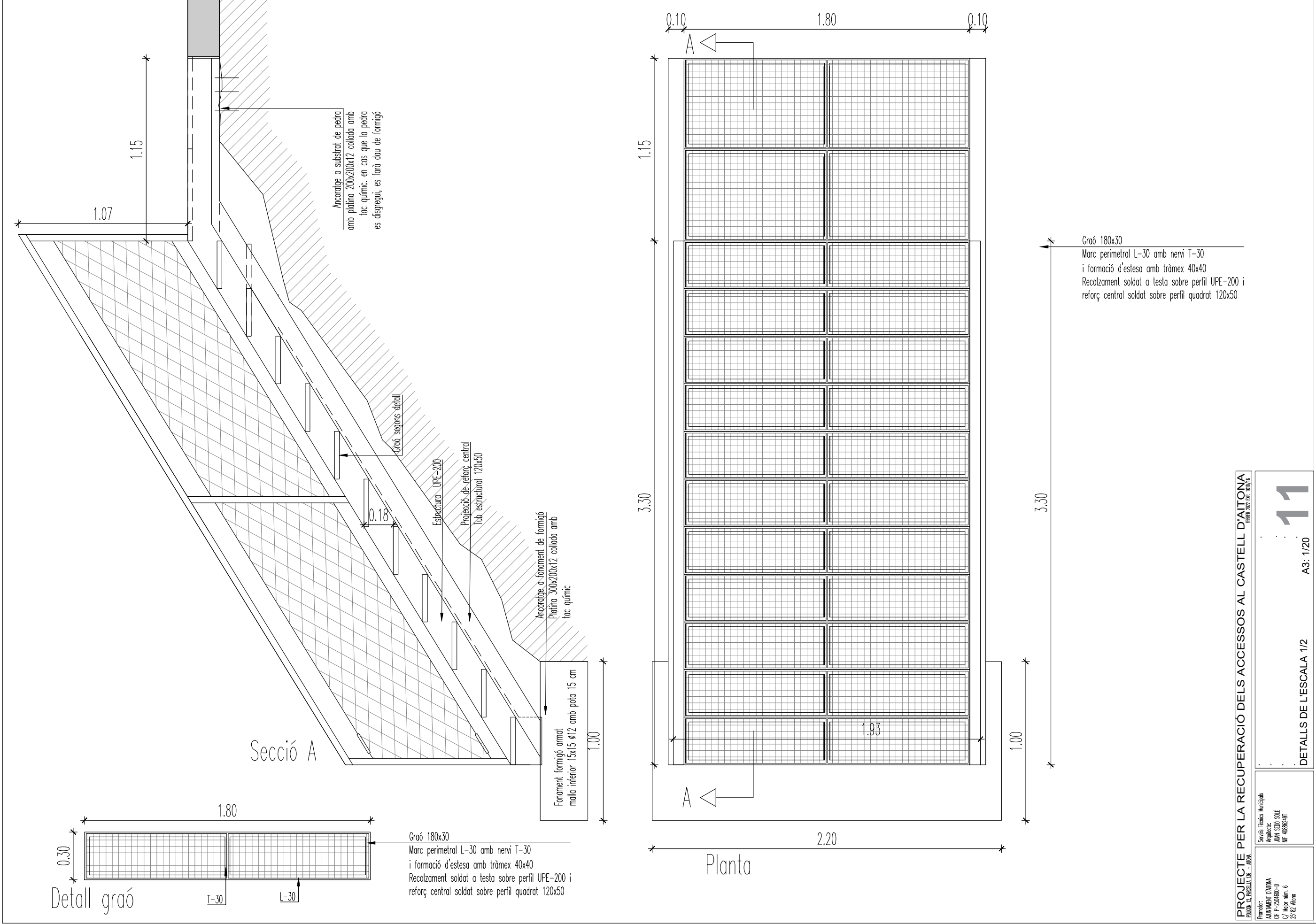
A3: 1/50

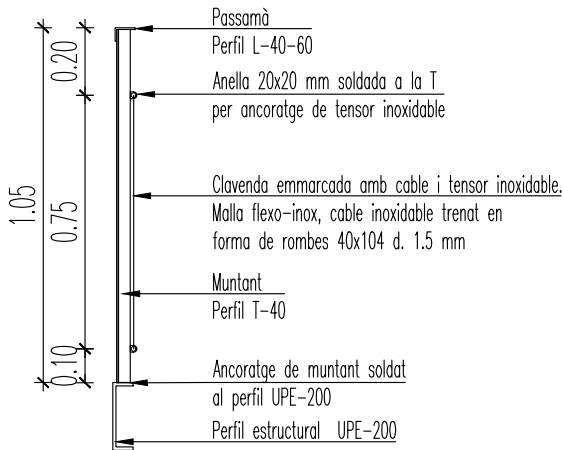
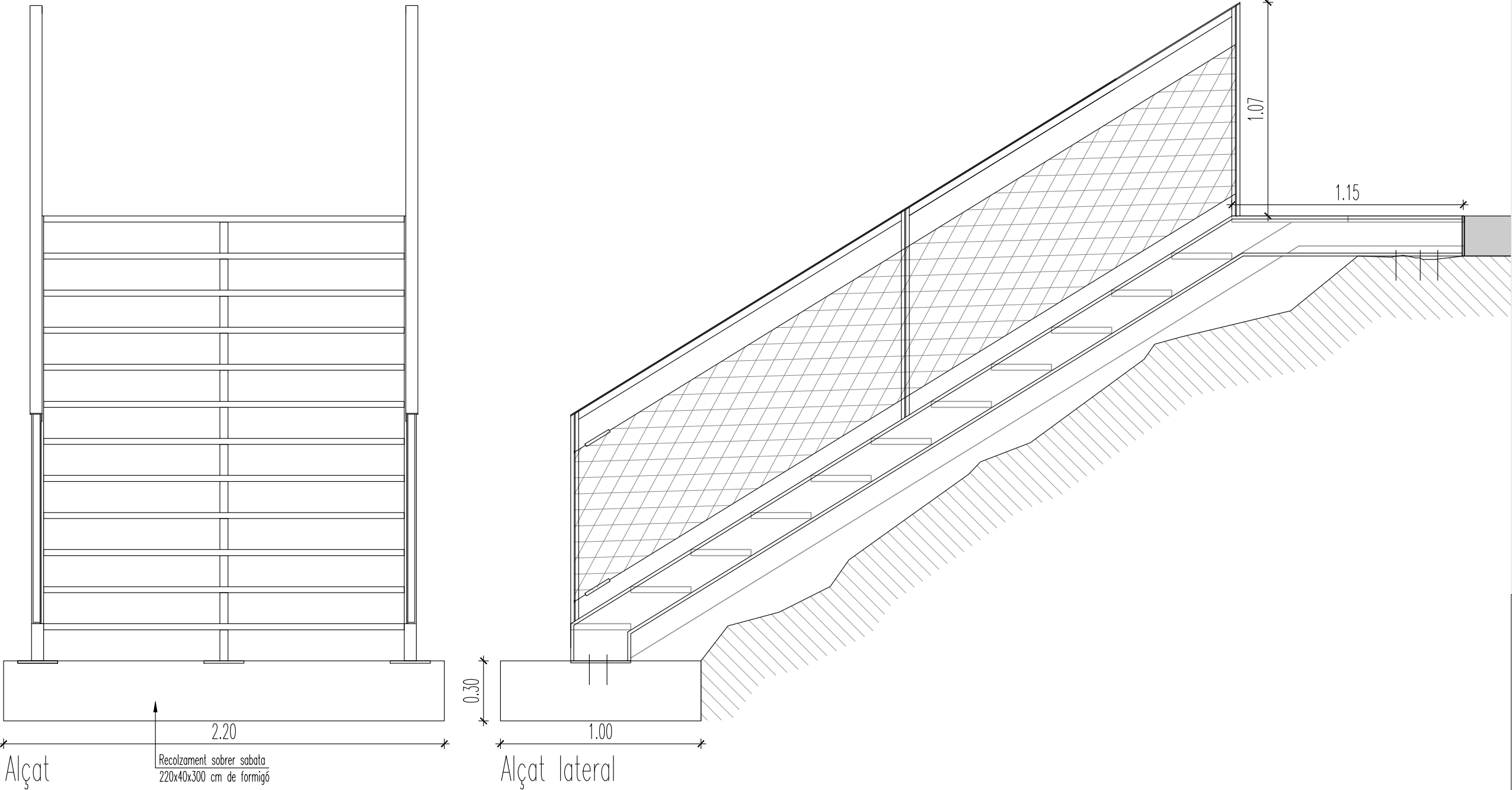


Original signat per:

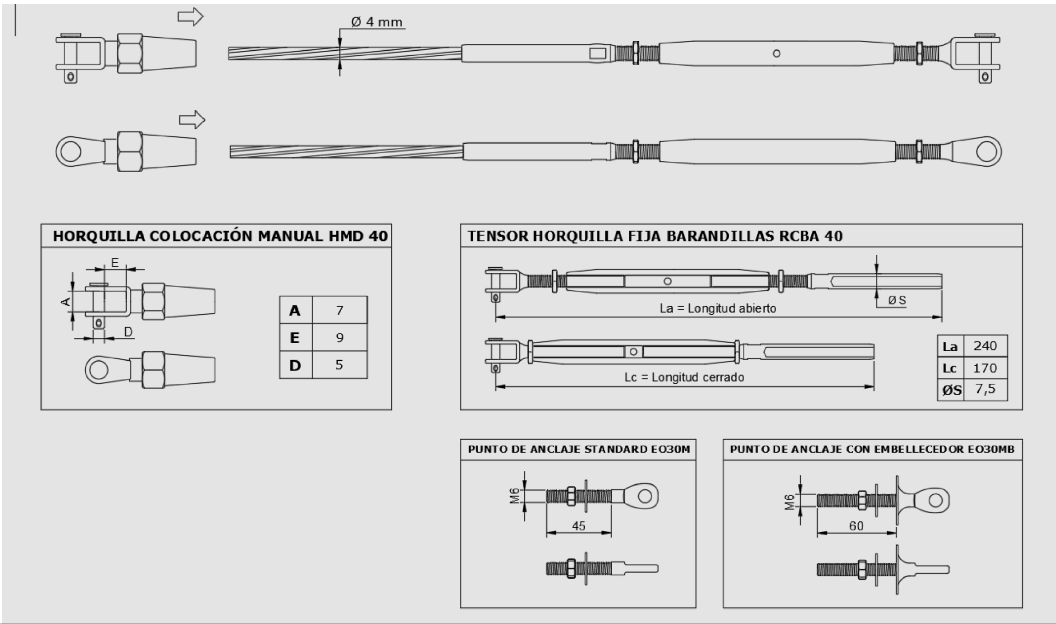
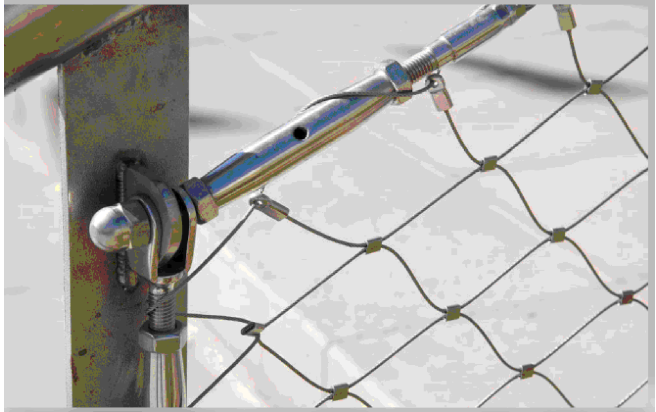


IMATGE SIMILAR





Detall muntant



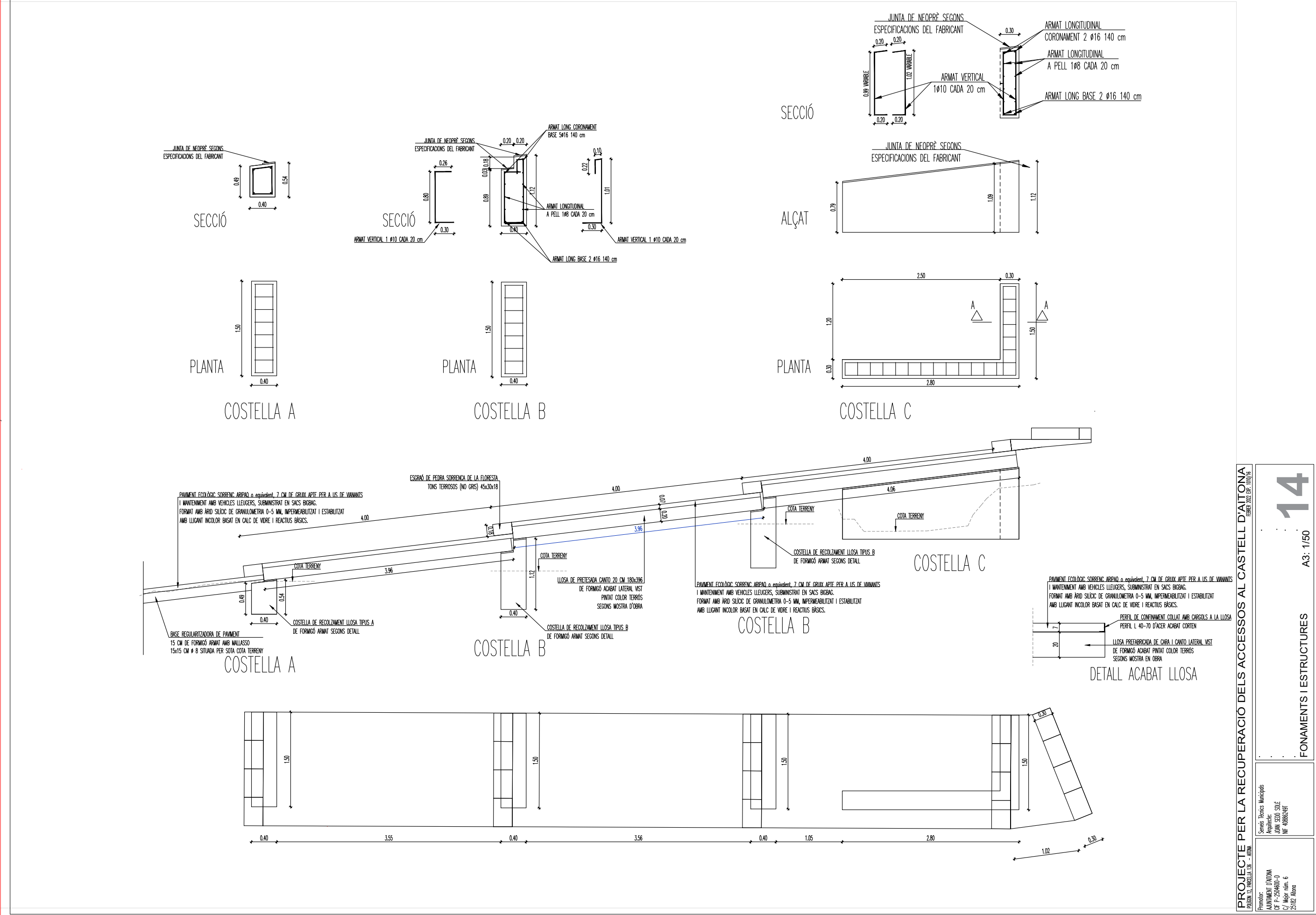
Original signat per:



ACTUACIONS A ELEMENTS ARQUEOLÒGICS CATALOGATS

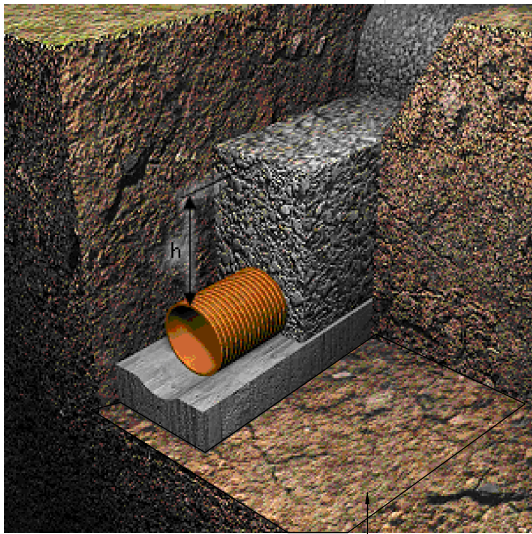
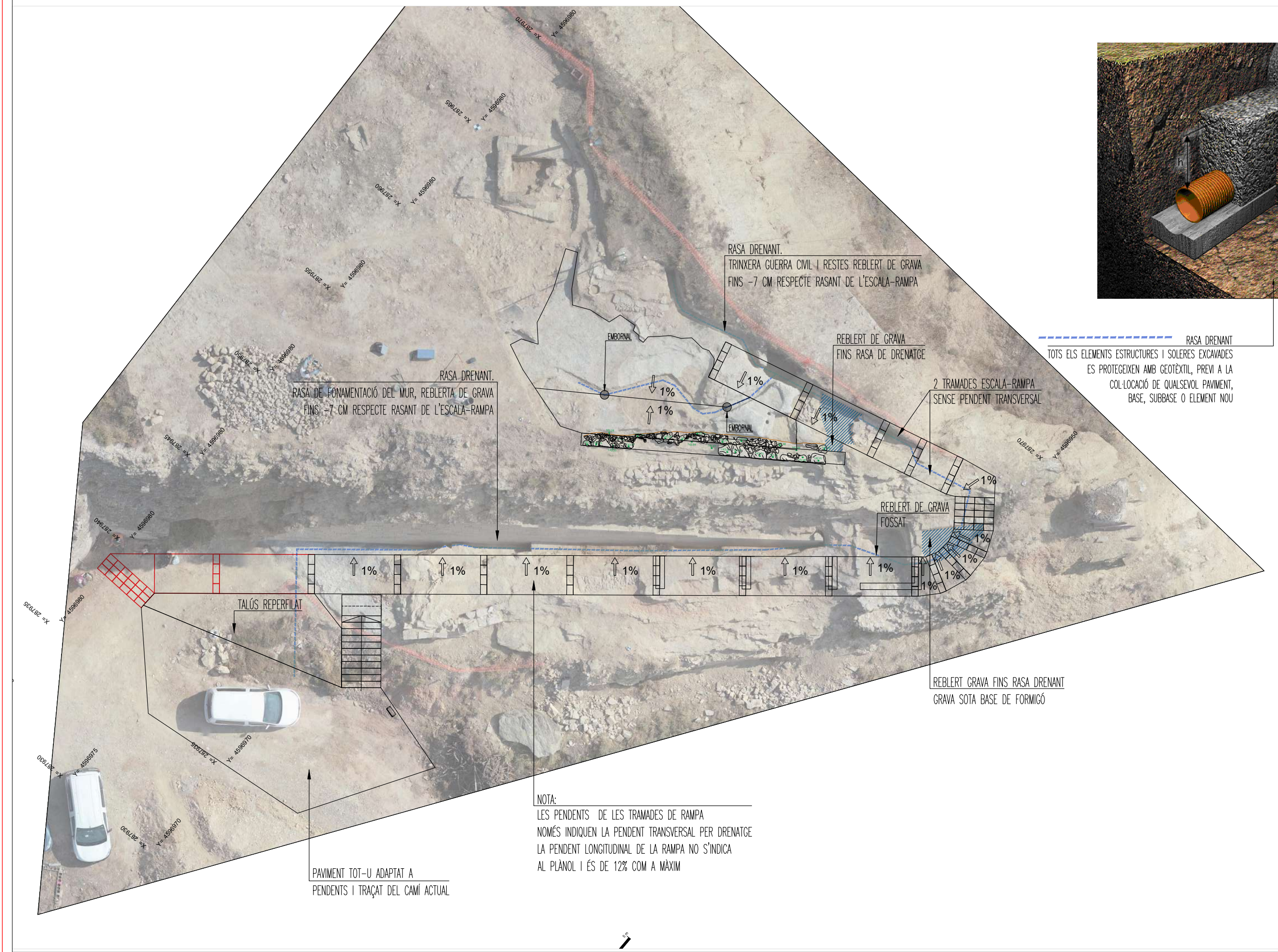
NÚM. ELEMENT	IDENTIFICACIÓ	PROPOSTA D'ACTUACIÓ
1003	Muralla	No s'hi actua
1006	Rasa de fonamentació	Drenatge i reblert graves
1056	Restes mur	Consolidació
1035	Roca mare	Rebaix en part
1052	Restes empedrat	Protecció amb geotextil i terra
1057	Graó picat terreny	Es desmantella
1048	Alineació pedres	Es desmantella
1042	Fossat	Reblert de terra
1023	Alineació pedres	Reblert de terra
1007	Alienació i pilar vuitavat	Consolidació morter de calç
1009	Restes muralla	No s'hi actua, està consolidat
1010	Inici graó	Protecció amb geotexti i terra queda sota graons
1012	estructures de graons	Queden sota paviment. Es desmantellen
2027	Inici pilar	Es desmantella la peça vuitavada. La resta es cobreix terra i queda sota rampa
2025	Estructures de pedra	Protecció amb geotextil i terra. Drenatge passa arran
2018	Estructura	Protecció amb geotextil i terra
2021	Morro terra (negatiu sitja)	Es desmantella per pas de rampa
2046	Restes de mur	Es recreix
2032	Sitja	Es reomple amb terra
3015	Trinxera	Pas de drenatge i coberta amb terra
3011	Estructures de pedra	Protecció amb geotextil i terra
2005	Trinxera	Pas de drenatge i coberta amb terra
3009	Negatiu de sitja	Protecció amb geotextil i terra
3019	Estructura sitja	Protecció amb geotextil i terra
3004	Base de pilar	Consolidació amb moirter de calç
3005	Estructura de pedres	No s'hi actua





Original signat per:





RASA DRENANT
TOTS ELS ELEMENTS ESTRUCTURES I SOLERES EXCAVADES
ES PROTEGEIXEN AMB GEOTÈXTIL, PREVI A LA
COL·LOCACIÓ DE QUALSEVOL PAVIMENT,
BASE, SUBBASE O ELEMENT NOU

NOTA:
LES PENDENTS DE LES TRAMADES DE RAMPA
NOMÉS INDIQEN LA PENDENT TRANSVERSAL PER DRENATGE
LA PENDENT LONGITUDINAL DE LA RAMPA NO S'INDICA
AL PLÀNOL I ÉS DE 12% COM A MÀXIM

Original signat per: