

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)



MAIG- 2021

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ÍNDEX

1935-MV-IND-R0.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

**MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL
CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)**

ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. 1. MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS
2. OBJECTE
3. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL
4. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA
5. PRESSUPOST
6. CONCLUSIONS

ANNEXOS

- ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT
ANNEX 2. ESTUDI HIDROLÒGIC
ANNEX 3. CÀLCULS HIDRÀULICS
ANNEX 4. PLA DOBRES
ANNEX 5. REPORTATGE FOTOGRÀFIC
ANNEX 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

DOCUMENT NÚM. 2. PLÀNOLS

1. INDEX I SITUACIÓ
2. CONCA HIDROGRÀFICA
3. ESTAT ACTUAL
4. ESTAT PROJECTAT
5. PLANTA I PERFIL LONGITUDINAL
6. DETALLS



ÍNDEX

DOCUMENT NÚM. 3. PRESSUPOST

1. AMIDAMENTS
2. PRESSUPOST PARCIAL
3. PRESSUPOST GENERAL



DOCUMENT NÚM. 1

MEMÒRIA I ANNEXOS

1935-MV-VRTI-R0.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

1935-MV-MEM-R0

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS	5
2.	OBJECTE	6
3.	DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL	7
4.	DESCRIPCIÓ DE L'OBRA	8
5.	PRESSUPOST	9
6.	CONCLUSIONS	10



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1. ANTECEDENTS

Actualment el Torrent que recull les aigües de la Conca de Mas Trader desemboca al Carrer Gessamí en superfície, sense cap tipus de canalització amb el problemes d'inundació que comporta en cas d'episodis de pluja.

Longitudinalment al Carrer Gessamí actualment recorren enterrats els següents serveis:

- Clavegueram
- Enllumenat públic
- Gas
- Xarxa elèctrica
- Aigua potable

Perpendicularment al Carrer Gessamí actualment recorre enterrat el següent servei:

- Canonada de la Comunitat de Regants del Riu Foix (Sifó nº3 de Mas trader)

Es disposa del Pla Director de la Xarxa de Clavegueram de Cubelles (2010) facilitat per l'Ajuntament de Cubelles i un perfil longitudinal del Sifó nº3 de Mas Trader (2001)

L'Ajuntament de Cubelles té la intenció de canalitzar les aigües a través d'un calaix soterrat pel Carrer Gessamí fins a desembocar al Riu Foix per evitar els problemes d'inundació existents i és per aquest motiu que s'ha encarregat la redacció d'aquesta memòria valorada a l'enginyeria INVALL, SA, per tal de definir les actuacions necessàries per realitzar la canalització de les aigües:

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER
GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

2. OBJECTE

L'objecte del present document és el de descriure les obres de millora previstes a MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF), justificar i explicar les obres d'endegament del torrent que s'han de realitzar.

De forma genèrica les obres que s'han de realitzar són les següents:

- Identificació, desviació, reposició i/o protecció de serveis afectats
- Replanteig i excavació d'una rasa pel Carrer Gessamí i un tram del d'Assutzena.
- Instal·lar marcs prefabricats als carrers anteriors per conduir l'aigua fins al riu Foix
- Instal·lar una canonada al primer tram del C/Gessamí (des del Carrer Dàlia fins al torrent Mas Trader)
- Cobrir els marcs prefabricats i el tub i pavimentar de nou els carrers afectats
- Obra de captació al final del torrent abans de l'entrada al C/Gessamí
- Instal·lació de reixa interceptora al principi del Carrer Gessamí
- Obra de sortida al riu Foix

Queda fora de l'abast d'aquesta memòria la modificació del sífó nº 3 de Mas Trader de la canonada de la comunitat de regants del riu Foix. Així com les connexions dels sobreexidors d'aquest. El que sí que s'inclou és la desviació del col·lector de clavegueram que s'ubicarà a un metre de distància en horitzontal del nou calaix de pluvials.



3. DESCRIPCIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

Actualment el torrent, que recull les aigües de la Conca de Mas Trader, condueix les aigües a cel obert entre les parets de les parcel·les veïnes fins que desemboca al Carrer Gessamí, on el carrer condueix les aigües del torrent en superfície fins a desembocar al riu Foix creuant el Carrer Assutzena.

Degut a la situació actual, en episodis de pluja es produeixen inundacions a les parcel·les del Carrer Gessamí.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA

4. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

Per a realitzar l'endegament del torrent Mas Trader al seu pas per la urbanització existent entre el torrent i el riu Foix es proposa la següent solució:

- Interceptar el torrent Mas Trader abans de la seva entrada al Carrer Gessamí mitjançant una obra de captació.
- Canalització del torrent mitjançant calaixos de formigó armat amb una secció útil suficient que permeti el drenatge d'un Q100 de tot l'àmbit del torrent, alliberant les actuals zones urbanitzades de possibles inundacions. El recorregut de la canalització que permet canalitzar un cabal superior als 18,8 m³/s s'estén des del punt d'intercepció fins a la seva desembocadura al riu Foix, passant pels Carrers Gessamí i Assutzena. Aquesta canalització afecta el col·lector de clavegueram el qual s'haurà de refer, desplaçant-lo de la traça actual.
- Instal·lar una reixa de captació al principi del Carrer Gessamí per interceptar les aigües superficials que arribin pel Carrer Dàlia.
- Conduir les aigües interceptades per la reixa de captació als calaixos prefabricats mitjançant un tub de formigó de diàmetre interior 1 metre i un pendent del 2%. El qual té una capacitat de 2,8 m³/s.
- Reposició dels serveis afectats

Les dimensions dels calaixos prefabricats es proposen de 1,5 m d'ample per 2 m d'altura interior amb un pendent del 1,5%. L'amplada de 1,5 m ve condicionada per l'amplada del Carrer i l'existència de serveis, els quals s'intenta afectar el mínim possible amb l'excavació.

En cas que la nova canalització afectés a més serveis existents no detectats actualment es proposa acordar amb la companyia corresponent una solució a l'afectació.

A l'Annex 3 es justifica la capacitat hidràulica dels calaixos proposats.



5. PRESSUPOST

A continuació es descriu el pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs):

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL + BI (6%) + DG (13%)	1.529.002,51 €
21% IVA	321.090,53 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA INCLÒS)	1.850.093,04 €

El pressupost d'execució per contracte (IVA Inclòs) pel desenvolupament de les obres descrites a la MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF) puja a la quantitat de UN MILIÓ VUIT-CENTS CINQUANTA MIL NORANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS (**1.850.093,04 €**).



MEMÒRIA

6. CONCLUSIONS

Un cop revisats els càlculs hidrològics i hidràulics es pot concloure que la solució proposada pel torrent Mas Trader al seu pas per la zona urbanitzada de Mas Trader és suficient per evitar inundacions de probabilitat mitjana d'ocurrència ja que pot canalitzar el cabal d'un període de retorn de 100 anys. Les dimensions estan condicionades pels serveis existents i les edificacions de la urbanització. Es descriu a continuació la solució proposada:

- Canalització del torrent de Mas Trader a l'arribar al Carrer Gessamí i fins a la desembocadura al riu Foix creuant el Carrer Assutzena amb calaixos de formigó de secció hidràulica suficient pel drenatge d'un Q100 de tot el sector, alliberant les actuals zones urbanitzades d'inundacions de probabilitat mitjana d'ocurrència. La canalització permet transportar un cabal superior als 18,8 m³/s, essent aquest superior als 16,39 m³/s que s'estimen que té la conca del torrent de Mas Trader segons el Mètode racional per un Q100.
- Interceptar l'aigua que baixa pel Carrer Gessamí procedent del Carrer Dàlia i incorporació a la canalització del torrent de Mas Trader descrita anteriorment.

Reus, maig de 2021

Els Enginyers Autors ,



JORDI BESSA PANADÉS
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm. 14.111

JÚLIA BOIX OLIVA
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm. 35.079



ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

ANNEX 1.

ESTUDI BÀSIC

SEGURETAT I SALUT

1935-MV-AN01-R0_Estudi Bàsic Seguretat i Salut.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

**MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER
AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)**

ÍNDEX

ANNEX NÚM.1. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.	INTRODUCCIÓ	5
1.1.	MITJANS I MAQUINARIA	6
1.2.	MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	9
2.	PRIMERS AUXILIS	11
3.	NORMATIVA APLICABLE	11



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

1. INTRODUCCIÓ

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

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1626/97 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

D'acord amb l'art. 7è, en aplicació d'aquest estudi bàsic de seguretat i salut, el contractista ha d'elaborar un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en aquest document.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la direcció facultativa. En cas d'obres de les administracions públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències per al seguiment del pla. Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Durant l'execució de l'obra seran d'aplicació els principis de l'acció preventiva previstos a l'article 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales" i en particular a les següents activitats.

ARTÍCULO 10

Artículo 10. Principios generales aplicables durante la ejecución de la obra

De conformidad con la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, los principios de la acción preventiva que se recogen en su artículo 15 (empresarios) = contratista i subcontractista, se aplicarán durante la ejecución de la obra y, en particular, en las siguientes tareas o actividades:

a) El mantenimiento de la Obra en buen estado de orden y limpieza. b) La elección del emplazamiento de los puestos y áreas de trabajo, teniendo en cuenta sus condiciones de acceso, y la determinación de las vías o zonas de desplazamiento o circulación, c) La manipulación de los distintos materiales y la utilización de los medios auxiliares. d) El



ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

mantenimiento, el control previo a la puesta en servicio y el control periódico de las instalaciones y dispositivos necesarios para la ejecución de la obra, con objeto de corregir los defectos que pudieran afectar a la seguridad y salud de los trabajadores. e) La delimitación y el acondicionamiento de las zonas de almacenamiento y depósito de los distintos materiales, en particular si se trata de materias o sustancias peligrosas. f) La recogida de los materiales peligrosos utilizados. g) El almacenamiento y la eliminación o evacuación de residuos y escombros. h) La adaptación, en función de la evolución de la obra, del periodo de tiempo efectivo que habrá de dedicarse a los distintos trabajos o fases de trabajo i) La cooperación entre los contratistas, subcontratistas y trabajadores autónomos. j) Las interacciones e incompatibilidades con cualquier otro tipo de trabajo o actividad que se realice en la obra o cerca del lugar de la obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avís a l'autoritat laboral competent, segons el model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes (art. 11è).

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

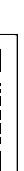
Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés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

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usats a les obres tal com: caigudes, talls, cremades i cops, adoptant en tot moment la postura més adient per al treball que es realitzi. A més, s'han de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura de minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

1.1. MITJANS I MAQUINARIA

TREBALLS PREVIS

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...).
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes).



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

- Cops i ensopegades.
- Caiguda de materials, rebots.
- Sobreexforços per postures incorrectes.
- Bolcada de piles de material.

ENDERROCS

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

MOVIMENTS DE TERRES I EXCAVACIONS

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

FONAMENTS

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



ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos i vapors tòxics
- Bolcada de piles de material

ESTRUCTURA

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

RAM DE PALETA

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

REVESTIMENTS I ACABATS

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



ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

- Caiguda de materials, rebots
- Sobreexforços per postures incorrectes

INSTAL·LACIONS

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

RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials per la seguretat i la salut dels treballadors.

1. Treballs amb riscos especialment greus de sepultar o amb caigudes d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada o els procediments aplicats, 2. Treballs amb els que l'exposició a agents químics o biològics suposin un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible, 3. Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que no s'especifica l'obligatorietat de delimitar zones controlades i/o vigilades, 4. Treballs pròxims a línies elèctriques d'alta tensió, 5. Treballs que exposin al risc d'ofegament per immersió, 6. Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis, 7. Treballs d'immersió realitzats amb equip subaquàtic, 8. Treballs realitzats en calaixos d'aire comprimit, 9. Treballs que impliquin l'ús d'explosius, 10. Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

1.2. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

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

MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra.



ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

Senyalització de les zones de perill.

Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors. Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada per al pas de maquinària.

Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.

Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents.

Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants.

Fonamentació correcta de la maquinària d'obra.

Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bolcament, etc.

Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

Sistema de rec que impedeix l'emissió de pols en gran quantitat.

Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).

Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.

Utilització de paviments antilliscants.

Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda. Col·locació de xarxes en forats horitzontals.

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades.

Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i la projecció de partícules

Utilització de calçat de seguretat

A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria.

Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades

Utilització del casc

Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos

Utilització de davantals

Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari. Utilització d'equips de subministrament d'aire



ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS

Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit per al pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi

Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior com en relació amb els vials exteriors

Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega

Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)

Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Bolcada de piles de material.

2. PRIMERS AUXILIS

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

3. NORMATIVA APLICABLE

RELACIÓ DE NORMES I REGLAMENTS APLICABLES

Data d'actualització: 07/10/2020

Decret del 26 de juliol del 1957, pel qual es regulen els treballs prohibits a la dona i als menors. Acord europeu sobre transport internacional de mercaderies perilloses per carretera (ADR), fet a Ginebra el 30 de setembre de 1957.

Decret 223/2008, del 19 de març, que aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques competents ITC-LAT 01 al 09.

Reial Decret 2291/1985, del 8 de novembre, sobre el Reglament d'aparells d'elevació i de manteniment. (Vigent parcialment)

Ordre ministerial del 31 d'agost del 1987, per la qual s'aprova la norma de carreteres 8.3 - IC Senyalització d'obres.

Resolució del 4 de novembre del 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Reial Decret 818/2009, del 8 de maig, pel que s'aprova el Reglament General de Conductors.

Reial Decret 1644/2008, del 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per la comercialització i la posada en servei de les màquines.



ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

Reial Decret 513/2017, del 22 de maig, sobre el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis.

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

Reial Decret 144/2016, del 8 d'abril, pel que s'estableixen els requisits essencials de salut i seguretat exigibles als aparells i sistemes de protecció pel seu ús en atmosferes potencialment explosives i pel que es modifica el Rial Decret 455/2012, del 5 de març, pel que s'estableix les mesures destinades a reduir la quantitat de vapors de gasolina emesos a l'atmosfera durant el proveïment dels vehicles de motor a les estacions de servei.

Reial Decret 39/1997, del 17 de gener, sobre el Reglament dels serveis de prevenció.

Reial Decret 485/1997, del 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.

Reial Decret 486/1997, del 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

Reial Decret 487/1997, del 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació de càrregues que generi riscos, en particular dorsolumbars, pels treballadors.

Reial Decret 488/1997, del 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i de salut relatives al treball amb equips que inclouen pantalles de visualització.

Reial Decret 664/1997, del 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball.

Reial Decret 665/1997, del 12 de maig, de protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

Reial Decret 773/1997, del 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització per part dels treballadors d'equips de protecció individual.

Reial Decret 1215/1997, del 18 de juliol, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització per als treballs dels equips de treball.

Reial Decret 203/2016, del 20 de maig, pel que s'estableixen els requisits essencials de seguretat per la comercialització d'ascensors i components de seguretat per ascensors.

Reial Decret 1389/1997, del 5 de setembre, sobre les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors en les activitats mineres.

Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Ordre del 12 de gener del 1998, per la qual s'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.

Reial Decret 780/1998, del 30 d'abril, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.

Ordre FOM/534/2014, del 20 de març, per la qual s'aprova la norma 8.1-IC senyalització vertical de la Instrucció de Carreteres.

Reial Decret 1566/1999, del 8 d'octubre, sobre els consellers de seguretat pel transport de mercaderies perilloses per carretera, per ferrocarril o per via navegable.



ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

Reial Decret 1124/2000, del 16 de juny, pel qual es modifica el Reial Decret 665/1997, del 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

Reial Decret legislatiu 5/2000, del 4 d'agost, pel que s'aprova el text refós de la Llei sobre Infraccions i Sancions a l'ordre social.

Reial Decret 1849/2000, del 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials.

Reial Decret 374/2001, del 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball.

Reial Decret 614/2001, del 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant del risc elèctric.

Reial Decret 212/2002, del 22 de febrer, pel qual es regulen les emissions sonores en l'entorn degudes a determinades màquines d'ús a l'aire lliure.

Llei 16/2002, del 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

Reial Decret 842/2002, del 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió.

Ordre TRE/360/2002, del 30 d'agost, per la qual s'aproven els models de comunicació d'obertura prèvia o represa d'activitats d'un centre de treball i d'avís previ d'obres.

Reial Decret 349/2003, del 21 de març, pel qual es modifica el Reial Decret 665/1997, del 12 de maig, i s'amplia el seu àmbit d'aplicació als agents mutàgens.

Reial Decret 681/2003, del 12 de juny, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats als riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball.

Reial Decret 836/2003, del 27 de juny, pel qual s'aprova una nova Instrucció tècnica complementària «MIE-AEM-2» del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, referent a grues torre per a obres o altres aplicacions.

Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció tècnica complementària «MIE-AEM-4» del Reglament d'aparells d'elevació i mantenició, referent a grues mòbils autopropulsades.

Llei 37/2003, del 17 de novembre, del soroll.

Llei 54/2003, del 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.

Reial Decret 171/2004, del 30 de gener, sobre el desenvolupament de l'article 24 de la Llei 31/1995, del 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

Resolució TRI/1128/2004, del 21 de gener, per la qual es disposa la inspecció i la publicació de l'Acord de la Mesa de Seguretat i Salut Laboral en la Construcció a Catalunya.

Reial Decret 2177/2004, del 12 de novembre, pel qual es modifica el Reial Decret 1215/1997, del 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització per part dels treballadors dels equips de treball, en matèria de treballs temporals en altura.



ANNEX 1. ESTUDI BÀSIC SEGURETAT I SALUT

Reial Decret 1311/2005, del 4 de novembre, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors davant els riscos derivats o que poden derivar-se de l'exposició de vibracions mecàniques.

Reial Decret 286/2006, del 10 de març, sobre la protecció de la salut i la seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició al soroll.

Reial Decret 314/2006, del 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.

Llei 8/2013, del 26 de juny, de rehabilitació, regeneració i renovació urbanes

Reial Decret 396/2006, del 31 de març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb riscos d'exposició a l'amiant.

Resolució de l'11 d'abril del 2006, de la Inspecció de Treball i Seguretat Social, sobre el Llibre de Visites de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

Directiva 2006/42/CE del Parlament Europeu i del Consell de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16/CE.

Reial Decret 604/2006, del 19 de maig, pel qual es modifica el Reial Decret 39/1997, del 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció i el Reial Decret 1627/1997, del 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Reial Decret 711/2006, del 9 de juny, pel qual es modifiquen determinats reials decrets relatius a la inspecció tècnica de vehicles (ITV) i a l'homologació de vehicles, les seves parts i peces, i es modifica d'aquesta manera, el Reglament general de vehicles, aprovat pel Reial Decret 2822/1998, del 23 de desembre.

Llei 32/2006, del 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al sector de la construcció.

Reial Decret 1109/2007, del 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, del 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació al Sector de la Construcció.

Reial Decret 1299/2006, del 10 de novembre, pel qual s'aprova el quadre de malalties professionals en el sistema de la Seguretat Social i s'estableixen criteris per a la seva notificació i registre.

Reus, maig de 2021
L'Enginyer Autor del Projecte,



JORDI BESSA PANADÉS
Enginyer de Camins, Canals i Ports.
Col·legiat núm. 14.111



ANNEX 2. ESTUDI HIDROLÒGIC

1935-MV-AN02-R0

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 2. ESTUDI HIDROLÒGIC

ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ.....	4
2.	BASES DE CàLCUL.....	4
2.1.	EL MÈTODE RACIONAL DE J.R. TÉMEZ.....	4
3.	MÈTODE RACIONAL.....	4
3.1.	DETERMINACIÓ DEL TEMPS DE CONCENTRACIÓ.....	5
3.2.	DEFINICIÓ DE LA PRECIPITACIÓ DIÀRIA MÀXIMA (PD).....	5
3.3.	INTENSITAT DE PRECIPITACIÓ	6
3.4.	COEFICIENT D'ESCORRENTIU	7
3.5.	DETERMINACIÓ DEL CABAL MÀXIM.....	9
3.5.1.	Conca del torrent de Mas Trader.....	10



ANNEX 2. ESTUDI HIDROLÒGIC

1. INTRODUCCIÓ

La zona d'estudi es troba situada en la part final de la conca del torrent de Mas Trader, en la zona de la urbanització de Mas Trader. Actualment el torrent de Mas Trader desemboca al Carrer Gessamí, el qual condueix les aigües en superfície fins al riu Foix.

La conca corresponent a aquest torrent es situa dintre del terme municipal del Castellet i la Gornal (la capçalera) i de Cubelles. Aquest torrent presenta una direcció preferencial NW – SE.

La conca que engloba la xarxa de drenatge ha estat quantificada en 1,89 Km², amb un curs principal de 4,12 Km de longitud i un pendent mitjà de la conca de 0,054 m/m.

El grau d'urbanització d'aquesta conca s'ha estimat al voltant del 31 % del total de superfície de la conca, el qual representa 0,586 Km², calculats en base al mapa de cobertes del sòl disponible a la web del Institut Cartogràfic de la Generalitat de Catalunya (ICGC).

2. BASES DE CàLCUL

En aquest estudi s'ha realitzat el càlcul mitjançant el mètode racional.

2.1. El mètode Racional de J.R. Témez.

Aquesta metodologia es apta per a conques inferiors a 200 Km². Es rectifica per un coeficient reductor, que diferencia les conques urbanes de les no urbanes i aquestes últimes entre rurals i urbanitzades. S'ha comprovat que a Catalunya aquesta fórmula dóna bons resultats.

Per altra banda s'ha tingut en compte l'efecte de la variació regional de la humitat en el sòl al inici de les pluges, dintre de l'àmbit de la conca d'estudi, adoptant el valor de 1,3 per aquest factor regional, que multiplicarà al llindar d'escorrentiu (P0).

3. MÈTODE RACIONAL

Com ja s'ha comentat en els punts anteriors, el mètode Racional de J.R. Témez es utilitzat àmpliament per a càlculs hidrològics en conques que presenten superfícies inferiors a 200 Km². Aquest mètode per assimilar la realitat realitza el càlcul en funció del tipus de conca, diferenciant les conques urbanes de les no urbanes i aquestes últimes entre rurals i urbanitzades



ANNEX 2. ESTUDI HIDROLÒGIC

3.1. Determinació del temps de concentració

Aquest paràmetre es defineix com l'interval de temps que triga a arribar a la zona d'estudi una gota d'aigua caiguda en el punt més llunyà de la conca natural.

Fórmules utilitzades:

1.-Per a conques rurals, amb un grau d'urbanització no superior al 4% de l'àrea de la conca, es pot utilitzar la fórmula següent:

$$T_c = 0,3 * \left(\frac{L}{j^{0,25}} \right)^{0,76}$$

2.-Per a conques urbanitzades, amb un grau d'urbanització superior al 4% de l'àrea de la conca i amb urbanitzacions independents que tinguin un clavegueram de pluvials no unificat o complet i curs principal no revestit amb material impermeable i de petita rugositat, es pot utilitzar la següent fórmula:

$$T_c = 1 / (1 + \sqrt{\mu(2 - \mu)}) * 0.3(L / j^{0.25})^{0.76}$$

3.-Per a conques urbanes, amb un grau d'urbanització superior al 4% de l'àrea de la conca amb clavegueram complet i/o curs principal canalitzat, impermeable i de petita rugositat, s'utilitzarà la següent fórmula

$$T_c = 1 / (1 + 3\sqrt{\mu(2 - \mu)}) * 0.3(L / j^{0.25})^{0.76}$$

On:

T_c És el temps de concentració de la conca natural, en hores

L És la longitud del curs principal, en Km.

j És el pendent mitjà del curs principal, en m/m

μ És el grau d'urbanització de la conca, Km^2 / Km^2

3.2. Definició de la precipitació diària màxima (Pd)

El primer punt és definir el valor de la precipitació màxima en 24 hores (Pd) per als diferents períodes de retorn considerats. Els valors de pluviometria considerats en aquest estudi s'han extret de la publicació *Máximas lluvias diarias en la España peninsular de la Dirección General de Carreteras (Ministerio de Fomento)*.

Els valors obtinguts de P_d pels diferents períodes de retorn són els següents:

Període de retorn (anys)	5	10	25	50	100	500
Precipitació diària màxima (Pd)	91	114	145	170	197	266



ANNEX 2. ESTUDI HIDROLÒGIC

Un cop obtinguts els valors de P_d per als períodes de retorn analitzats, s'ha d'aplicar un coeficient corrector sobre aquests valors de pluja, anomenat coeficient de simultaneïtat (K_a). Aquest coeficient disminueix el valor de la precipitació tenint en compte que les dades estan obtingudes en punts concrets de la conca.

Per tal de determinar el coeficient de simultaneïtat (K_a) per a la conca, s'ha utilitzat la següent fórmula:

$$K_a = 1 \longrightarrow \text{si } \dots S \leq 1 \text{Km}^2$$
$$K_a = 1 - \log S / 15 \longrightarrow \text{si } \dots S > 1 \text{Km}^2$$

On:

K_a coeficient de simultaneïtat

S superfície de la conca, expressada en Km^2

3.3. Intensitat de Precipitació

Per tal de determinar la màxima intensitat de precipitació (I) es proposa la fórmula:

$$\frac{I}{Id} = \left(\frac{I1}{Id} \right)^{\frac{28^{0.1-D^{0.1}}}{28^{0.1}-1}}$$

Si,

$$Id = \frac{Pd}{24}$$

Llavors,

$$I = \left(\frac{P'd}{24} \right) * (11)^{\frac{28^{0.1-D^{0.1}}}{28^{0.1}-1}}$$

On:

- I Intensitat de precipitació per a una durada efectiva d'una pluja de durada D hores corresponents al període de retorn considerat, en mm/h.
- I1 Intensitat horària per al període de retorn considerat, que es la intensitat de precipitació per a una durada efectiva de 1 hora, en mm/h.
- Id Intensitat mitjana diària per al període de retorn considerat, que és la intensitat de precipitació per a una durada efectiva de la pluja d'un dia, expressada en mm/h.
- D Durada efectiva de la pluja per la qual es vol calcular la intensitat I . Aquesta durada efectiva D s'expressa en hores.
- P_d Precipitació màxima en un dia.
- P'_d Precipitació màxima corregida en un dia.



ANNEX 2. ESTUDI HIDROLÒGIC

Segons el mapa de isolínies el valor d'I1/I_d, elaborat per J.R. Témez, per a la zona d'estudi li correspon un valor d'11.

3.4. Coeficient d'escorrentiu

El coeficient d'escorrentiu en l'àmbit d'estudi es calcula mitjançant la fórmula deduïda per Témez a partir del mètode de l'SCS, adoptada per la instrucció de carreteres (MOPU 1990):

$$C = \frac{(P'_d - P'_o) \cdot (P'_d + 23 \cdot P'_o)}{(P'_d + 11 \cdot P'_o)^2}$$

On,

$$P'_o = r * P_o$$

C Coeficient d'escorrentiu

r Factor regional (àmbit d'estudi, valor de 1,3)

P'_d Volum de precipitació diària corregida, en mm

P_o Llindar d'escorrentiu, el qual és funció del tipus de terreny, en mm

P'_o Llindar d'escorrentiu corregit, el qual és funció del tipus de terreny, en mm

El llindar d'escorrentiu o P₀ és el factor que ens permet estimar la part de precipitació que provocarà escorrentiu, és a dir, la pluja neta.

Aquests valors es troben tabulats en funció del tipus de sòl (A, B, C, D), del tipus d'ús del sòl, del pendent i de les característiques hidrològiques. Veure Figura 1.

Per tal de corregir els efectes de variació regional de la humitat del sòl en l'àmbit de les conques, al valor de P₀ s'ha de multiplicar per un factor regional, que en aquest cas és de 1,3. D'aquesta forma s'obindrà el vertader llindar d'escorrentiu (P'₀).

Per obtenir el valor de llindar d'escorrentiu mitjà de la conca, s'ha emprat el mapa ràster del llindar d'escorrentiu de tot Catalunya obtingut de la web de l'ACA (veure la Figura 2). A partir d'aquest, s'ha extret únicament la zona de la conca com es pot veure a la Figura 3 i amb aquest nou ràster s'ha obtingut el valor mitjà, que és de 52,25 mm.



ANNEX 2. ESTUDI HIDROLÒGIC

Ús del sòl	Pendent (%)	Característiques hidrològiques	A	B	C	D
Guaret	≥3	R	15	8	6	4
		N	17	11	8	6
	<3	R/N	20	14	11	8
Conreus en filera	≥3	R	23	13	8	6
		N	25	16	11	8
	<3	R/N	28	19	14	11
Cereals d'hivern	≥3	R	29	17	10	8
		N	32	19	12	10
	<3	R/N	34	21	14	12
Rotació de conreus pobres	≥3	R	26	15	9	6
		N	28	17	11	8
	<3	R/N	30	19	13	10
Rotació de conreus densos	≥3	R	37	20	12	9
		N	42	23	14	11
	<3	R/N	47	25	16	13
Praderies	≥3	Pobra	24	14	8	6
		Mitjana	53	23	14	9
		Bona	69	33	18	13
		Molt bona	81.6	41	22	15
	<3	Pobra	58	25	12	7
		Mitjana	81.5	35	17	10
		Bona	122	54	22	14
		Molt bona	244	101	25	16
Plantacions regulars d'aprofitament forestal	≥3	Pobra	62	28	15	10
		Mitjana	80	34	19	14
		Bona	101	42	22	15
	<3	Pobra	75	34	19	14
		Mitjana	97	42	22	15
		Bona	150	80	25	16
Masses forestals (boscós, garriga, etc.)		Molt clara	40	17	8	5
		Clara	60	24	14	10
		Mitjana	75	34	22	16
		Espessa	89	47	31	23
		Molt espessa	122	65	43	33
Roques permeables	≥3	En qualsevol cas	3			
	<3	En qualsevol cas	5			
Roques impermeables	≥3	En qualsevol cas	2			
	<3	En qualsevol cas	4			

Figura 1: Valors del llindar d'escorrentiu P0, en condicions d'humitat normal. Font: Guia tècnica. Recomanacions tècniques per als estudis d'inundabilitat d'àmbit local. ACA



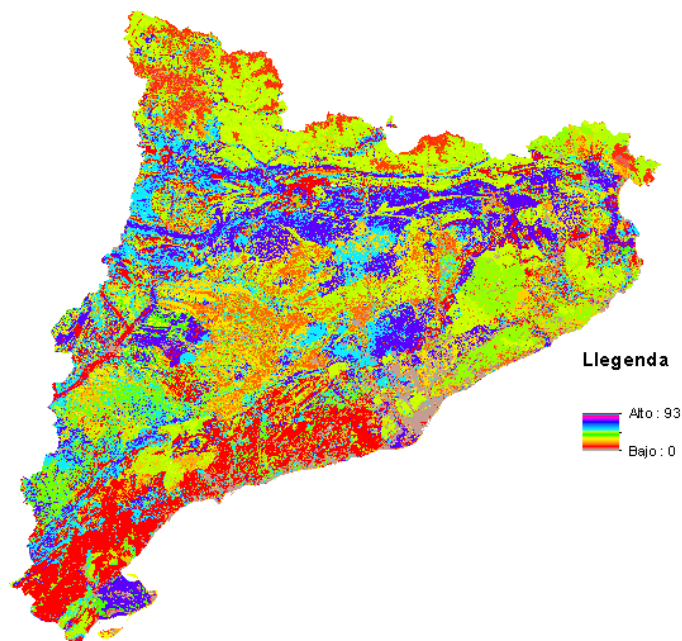


Figura 2: Llindar d'escorrentiu de tot Catalunya. Font: ACA

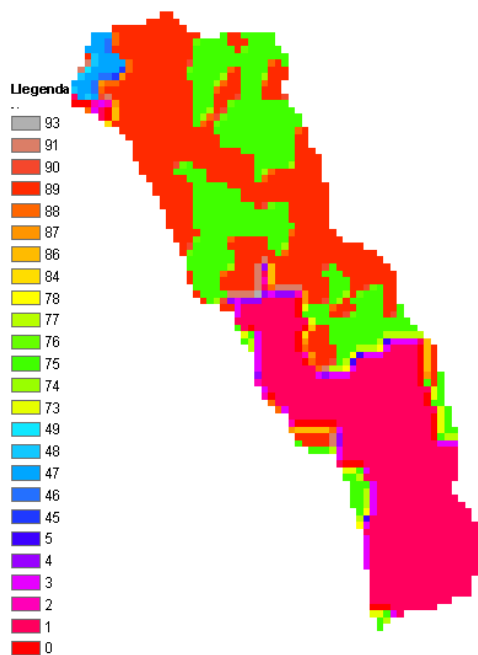


Figura 3: Llindar d'escorrentiu de la conca del torrent de Mas Trader. Font: extret del ràster del llindar d'escorrentiu de tot Catalunya, ACA

3.5. Determinació del cabal màxim

El càlcul del cabal màxim superficial es realitza aplicant l'expressió del Mètode Racional.



ANNEX 2. ESTUDI HIDROLÒGIC

$$Q_p = \frac{C \cdot I \cdot S}{3,6} K$$

On,

$$K = 1 + \frac{T_c^{1,25}}{T_c^{1,25} + 14}$$

On,

Q_p Cabal punta que correspon a un període de retorn determinat, en m³/s.

C Coeficient d'escorrentiu.

I Màxima intensitat mitjana en l'interval de temps T_c per a un període de retorn considerat, en mm/h.

S Superfície de la conca, en Km².

K Coeficient d'uniformitat, segons Témez

T_c Temps de concentració, en hores.

A la taula següent es mostren els resultats obtinguts mitjançant el mètode racional.

3.5.1. Conca del torrent de Mas Trader

Determinació del temps de concentració				Període de retorn			
Grau d'urbanització	Longitud tram principal (km)	pendent mig ‰	T_c (h)	T_c (h)	Període de retorn (anys)	Pd: Precipitació màxima diària (mm)	Ka factor reductor de la pluja diària
31%	4.12	0.054	1.532	0.889	500	265.93	0.98
31%	4.12	0.054	1.532	0.889	100	197.05	0.98
31%	4.12	0.054	1.532	0.889	50	170.38	0.98
31%	4.12	0.054	1.532	0.889	25	144.76	0.98
31%	4.12	0.054	1.532	0.889	10	113.75	0.98
31%	4.12	0.054	1.532	0.889	5	91.07	0.98

Determinació de la intensitat màxima de pluja				Determinació del coeficient d'escorrentiu			
l1/l2	Id: Intensitat mitja màxima diària (mm)	factor alfa	lt	Paràmetre d'escorrentiu depenen del tipus de terreny (po)	Factor regional	Correcció factor regional (p*o)	C
11	10.876	1.030	128.450	52.25	1.3	67.925	0.346
11	8.059	1.030	95.179	52.25	1.3	67.925	0.249
11	6.968	1.030	82.297	52.25	1.3	67.925	0.205
11	5.920	1.030	69.922	52.25	1.3	67.925	0.160
11	4.652	1.030	54.944	52.25	1.3	67.925	0.099
11	3.725	1.030	43.989	52.25	1.3	67.925	0.051



ANNEX 2. ESTUDI HIDROLÒGIC

Determinació del cabal màxim			
Superfície de la conca (km2)	Coeficient d'uniformitat	Període de retorn (anys)	Cabal (m3/s)
1.89	1.058	500	24.71
1.89	1.058	100	13.17
1.89	1.058	50	9.39
1.89	1.058	25	6.21
1.89	1.058	10	3.03
1.89	1.058	5	1.24



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 3. CÀLCULS HIDRÀULICS

1935-MV-AN03-R0

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

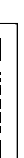
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 3. CÀLCULS HIDRÀULICS

ANNEX 3. CÀLCULS HIDRÀULICS

ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ.....	5
2.	CÀLCUL HIDRÀULIC MITJANÇANT MANNING	5
2.1.	INTRODUCCIÓ.....	5
2.2.	CÀLCUL ESTIMATIU EN MOVIMENT UNIFORME	5
2.2.1.	Carrer Gessamí (del Torrent al Foix).....	6
2.2.2.	Inici carrer Gessamí.....	7



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1. INTRODUCCIÓ

Els càlculs hidràulics per dimensionar els calaixos s'han realitzat a partir dels cabals obtinguts a l'Annex 2 Estudi Hidrològic i en moviment uniforme mitjançant la fórmula de Manning.

2. CÀLCUL HIDRÀULIC MITJANÇANT MANNING

2.1. Introducció

Un cop realitzat els càlcul dels cabals màxims per a cada període de retorn a l'Annex 2 Estudi Hidrològic, s'ha dut a terme el càlcul hidràulic de les obres de drenatge més significatives existents al llarg del nou curs del torrent de Mas Trader.

Es distingeixen dues seccions tipus diferents:

- Carrer Gessamí des del Torrent fins al riu Foix creuant el carrer Assutzena (calaix prefabricat de formigó)
- Inici Carrer Gessamí (canonada de formigó)

2.2. Càlcul estimatiu en moviment uniforme

El cabal de transport de la secció hidràulica, en règim uniforme, es determina amb la fórmula de Manning:

$$V = \frac{1}{n} \times R_h^{2/3} \times J^{1/2}$$
$$Q = V \times A$$

V= velocitat mitja (m/s)

n = coeficient de rugositat de Manning

Rh = radi hidràulic (m)=Àrea mullada (m2) / perímetre mullat (m)

J = pendent longitudinal del canal (m/m)

P = perímetre mullat (m)

Q = cabal mitjà (m3/s)

A= superfície hidràulica (m2)

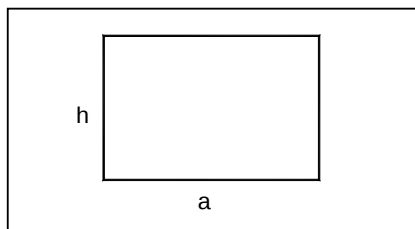


ANNEX 3. CÀLCULS HIDRÀULICS

2.2.1. Carrer Gessamí (del Torrent al Foix)

Es dimensiona el calaix d'aquest tram perquè pugui transportar el Q100 obtingut a l'Annex 2
Estudi Hidrològic: 13,17m³/s.

CANAL RECTANGULAR



Pendent del 1,5%

K RUGOSITAT	76,923
PENDENT	0,0150
AMPLE CANAL INFERIOR (a)	1,500
ALÇADA CANAL (h)	2,000
CABAL (M3/S)	18,868
SUPERFICIE	3,000
PERIMETRE	5,500
AMPLADA EN SUPERFICIE	1,500
ALÇADA CRÍTICA	2,527
SUPERFICIE CRÍTICA	3,790
VELOCITAT	6,289
BERNOUILLI	4,018
VELOCITAT CRÍTICA	4,979
BERNOUILLI CRÍTIC	3,790
CRITERI LORENZI	1,060
NUMERO FROUDE	1,420

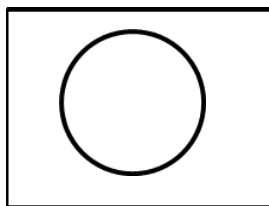
Com es pot veure el cabal màxim que pot transportar el calaix és de 18,87m³/s, essent superior als 13,17m³/s del cabal de disseny. El cabal superior al de disseny circularà per superfície com passa ara.



2.2.2. Inici carrer Gessamí

Es preveu instal·lar una canonada d'un metre de diàmetre, per tal de poder canalitzar l'escorrentia superficial que entra al carrer Gessamí procedent del carrer Dàlia.

CANONADA



Pendent del 2,0%

DIAMETRE	1,000
CALAT	0,702
K RUGOSITAT	76,923
PENDENT	0,020
SECCIO TOT	0,785
SECCIO 75 %	0,589
ANGUL	132,347
PERIMETRE	1,987
SECCIO	0,589
VELOCITAT	4,837
CABAL M3 / S	2,849
% SECCIO	0,750

Amb un pendent del 2% i amb el 75% de la secció la canonada és capaç de transportar 2,85 m³/s, el que correspon a més d'un 21% del cabal total. Es considera suficient ja que la subconca que aportarà aigua a la reixa interceptora representa un 5,6% del total de la conca de Mas Trader. Si considerem el Q500, el cabal capaç de transportar representa més d'un 11% del total, valor igualment superior al percentatge de la conca. Per tant es considera que la dimensió de la canonada és suficient pel cabal de disseny.



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 4.

PLA D'OBRES

1935-MV-AN04-R0_Pla d'obres.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ACTUACIONS ENDEGAMENT DEL TORRENT DE MAS TRADER

ACTUACIONS	DIES	MES 1					MES 2				MES 3				MES 4				MES 5				MES 6				MES 7					
		Setmana 1	Setmana 2	Setmana 3	Setmana 4	Setmana 5	Setmana 6	Setmana 7	Setmana 8	Setmana 9	Setmana 10	Setmana 11	Setmana 12	Setmana 13	Setmana 14	Setmana 15	Setmana 16	Setmana 17	Setmana 18	Setmana 19	Setmana 20	Setmana 21	Setmana 22	Setmana 23	Setmana 24	Setmana 25	Setmana 26	Setmana 27	Setmana 28	Setmana 29	Setmana 30	Set. 31
OBRA DE CAPTACIÓ TORRENT	40																															
DEMOLICIÓ I MOVIMENTS DE TERRES	35																															
OBRA CIVIL	20																															
URBANITZACIÓ	20																															
OBRA DE CAPTACIÓ CIGESSAMÍ	28																															
DEMOLICIÓ I MOVIMENTS DE TERRES	22																															
OBRA CIVIL	13																															
URBANITZACIÓ	13																															
ENDEGAMENT TORRENT	82																															
DEMOLICIÓ I MOVIMENTS DE TERRES	70																															
OBRA CIVIL	60																															
URBANITZACIÓ	47																															
OBRA DE SORTIDA	29																															
DEMOLICIÓ I MOVIMENTS DE TERRES	24																															
OBRA CIVIL	13																															
ALTRES	22																															

Dies festius

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 5. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

1935-MV-AN05-R0

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 5. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Figura 1: Carrer Gessamí vist des del carrer Dàlia, lloc on es preveu instal·lar la reixa de captació de les aigües superficials procedents del carrer Dàlia. Al fons hi ha el carrer Assutzena i el riu Foix.



Figura 2: Final del Torrent Mas Trader vist des del carrer Gessamí, on es preveu ubicar l'obra de captació. Al fons hi ha el carrer Assutzena i a continuació el riu Foix.



ANNEX 5. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Figura 3: Carrer Gessamí al punt on creua el sífó de la mina. Sentit de l'aigua: d'esquerra a dreta. Al fons hi ha el carrer Assutzena i el riu Foix.



Figura 4: Vista de les escales per sota de les quals passa el sífó de la mina.



ANNEX 5. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Figura 5: Tram final del carrer Gessamí, només amb cases a la vorera esquerra. Al fons hi ha el carrer Assutzena i el riu Foix.



Figura 6: Vista del carrer Gessamí des del carrer Assutzena.



ANNEX 5. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Figura 7: Riu Foix aigües amunt del punt on es preveu el final de l'endegament. Al marge dret del riu es veu un mur d'escullera. S'intueix el fonament a una cota superior al de la llera.



Figura 8: Riu Foix aigües avall del punt on es preveu el final de l'endegament. S'intueix al marge dret del riu un mur d'escullera.



ANNEX 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX 6.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

1935-MV-AN06-R0_Justificació de preus.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER
AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)

ÍNDEX

ANNEX NÚM.6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

1.	INTRODUCCIÓ	5
2.	JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	6



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

ANNEX 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

1. INTRODUCCIÓ

L'estudi de tots els preus que figuren en el pressupost del present document es detalla al present annex de justificació de preus.

En aquest estudi s'han diferenciat els següents conceptes:

a) Mà d'obra

S'han estudiat tots els elements que intervenen en el cost de la mà d'obra, els preus reals a la zona, i els diversos jornals segons les categories dels operaris, incrementats segons els conceptes estimats a la legislació vigent. A aquesta mà d'obra se li ha aplicat un 1% de despeses auxiliars. D'aquesta manera han estat obtingudes les despeses totals per jornada de treball i hora per a cada una de les categories d'operaris.

b) Maquinària

Respecte a la maquinària a emprar a les diferents unitats de l'obra, es determina el cost horari a partir del preu d'adquisició tot deduint d'aquest la repercussió de l'amortització de la màquina, així com les despeses de conservació i assegurances. En cada cas han estat calculades les despeses horàries de combustibles, lubricants i personal conductor o mecànic.

Per últim s'ha tingut en compte unes petites despeses catalogades com a diverses que serveixen per suplir qualsevol imprevist. Amb aquestes dades s'ha obtingut les despeses horàries de cada una de les màquines.

c) Preu dels materials a peu d'obra

Aquest preu ha estat deduït partint del valor d'adquisició en magatzem i incrementant-lo amb els imports de transport, càrrega i descàrrega i pèrdua de material o trencament durant la manipulació dels materials. A més a més s'inclou en aquest preu els costos de l'obligat control de qualitat, tant del material en si com del seu funcionament un cop instal·lat.

Finalment s'ha arribat a determinar el preu de les diferents unitats d'obra que figuren als estats d'amidaments, tenint en compte, d'una banda el rendiment de cada màquina i del personal necessari per a cada preu, una part corresponent als mitjans auxiliars i diversos necessaris per a l'execució de cada unitat d'obra. Amb tots aquests conceptes ha estat obtingut el cost directe, en el qual s'aplica pel concepte de cost indirecte un augment arrodonit del 5% del cost directe corresponent. La suma d'aquests dos conceptes de cost directe i indirecte proporciona el preu unitari descompost total de cada unitat d'obra.



ANNEX 6. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

2. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Tot seguit s'adjunta el detall de la justificació de preus.

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	23,07000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	23,07000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,07000	€
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	23,16000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	23,07000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,38000	€
A012F000	h	Oficial 1a manyà	20,41000	€
A0140000	h	Manobre	11,88000	€
A0D-0007	h	Manobre	21,70000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	22,44000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a Indeterminat	25,99000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	25,99000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	25,99000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	25,99000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	30,00000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	26,40000	€
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	26,86000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	25,99000	€
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,99000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,73000 €
C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,60000 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,72000 €
C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	76,23000 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	61,20000 €
C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	67,66000 €
C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	127,34000 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	92,54000 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	76,30000 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	153,95000 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	51,15000 €
C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	70,98000 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	43,57000 €
C152-003B	h	Camió grua	45,65000 €
C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	58,39000 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	28,19000 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	155,48000 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,92000 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	41,84000 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,72000 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	2,88000 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,32000 €
C3E1-00CC	h	Martell percussor d'efecte doble amb motor	201,80000 €
CR70-00BV	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	35,50000 €

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,54000 €
B035-05NZ	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	34,44000 €
B03E-05OE	m3	Terra adequada	5,63000 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	15,43000 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,00000 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,37000 €
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	16,05000 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,46000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,03000 €
B040-064R	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	12,28000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	160,66000 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,55000 €
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,25000 €
B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,24000 €
B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	109,34000 €
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000 €
B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	61,39000 €
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	60,76000 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	60,36000 €
B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	62,45000 €
B06E-10BA	m3	Formigó HA-30/B/10/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	81,55000 €
B06E-10BI	m3	Formigó HA-30/B/20/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	78,60000 €
B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,53000 €
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	63,04000 €
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	68,99000 €
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	71,58000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,10000 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	32,12000 €
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	36,07000 €
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,23000 €
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,36000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000	€
B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	46,44000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,64000	€
B0B8-1080	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	0,87000	€
B0B8-108B	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	6,31000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	255,22000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,38000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	8,26000	€
B0D80-0CNV	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,18000	€
B0D80-0CNX	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,30000	€
B0DB1-FG5J	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	5,82000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,47000	€
B0DZ5-0F6Q	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000	€
B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,59000	€
B3H1-08F1	m2	Palplanxa recuperable d'acer al carboni 240, per a 25 usos, de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix, amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m	5,21000	€
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	1,86000	€
B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,69000	€
B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,19000	€
B962-0GQX	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,42000	€
B980-1BRM	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x28 cm	9,02000	€
B9E2-0HOQ	m2	Panot de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	7,09000	€
B9H1-0HUL	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític	52,18000	€
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	54,15000	€
BABG977J	u	Porta d'acer galvanitzada de menys de 8m en total. Parts fixes amb barrots i porta de dos batens de 300x120cm, tub 40x20x1,5mm. Barrots, tub30x20x1,5mm,regist.inf	1.097,00000	€
BAZGA370	u	Ferramenta per a porta d'exterior, preu mitjà, amb dues fulles batents	41,04000	€
BB17-2GSS	u	Barana de 3 mòduls, de 4,65 m de llargària i 90 cm d'alçària, amb passamà d'alumini extruït i 4 muntants de fosa de ferro nodular, per a col·locar encastada	1.125,26000	€
BB17-2GST	u	Barana de 2 mòduls, de 3,15 m de llargària i 90 cm d'alçària, amb passamà d'alumini extruït i 3 muntants de fosa de ferro nodular, per a col·locar encastada	841,63000	€
BD50-1KM6J	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 5000x500x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	150,00000	€
BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	4,90000	€
BD50-0LK3	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 125 mm de diàmetre	2,92000	€
BD74-0LHC	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm	55,60000	€
BDD1-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	123,84000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	2,78000	€
BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	4,74000	€
BDD5-0M3Q	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	65,60000	€
BDD5-H4XW	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	41,88000	€
BQ40-H6UO	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i esmalt de color negre, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 60 mm de diàmetre, per a encastar	15,40000	€
BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	5,22000	€
BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	6,52000	€
BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,92000	€
BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,21000	€
BR4U0-21GV	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	14,58000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 6

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		71,73000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
			Subtotal:		23,56200	23,56200
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,78000 =	1,33500	
			Subtotal:		1,33500	1,33500
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,55000 =	20,71000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,03000 =	25,88560	
			Subtotal:		46,59560	46,59560
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,23562
			COST DIRECTE			71,72822
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,72822

B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		77,33000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R x	22,44000 =	20,19600	
			Subtotal:		20,19600	20,19600
Maquinària						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,88000 =	1,29600	
			Subtotal:		1,29600	1,29600
Materials						
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	17,46000 =	11,34900	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	18,37000 =	28,47350	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150 x	103,55000 =	15,53250	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,54000 =	0,27720	
			Subtotal:		55,63220	55,63220



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 7

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,20196
		COST DIRECTE				77,32616
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				77,32616
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		89,45000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	22,44000 =	22,44000	
		Subtotal:			22,44000	22,44000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
		Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,03000 =	25,88560	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,55000 =	39,34900	
		Subtotal:			65,54260	65,54260
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,22440
		COST DIRECTE				89,45300
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				89,45300
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		160,16000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	22,44000 =	23,56200	
		Subtotal:			23,56200	23,56200
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
		Subtotal:			1,29050	1,29050
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,03000 =	26,05590	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	103,55000 =	20,71000	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,22000 =	88,00000	
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web						
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001					
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp					
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original					



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,54000	=	0,30800
Subtotal:							135,07390
							135,07390
DESPESES AUXILIARS					1,00	%	0,23562
COST DIRECTE							160,16202
COST EXECUCIÓ MATERIAL							160,16202
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				0,93000 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,99000	=	0,12995
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	23,07000	=	0,11535
Subtotal:							0,24530
							0,24530
Materials							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,22000	=	0,01244
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,64000	=	0,67200
Subtotal:							0,68444
							0,68444
DESPESES AUXILIARS					1,00	%	0,00245
COST DIRECTE							0,93219
COST EXECUCIÓ MATERIAL							0,93219

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	EABG9A71	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 300x120 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, barrots de tub de 30x20x1,5 mm cada 10 cm i bastiment, registre inferior, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	Rend.: 0,013		1.617,37	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R x	20,41000 =	392,50000	
				Subtotal:		392,50000	392,50000
Materials							
	BABG977J	u	Porta d'acer galvanitzada de menys de 8m en total. Parts fixes amb barrots i porta de dos batens de 300x120cm, tub 40x20x1,5mm. Barrots, tub30x20x1,5mm,regist.inf	1,000 x	1.097,00000 =	1.097,00000	
	BAZGA370	u	Ferramenta per a porta d'exterior, preu mitjà, amb dues fulles batents	1,000 x	41,04000 =	41,04000	
				Subtotal:		1.138,04000	1.138,04000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		9,81250
				COST DIRECTE			1.540,35250
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		77,01763
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.617,37013
P-2	G7882202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	Rend.: 0,646		11,47	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	11,88000 =	2,75851	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	23,38000 =	5,42879	
				Subtotal:		8,18730	8,18730
Materials							
	B7222000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	2,200 x	1,19000 =	2,61800	
				Subtotal:		2,61800	2,61800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12281
				COST DIRECTE			10,92811
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,54641
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,47451
P-3	GMARHA	ml	Subministrament i muntatge de marc de formigó armat, fabricat mitjançant vibració, de secció rectangular i dimensions interiors de 1500x2000 mm. Classe C-2 (capaç de suportar una cobertura de 1,80 m de terra més 0,2 m de paquet asfàltic i trànsit de 60 Tn segons la instrucció de carreteres), amb una junta encadellada, per a ser col·locat en un ambient IIa/IIIa (segons la instrucció del formigó vigent). Col·locat en rasa, sobre una solera de formigó de 10 cm,	Rend.: 1,000		510,00	€



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 10

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			degudament anivellada, i amb reblert lateral i superior fins a 60 cm. Amb p.p de mitjans auxiliars i sense incloure l'excavació ni el tapat posterior de la rasa.	
			Inclou el marc, una grua de 90 Tn, el formigó de central HM-20/P/20/I, un oficial de primera i dos peons especialitzats, i segellat de les juntes entre marcs per estanqueïtat.	
			COST DIRECTE	485,71429
			GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	24,28571
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	510,0000
P-4	P2146-DJ2G	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 0,732 10,93 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Maquinària	
			C138-00KQ h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0089 /R x 92,54000 = 1,12514
			C115-00EE h Retroexcavadora amb martell trencador	0,105 /R x 64,73000 = 9,28504
			Subtotal:	10,41018 10,41018
			COST DIRECTE	10,41018
			GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	0,52051
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,93069
P-5	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 0,731 5,46 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Maquinària	
			C138-00KQ h Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033 /R x 92,54000 = 0,41776
			C115-00EE h Retroexcavadora amb martell trencador	0,054 /R x 64,73000 = 4,78170
			Subtotal:	5,19946 5,19946
			COST DIRECTE	5,19946
			GASTOS INDIRECTOS 5,00 %	0,25997
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,45943
P-6	P2146-DJ4E	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 0,730 7,54 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Maquinària	
			C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019 /R x 51,15000 = 1,33130

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066	/R x 64,73000 =	5,85230	
			Subtotal:			7,18360	7,18360
			COST DIRECTE				7,18360
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,35918
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,54278
P-7	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 0,732		11,20	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x 22,44000 =	7,66393	
			Subtotal:			7,66393	7,66393
Maquinària	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x 8,46000 =	2,88934	
			Subtotal:			2,88934	2,88934
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,11496
			COST DIRECTE				10,66823
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,53341
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,20164
P-8	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 0,731		7,63	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,170	/R x 22,44000 =	5,21860	
			Subtotal:			5,21860	5,21860
Maquinària	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,170	/R x 8,46000 =	1,96744	
			Subtotal:			1,96744	1,96744
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07828
			COST DIRECTE				7,26432
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		0,36322
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,62753

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-9	P221B-EL8B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		8,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,154 /R x	51,15000 =	7,87710	
				Subtotal:		7,87710	7,87710
				COST DIRECTE			7,87710
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,39386
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,27096
	P221C-DYZ6	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 0,731		16,83	€
P-10				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	21,70000 =	0,29685	
				Subtotal:		0,29685	0,29685
	Maquinària						
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0747 /R x	153,95000 =	15,73196	
				Subtotal:		15,73196	15,73196
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00445
				COST DIRECTE			16,03326
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,80166
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,83493
P-10	P221C-DYZT	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 0,731		10,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	21,70000 =	0,29685	
				Subtotal:		0,29685	0,29685
	Maquinària						
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0478 /R x	153,95000 =	10,06677	
				Subtotal:		10,06677	10,06677

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00445
			COST DIRECTE				10,36807
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		0,51840
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,88648
P-11	P221C-DZ0A	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 0,732		98,36	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	21,70000 =	1,48224	
			Subtotal:		1,48224	1,48224	
Maquinària	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,6393 /R x	70,98000 =	61,99114	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,4319 /R x	51,15000 =	30,17990	
			Subtotal:		92,17104	92,17104	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02223
			COST DIRECTE				93,67551
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		4,68378
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,35929
P-12	P221C-DZ0H	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 0,732		98,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0D-0007	h	Manobre	0,090 /R x	21,70000 =	2,66803	
			Subtotal:		2,66803	2,66803	
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,3415 /R x	51,15000 =	23,86301	
	C13C-00LQ	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,6907 /R x	70,98000 =	66,97525	
			Subtotal:		90,83826	90,83826	
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,04002
			COST DIRECTE				93,54631
			GASTOS INDIRECTOS	5,00	%		4,67732
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				98,22363

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-13	P221C-DZ0I	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 0,731	16,52	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,012 /R x	21,70000 =	0,35622	
				Subtotal:		0,35622	0,35622
Maquinària							
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,073 /R x	153,95000 =	15,37394	
				Subtotal:		15,37394	15,37394
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00534
				COST DIRECTE			15,73550
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,78678
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,52228
P-14	P221C-DZ0M	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 0,732	18,45	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	21,70000 =	0,29645	
				Subtotal:		0,29645	0,29645
Maquinària							
	C139-00LJ	h	Pala excavadora giratoria sobre cadenes de 31 a 40 t	0,0821 /R x	153,95000 =	17,26680	
				Subtotal:		17,26680	17,26680
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00445
				COST DIRECTE			17,56770
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,87838
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,44608
P-15	P224I-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	Rend.: 0,731	2,94	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	21,70000 =	1,78112	
				Subtotal:		1,78112	1,78112
Maquinària							
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,014 /R x	51,60000 =	0,98824	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				0,98824		0,98824	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,02672	
COST DIRECTE						2,79608	
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %		0,13980	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,93588	
P-16	P2241-52SJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 0,731		2,97	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	21,70000 =	1,78112	
Subtotal:						1,78112	1,78112
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	67,72000 =	1,01904	
Subtotal:						1,01904	1,01904
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,02672	
COST DIRECTE						2,82688	
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %		0,14134	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						2,96822	
	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000		42,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	21,70000 =	0,43400	
Subtotal:						0,43400	0,43400
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	76,30000 =	0,99190	
Subtotal:						0,99190	0,99190
Materials							
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420 x	16,05000 =	38,84100	
Subtotal:						38,84100	38,84100
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,00651	
COST DIRECTE						40,27341	
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %		2,01367	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						42,28708	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	P2255-DPHJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 0,671		36,93	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,213 /R x	51,15000 =	16,23689	
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,162 /R x	51,60000 =	12,45782	
				Subtotal:		28,69471	28,69471
Materials							
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	1,150 x	5,63000 =	6,47450	
				Subtotal:		6,47450	6,47450
				COST DIRECTE			35,16921
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,75846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,92767
P-18	P2255-DPIJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 0,670		36,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,107 /R x	51,15000 =	8,16873	
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,261 /R x	51,60000 =	20,10090	
				Subtotal:		28,26963	28,26963
Materials							
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	1,150 x	5,63000 =	6,47450	
				Subtotal:		6,47450	6,47450
				COST DIRECTE			34,74413
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,73721
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,48134
P-19	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 0,727		1,70	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,016 /R x	21,70000 =	0,47758	
				Subtotal:		0,47758	0,47758
Maquinària							
	C131-005E	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,016 /R x	51,60000 =	1,13563	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,13563		1,13563	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,00716	
COST DIRECTE						1,62037	
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %		0,08102	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,70139	
P-20	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 0,735		0,79	€
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	92,54000 =	0,75543	
Subtotal:						0,75543	0,75543
COST DIRECTE						0,75543	
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %		0,03777	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						0,79320	
P-21	P321-D6Z0	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 0,574		21,60	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,1495 /R x	23,07000 =	6,00865	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,1495 /R x	25,99000 =	6,76917	
Subtotal:						12,77782	12,77782
Materials							
	B0B8-108B	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	6,31000 =	7,57200	
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0224 x	1,22000 =	0,02733	
Subtotal:						7,59933	7,59933
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,19167	
COST DIRECTE						20,56882	
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %		1,02844	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						21,59726	
P-22	P323-3CT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suport amb contraforts metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 10 m, per a deixar el formigó vist	Rend.: 0,710		86,09	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Ma d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,070	/R x	23,07000	=	34,76746	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,070	/R x	25,99000	=	39,16803	
				Subtotal:				73,93549	
								73,93549	
Materials									
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,397	x	0,34000	=	0,47498	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,050	x	1,30000	=	1,36500	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0994	x	1,36000	=	0,13518	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	255,22000	=	0,48492	
	B0DB1-FG5	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària 5 i 10 m i 200 usos	0,500	x	5,82000	=	2,91000	
	B0DZ5-0F6S	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	x	0,59000	=	0,59000	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,100	x	2,47000	=	0,24700	
				Subtotal:				6,20708	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,84839	
				COST DIRECTE				81,99096	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	4,09955	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				86,09051	
P-23	P324-DNO2	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba	Rend.: 0,402				157,13	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,288	/R x	21,70000	=	15,54627	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,072	/R x	25,99000	=	4,65493	
				Subtotal:				20,20120	
								20,20120	
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,120	/R x	155,48000	=	46,41194	
				Subtotal:				46,41194	
								46,41194	
Materials									
	B06E-10BI	m3	Formigó HA-30/B/20/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	1,050	x	78,60000	=	82,53000	
				Subtotal:				82,53000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,50503	
				COST DIRECTE				149,64817	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	7,48241	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				157,13058	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-24	P3C1-D6X2	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 0,574		21,64	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,115 /R x	23,07000 =	4,62204	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,181 /R x	25,99000 =	8,19545	
				Subtotal:		12,81749	12,81749
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0204 x	1,22000 =	0,02489	
	B0B8-108B	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	6,31000 =	7,57200	
				Subtotal:		7,59689	7,59689
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19226
				COST DIRECTE			20,60664
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		1,03033
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,63697
P-25	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a lloses de fonaments	Rend.: 0,710		49,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,620 /R x	23,07000 =	20,14563	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,620 /R x	25,99000 =	22,69549	
				Subtotal:		42,84112	42,84112
Materials							
	B0DZ5-0F6	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000 x	0,39000 =	0,39000	
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,0996 x	1,18000 =	1,29753	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,050 x	2,47000 =	0,12350	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	255,22000 =	0,48492	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997 x	0,34000 =	1,01990	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1257 x	1,36000 =	0,17095	
				Subtotal:		3,48680	3,48680
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,64262
				COST DIRECTE			46,97054
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		2,34853
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			49,31906

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-26	P3C5-DNBY	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	Rend.: 0,434		142,41	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,280 /R x	21,70000 =	14,00000	
				Subtotal:		14,00000	14,00000
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140 /R x	155,48000 =	50,15484	
				Subtotal:		50,15484	50,15484
Materials							
	B06E-11H5	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,025 x	69,53000 =	71,26825	
				Subtotal:		71,26825	71,26825
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21000
				COST DIRECTE			135,63309
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		6,78165
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			142,41474
P-27	P3H0-3C43	m2	Clavament i extracció individual de palplanxes recuperables d'acer al carboni 240 de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m fins a una fondària entre 4 i 8 m en terreny de graves	Rend.: 0,725		238,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,568 /R x	22,44000 =	17,58058	
				Subtotal:		17,58058	17,58058
Maquinària							
	C15G-00DC	h	Grua autopropulsada de 20 t	0,568 /R x	58,39000 =	45,74554	
	C3E1-00CC	h	Martell percussor d'efecte doble amb motor	0,568 /R x	201,80000 =	158,09986	
				Subtotal:		203,84540	203,84540
Materials							
	B3H1-08F1	m2	Palplanxa recuperable d'acer al carboni 240, per a 25 usos, de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix, amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m	1,000 x	5,21000 =	5,21000	
				Subtotal:		5,21000	5,21000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,43951
				COST DIRECTE			227,07549
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		11,35377
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			238,42927

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-28	P3J3-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora	Rend.: 0,695		163,95	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a Indeterminat	0,1255 /R x	25,99000 =	4,69316	
				Subtotal:		4,69316	4,69316
Maquinària							
	C138-00KJ	h	Pala carregadora sobre cadenes de 18 a 25 t	0,723 /R x	127,34000 =	132,47024	
				Subtotal:		132,47024	132,47024
Materials							
	B040-064R	t	Bloc de pedra per a formació d'esculleres de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes	1,540 x	12,28000 =	18,91120	
				Subtotal:		18,91120	18,91120
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07040
				COST DIRECTE			156,14500
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		7,80725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			163,95225
P-29	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 0,551		16,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	21,70000 =	5,90744	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075 /R x	25,99000 =	3,53766	
				Subtotal:		9,44510	9,44510
Materials							
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20	0,105 x	61,39000 =	6,44595	
				Subtotal:		6,44595	6,44595
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14168
				COST DIRECTE			16,03273
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,80164
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,83436
	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000		12,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	21,70000	=	3,25500
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075	/R x	25,99000	=	1,94925
					Subtotal:			5,20425
								5,20425
Materials								
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,105	x	60,76000	=	6,37980
					Subtotal:			6,37980
								6,37980
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,07806
			COST DIRECTE					11,66211
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,58311
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					12,24522

P45C1-D5JV	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/10/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000					111,25	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080	/R x	25,99000	=	2,07920	
	A0D-0007	h	Manobre	0,299	/R x	21,70000	=	6,48830	
					Subtotal:			8,56750	8,56750
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090	/R x	155,48000	=	13,99320	
					Subtotal:			13,99320	13,99320
Materials									
	B06E-10BA	m3	Formigó HA-30/B/10/IIIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIIa	1,020	x	81,55000	=	83,18100	
					Subtotal:			83,18100	83,18100
			DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,21419	
			COST DIRECTE					105,95589	
			GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		5,29779	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					111,25368	

P45C1-D5S9	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000					105,24	€
			Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	21,70000	=	7,59500	
					Subtotal:			7,59500	7,59500
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,125	/R x	155,48000	=	19,43500	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Materials				Subtotal:	19,43500	19,43500	
	B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020 x 71,58000 =	73,01160		
				Subtotal:	73,01160	73,01160	
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,18988	
				COST DIRECTE		100,23148	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	5,01157	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,24305	
P-30	P45C6-6NXBJ	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 100 cm d'estesa, 50 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2	Rend.: 1,000	253,54	€	
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000 x 1,87250 =	37,45000		
	P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2,300 x 77,37212 =	177,95588		
	P45C1-D5S	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,260 x 100,23148 =	26,06018		
				Subtotal:	241,46606	241,46606	
				COST DIRECTE		241,46606	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	12,07330	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		253,53936	
P-31	P45C7-4SXN	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 30 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IIIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2	Rend.: 1,000	164,38	€	
Partides d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	P45C1-D5JV	m3	Formigó per a lloses, HA-30/B/10/IIIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,300 x 105,95589 =	31,78677		
	P4B8-D6QK	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	30,000 x 2,39091 =	71,72730		
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web							
Codi Segur de Validació		d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001					
Url de validació		https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp					
Metadades		Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original					



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P4DC-3UY1	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,000	x	53,04083	=	53,04083
				Subtotal:		156,55490		156,55490
				COST DIRECTE				156,55490
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	7,82775
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				164,38265

P4B8-D6QH		kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,97		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,020	/R x	25,99000	=	0,51980
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,017	/R x	23,07000	=	0,39219
				Subtotal:		0,91199		0,91199
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,22000	=	0,01464
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,93219	=	0,93219
				Subtotal:		0,94683		0,94683
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01368
				COST DIRECTE				1,87250
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,09362
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,96612

P4B8-D6QK		kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,51		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,029	/R x	25,99000	=	0,75371
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,029	/R x	23,07000	=	0,66903
				Subtotal:		1,42274		1,42274
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,22000	=	0,01464
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,93219	=	0,93219
				Subtotal:		0,94683		0,94683

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,02134
			COST DIRECTE	2,39091
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
				0,11955
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,51046

P4DC-3UY1		m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000			55,69	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,800	/R x	25,99000 =	20,79200	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,800	/R x	23,07000 =	18,45600	
				Subtotal:			39,24800	39,24800
Materials								
	B0D70-OCF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	8,26000 =	9,49900	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,47000 =	0,14820	
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	45,56000 =	0,68796	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	255,22000 =	0,48492	
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,38000 =	1,51800	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990	x	0,34000 =	0,33660	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000 =	0,13695	
				Subtotal:			12,81163	12,81163
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		0,98120
				COST DIRECTE				53,04083
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		2,65204
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,69287

P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000				81,24	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,200	/R x	23,07000	=	27,68400	
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,300	/R x	25,99000	=	33,78700	
			Subtotal:				61,47100	61,47100
Materials								
B0D70-OCF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	8,26000	=	9,49900	
B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	1,38000	=	1,51800	
B062-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	109,34000	=	1,65103	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x	255,22000	=	0,96984
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	2,47000	=	0,14820
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	1,36000	=	0,13695
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,34000	=	0,44132
				Subtotal:				14,36434
								14,36434
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	1,53678
								77,37212
				COST DIRECTE				
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	3,86861
								81,24072
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				

P7B1-6Q48		m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000			2,40	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,07000	=	0,46140
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	25,99000	=	1,03960
				Subtotal:			1,50100	1,50100
Materials								
	B7B1-0KQ0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	1,100	x	0,69000	=	0,75900
				Subtotal:			0,75900	0,75900
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,02252
								2,28252
				COST DIRECTE				
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	0,11413
								2,39664
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				

P92A-DX8F		m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000			49,87	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	21,70000	=	13,02000
				Subtotal:			13,02000	13,02000
Maquinària								
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,095	/R x	43,57000	=	4,13915
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,095	/R x	61,20000	=	5,81400
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,095	/R x	67,72000	=	6,43340
				Subtotal:			16,38655	16,38655
Materials								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,095	x	1,54000	=	0,14630
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,43000	=	17,74450
				Subtotal:			17,89080	17,89080

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	47,49265
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	49,86728

P-32	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				22,40	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,040	/R x	21,70000	=	0,86800	
				Subtotal:				0,86800	0,86800
Maquinària									
	C131-005H	h	Corró vibratori autopropulsat, de 14 a 16 t	0,023	/R x	76,23000	=	1,75329	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,005	/R x	43,57000	=	0,21785	
	C136-00F5	h	Motoanivelladora mitjana	0,017	/R x	67,66000	=	1,15022	
				Subtotal:				3,12136	3,12136
Materials									
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	15,00000	=	17,25000	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,54000	=	0,07700	
				Subtotal:				17,32700	17,32700
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,01302
				COST DIRECTE					21,32938
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			1,06647
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					22,39585

P934-ELAJ	m3	Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				83,55	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,600	/R x	21,70000	=	13,02000	
			Subtotal:				13,02000	13,02000
Maquinària								
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,288	/R x	67,72000	=	19,50336	
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0085	/R x	43,57000	=	0,37035	
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,168	/R x	61,20000	=	10,28160	
			Subtotal:				30,15531	30,15531
Materials								
B011-05ME	m3	Aigua	0,025	x	1,54000	=	0,03850	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B035-05NZ	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,050	x	34,44000 =	36,16200
						Subtotal:	36,20050
							36,20050
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,19530
			COST DIRECTE				79,57111
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		3,97856
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				83,54967
	P935-3H03	t	Base de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000			59,51 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Ma d'obra						
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,030	/R x	25,99000 =	0,77970
	A0D-0007	h	Manobre	0,090	/R x	21,70000 =	1,95300
						Subtotal:	2,73270
							2,73270
	Maquinària						
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	53,72000 =	0,42976
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	61,92000 =	0,61920
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	67,72000 =	0,67720
						Subtotal:	1,72616
							1,72616
	Materials						
	B9H1-0HUL	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític	1,000	x	52,18000 =	52,18000
						Subtotal:	52,18000
							52,18000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04099
			COST DIRECTE				56,67985
			GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		2,83399
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				59,51384
	P-33	P952-5RZJ	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm i amb base de 6 cm; subbase 20 cm de tot-u artificial, sobre esplanada E2	Rend.: 1,000		65,37 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
	Partides d'obra						
	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,330	x	47,49265 =	15,67257
	P9H5-E8BT	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de	0,184	x	106,49812 =	19,59565

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P935-3H03	t	trànsit i granulat granític, estesa i compactada Base de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 35/50 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	0,174	x	56,67985	=	9,86229
	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	1,050	x	15,96893	=	16,76738
	P9L1-E98F	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2	1,050	x	0,34034	=	0,35736
				Subtotal:				62,25525
								62,25525
				COST DIRECTE				62,25525
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	3,11276
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				65,36801

P-34	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2	Rend.: 1,000				65,12	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P934-ELAJ	m3	Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,221	x	79,57111	=	17,58522	
	P9H5-E8BT	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	0,184	x	106,49812	=	19,59565	
	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	1,050	x	15,96893	=	16,76738	
	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,170	x	47,49265	=	8,07375	
				Subtotal:				62,02200	62,02200
									62,02200
				COST DIRECTE					62,02200
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		3,10110
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					65,12310

P-35	P967-E9W4	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 0,638				34,91	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	21,70000	=	15,30564	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	25,99000	=	8,96207
					Subtotal:			24,26771
								24,26771
Materials								
	B962-0GQX	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,42000	=	5,69100
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0473	x	60,36000	=	2,85503
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	32,12000	=	0,06745
					Subtotal:			8,61348
								8,61348
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,36402
			COST DIRECTE					33,24521
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	1,66226
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,90747
P-36	P981-EU04	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 0,642				65,38 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,620	/R x	25,99000	=	25,09938
	A0D-0007	h	Manobre	0,620	/R x	21,70000	=	20,95639
					Subtotal:			46,05577
								46,05577
Materials								
	B980-1BRM	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x28 cm	1,050	x	9,02000	=	9,47100
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	35,10000	=	0,07371
	B06A-2MHN	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0957	x	62,45000	=	5,97647
					Subtotal:			15,52118
								15,52118
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,69084
			COST DIRECTE					62,26779
			GASTOS INDIRECTOS			5,00	%	3,11339
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					65,38118

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-37	P9E1-DMUK	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 0,622		39,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,257	/R x 21,70000 =	8,96608	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,409	/R x 25,99000 =	17,08989	
				Subtotal:		26,05597	26,05597
Materials							
	B9E2-0HOQ	m2	Panot de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020	x 7,09000 =	7,23180	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x 1,54000 =	0,01540	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x 160,66000 =	0,49805	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,2489	x 3,23000 =	0,80395	
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcarí i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x 71,72822 =	2,19488	
				Subtotal:		10,74408	10,74408
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,39084
				COST DIRECTE			37,19089
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %	1,85954
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,05043

	P9H5-E8BT	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000		111,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,620	/R x 21,70000 =	13,45400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,620	/R x 25,99000 =	16,11380	
				Subtotal:		29,56780	29,56780
Maquinària							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,104	/R x 67,72000 =	7,04288	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,068	/R x 53,72000 =	3,65296	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,188	/R x 61,92000 =	11,64096	
				Subtotal:		22,33680	22,33680
Materials							
	B9H1-OHX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 54,15000 =	54,15000	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	54,15000	54,15000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,44352	
				COST DIRECTE		106,49812	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	5,32491	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,82302	
P9L1-E97Z	m2		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000		16,77	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,666 /R x	22,44000 =	14,94504	
				Subtotal:		14,94504	14,94504
Maquinària							
C170-0036	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0195 /R x	28,19000 =	0,54971	
				Subtotal:		0,54971	0,54971
Materials							
B057-06IH	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,25000 =	0,25000	
				Subtotal:		0,25000	0,25000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,22418	
				COST DIRECTE		15,96893	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	0,79845	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,76737	
P9L1-E98F	m2		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,8 kg/m2	Rend.: 1,000		0,36	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,0025 /R x	22,44000 =	0,05610	
				Subtotal:		0,05610	0,05610
Maquinària							
C174-00GD	h		Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	41,84000 =	0,02092	
C170-0036	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0025 /R x	28,19000 =	0,07048	
				Subtotal:		0,09140	0,09140
Materials							
B057-06IQ	kg		Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,800 x	0,24000 =	0,19200	
				Subtotal:		0,19200	0,19200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,00084
			COST DIRECTE	0,34034
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %
				0,01702
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,35736

P-38	P9S0-5Z7J	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat. Perfils de suport inclosos	Rend.: 0,429				120,51	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	26,40000	=	36,92308	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	23,16000	=	16,19580	
				Subtotal:				53,11888	53,11888
Materials									
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	7,000	x	1,86000	=	13,02000	
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	1,030	x	46,44000	=	47,83320	
				Subtotal:				60,85320	60,85320
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,79678
				COST DIRECTE					114,76886
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %			5,73844
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					120,50731

P-39	PB19-AAZV	u	Barana de 3 mòduls, de 4,65 m de llargària i 90 cm d'alçària, amb passamà d'alumini extruït i 4 muntants de fosa de ferro nodular, col·locada ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 0,153	1.729,24	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,600	/R x 23,07000 =	90,47059	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x 21,70000 =	141,83007	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 26,86000 =	105,33333	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x 25,99000 =	169,86928	
				Subtotal:		507,50327	507,50327
Materials							
	BB17-2GSS	u	Barana de 3 mòduls, de 4,65 m de llargària i 90 cm d'alçària, amb passamà d'alumini extruït i 4 muntants de fosa de ferro nodular, per a col·locar encastada	1,000	x 1.125,26000 =	1.125,26000	
	B07L-1PYB	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x 36,07000 =	1,44280	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
Subtotal:				1.126,70280		1.126,70280
DESPESES AUXILIARS				2,50 %		12,68758
COST DIRECTE						1.646,89365
GASTOS INDIRECTOS				5,00 %		82,34468
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1.729,23833

P-40	PB19-AAZW	u	Barana de 2 mòduls, de 3,15 m de llargària i 90 cm d'alçària, amb passamà d'alumini extruït i 3 muntants de fosa de ferro nodular, col·locada ancorada a l'obra amb morter	Rend.: 0,153		1.293,71	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x 26,86000 =	70,22222	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x 25,99000 =	135,89542	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x 21,70000 =	113,46405	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x 23,07000 =	60,31373	
				Subtotal:		379,89542	379,89542
Materials							
	BB17-2GST	u	Barana de 2 mòduls, de 3,15 m de llargària i 90 cm d'alçària, amb passamà d'alumini extruït i 3 muntants de fosa de ferro nodular, per a col·locar encastada	1,000	x 841,63000 =	841,63000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,030	x 36,07000 =	1,08210	
				Subtotal:		842,71210	842,71210
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		9,49739
				COST DIRECTE			1.232,10491
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		61,60525
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.293,71015

P-41	PD50-482J	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 5000x500x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 0,200		238,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,315	/R x 25,99000 =	40,93425	
	A0D-0007	h	Manobre	0,315	/R x 21,70000 =	34,17750	
				Subtotal:		75,11175	75,11175
Materials							
	BD50-1KM6	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 5000x500x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 150,00000 =	150,00000	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x 32,12000 =	1,28480	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			Subtotal:	151,28480		151,28480
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,12668
			COST DIRECTE			227,52323
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		11,37616
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			238,89939

P-42	PD56-E3QJ	m	Caixa per a interceptor de 500x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,599		87,46	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,690 /R x	25,99000 =	29,93840	
	A0D-0007	h	Manobre	0,690 /R x	21,70000 =	24,99666	
			Subtotal:			54,93506	54,93506
Materials							
	B0D80-0CN	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,204 x	1,18000 =	1,42072	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4075 x	63,04000 =	25,68880	
	B0DZ1-0ZLZ	I	Desencofrant	0,174 x	2,47000 =	0,42978	
			Subtotal:			27,53930	27,53930
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,82403
			COST DIRECTE				83,29839
			GASTOS INDIRECTOS	5,00 %			4,16492
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,46331

P-43	PD5H-61UF	m	Drenatge perimetral de fonament corregut, amb excavació de rasa 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 125 mm, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres	Rend.: 1,000		87,13	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Partides d'obra							
	PD5J-43AS	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,000 x	8,01527 =	8,01527	
	PD5M-50U6	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm	1,000 x	8,30096 =	8,30096	
	P221B-EL8B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	1,000 x	7,87710 =	7,87710	
	P7B1-6Q48	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir	3,000 x	2,28252 =	6,84756	
	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	1,000 x	40,27341 =	40,27341	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P3Z3-D53H	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	1,000	x	11,66211	=	11,66211
				Subtotal:				82,97641
								82,97641
				COST DIRECTE				82,97641
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%	4,14882
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,12523

PD5J-43AS	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000					8,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,060	/R x	25,99000	=	1,55940	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,030	/R x	23,07000	=	0,69210	
				Subtotal:				2,25150	2,25150
Materials									
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,17000	=	0,34000	
	BD5G-0LIM	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 20 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 180 kN/m2	1,100	x	4,90000	=	5,39000	
				Subtotal:				5,73000	5,73000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03377
				COST DIRECTE					8,01527
				GASTOS INDIRECTOS		5,00	%		0,40076
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,41604

PD5M-50U6	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=125 mm	Rend.: 1,000					8,72	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,070	/R x	21,70000	=	1,51900	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R x	25,99000	=	3,63860	
				Subtotal:				5,15760	5,15760
Materials									
	BD5O-0LK3	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 125 mm de diàmetre	1,050	x	2,92000	=	3,06600	
				Subtotal:				3,06600	3,06600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07736
				COST DIRECTE			8,30096
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,41505
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,71601
P-44	PD70-DBC9	m	Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 25 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I	Rend.: 0,516		255,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x 21,70000 =	46,25969	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,100	/R x 25,99000 =	55,40504	
				Subtotal:		101,66473	101,66473
Maquinària							
	C152-003B	h	Camió grua	0,360	/R x 45,65000 =	31,84884	
				Subtotal:		31,84884	31,84884
Materials							
	BD74-0LHC	m	Tub de formigó de diàmetre 100 cm	1,050	x 55,60000 =	58,38000	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,7799	x 63,04000 =	49,16490	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0063	x 89,45300 =	0,56355	
				Subtotal:		108,10845	108,10845
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,52497
				COST DIRECTE			243,14699
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		12,15735
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			255,30434
P-45	PDB1-H87W	u	Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,5 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre	Rend.: 0,596		43,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,336	/R x 21,70000 =	12,23356	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,336	/R x 25,99000 =	14,65208	
				Subtotal:		26,88564	26,88564
Materials							
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,180	x 68,99000 =	12,41820	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0B8-1080	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,550	x	0,87000	=	1,34850
Subtotal:								13,76670
DESPESES AUXILIARS								0,40328
COST DIRECTE								41,05562
GASTOS INDIRECTOS								2,05278
COST EXECUCIÓ MATERIAL								43,10841

P-46	PDB7-8F56	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4	Rend.: 0,539				174,97	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,610	/R x	21,70000	=	24,55844	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,610	/R x	25,99000	=	29,41354	
Subtotal:								53,97198	53,97198
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,445	/R x	51,15000	=	42,22959	
Subtotal:								42,22959	42,22959
Materials									
	BDD5-0M3Q	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	65,60000	=	68,88000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0084	x	89,45300	=	0,75141	
Subtotal:								69,63141	69,63141
DESPESES AUXILIARS								0,80958	
COST DIRECTE								166,64256	
GASTOS INDIRECTOS								8,33213	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								174,97469	

P-47	PDBD-DOD0	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:4	Rend.: 0,681				23,96	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,270	/R x	21,70000	=	8,60352	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270	/R x	25,99000	=	10,30441	
Subtotal:								18,90793	18,90793
Materials									
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	2,78000	=	2,78000	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una	0,0095	x	89,45300	=	0,84980	



JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	
			Subtotal:	3,629803,62980
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,28362
			COST DIRECTE	22,82135
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	1,14107
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,96242
P-48	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	Rend.: 0,507120,30€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre0,550 /R x 21,70000 =	23,54043
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública0,550 /R x 25,99000 =	28,19428
			Subtotal:	51,7347151,73471
	Maquinària			
	C152-003B	h	Camió grua0,110 /R x 45,65000 =	9,90434
			Subtotal:	9,904349,90434
	Materials			
	BDD4-0LVJ	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm2,000 x 4,74000 =	9,48000
	BDD5-H4X	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat1,000 x 41,88000 =	41,88000
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra0,005 x 160,16202 =	0,80081
			Subtotal:	52,1608152,16081
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,77602
			COST DIRECTE	114,57588
			GASTOS INDIRECTOS5,00 %	5,72879
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	120,30467
P-49	PDBF-DFWY	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 0,263206,15€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A0D-0007	h	Manobre0,410 /R x 21,70000 =	33,82890
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública0,369 /R x 25,99000 =	36,46506

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		70,29396		70,29396	
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0357	x	32,12000	=	1,14668	
	BDD1-1KI8	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	123,84000	=	123,84000	
				Subtotal:		124,98668		124,98668	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		1,05441	
				COST DIRECTE				196,33505	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		9,81675	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				206,15180	
P-50	PPA000SS	pa	Partida per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000				12.300,00	€
				COST DIRECTE				11.714,28571	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		585,71429	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12.300,0000	
P-51	PQ40-HBHK	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i esmalt de color negre, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 60 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 0,642				90,36	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a Indeterminat	0,500	/R x	25,99000	=	20,24143	
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	21,70000	=	37,18069	
				Subtotal:		57,42212		57,42212	
Maquinària									
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	1,100	/R x	3,32000	=	5,68847	
				Subtotal:		5,68847		5,68847	
Materials									
	BQ40-H6UO	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i esmalt de color negre, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 60 mm de diàmetre, per a encastar	1,000	x	15,40000	=	15,40000	
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,079	x	77,32616	=	6,10877	
				Subtotal:		21,50877		21,50877	
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,43555	
				COST DIRECTE				86,05491	
				GASTOS INDIRECTOS		5,00 %		4,30275	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,35766	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-52	PRA1-DOEV	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2	Rend.: 0,206		2,11	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,002 /R x	30,00000 =	0,29126	
				Subtotal:		0,29126	0,29126
Maquinària							
	CR70-00BV	h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW	0,001 /R x	35,50000 =	0,17233	
	C152-003B	h	Camió grua	0,001 /R x	45,65000 =	0,22160	
				Subtotal:		0,39393	0,39393
Materials							
	BR37-0WNZ	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	0,045 x	8,21000 =	0,36945	
	BR34-0XRE	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta	0,200 x	0,92000 =	0,18400	
	BR31-132Q	kg	Bioactivador microbià	0,015 x	6,52000 =	0,09780	
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N	0,035 x	14,58000 =	0,51030	
	BR30-0XRF	kg	Adob mineral sòlid de fons d'alliberament lent	0,030 x	5,22000 =	0,15660	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	1,54000 =	0,00308	
				Subtotal:		1,32123	1,32123
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00437
				COST DIRECTE			2,01079
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %		0,10054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,11133
P-53	XPAD001	pa	Partida desviament trànsit	Rend.: 1,000		5.000,00	€
				COST DIRECTE		4.761,90476	
				GASTOS INDIRECTOS	5,00 %	238,09524	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.000,0000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/05/21 Pàg.: 42

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	XPAU00GR	pa	Partida per la Gestió de Residus	Rend.: 1,000	9.000,00 €
				COST DIRECTE	9.000,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	9.000,0000
	XPAU00SA	pa	Partida per serveis afectats: xarxa de sanejament, enllumenat, aigua potable, gas, xarxa elèctrica, pluvials, etc	Rend.: 1,000	40.000,00 €
				COST DIRECTE	40.000,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	40.000,0000
	XPAU00IMP	pa	Partida per a imprevistos, a disposició de la Direcció de l'obra.	Rend.: 1,000	35.000,00 €
				COST DIRECTE	35.000,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	35.000,0000

DOCUMENT NÚM. 2
PLÀNOLS

1935-MV-VRTI-R0.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



ÍNDEX

- 1- ÍNDEX I SITUACIÓ
- 2- CONCA HIDROGRÀFICA
- 3- ESTAT ACTUAL
- 4- ESTAT PROJECTAT
- 5- PLANTA I PERFILS LONGITUDINALS
- 6- DETALLS



TÍTOL DEL PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)

DATA
ABRIL 2021
NOM ARXIU
1935
1935-PD-R1-0101_index i situacio.dwg

ESCALA EN FORMAT DIN-A3
0 1/10.000 200

TÍTOL DEL PLÀNOL
ÍNDEX I SITUACIÓ

N. PLÀNOL
1
FULL
1 de 1

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



 Ajuntament de Cubelles	 INVAI	 JORDI MESA PANADES COL·LEGIAT NÚM. 14.111	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	ESCALA EN FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL	N. PLÀNOL
						ABRIL 2021	1/15.000		
						CONCA HIDROGRÀFICA			
MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)						NOM ARXIU	1935		FULL
						1935-P5-R14-201_Conca hidrografica.dwg			1 de 1

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

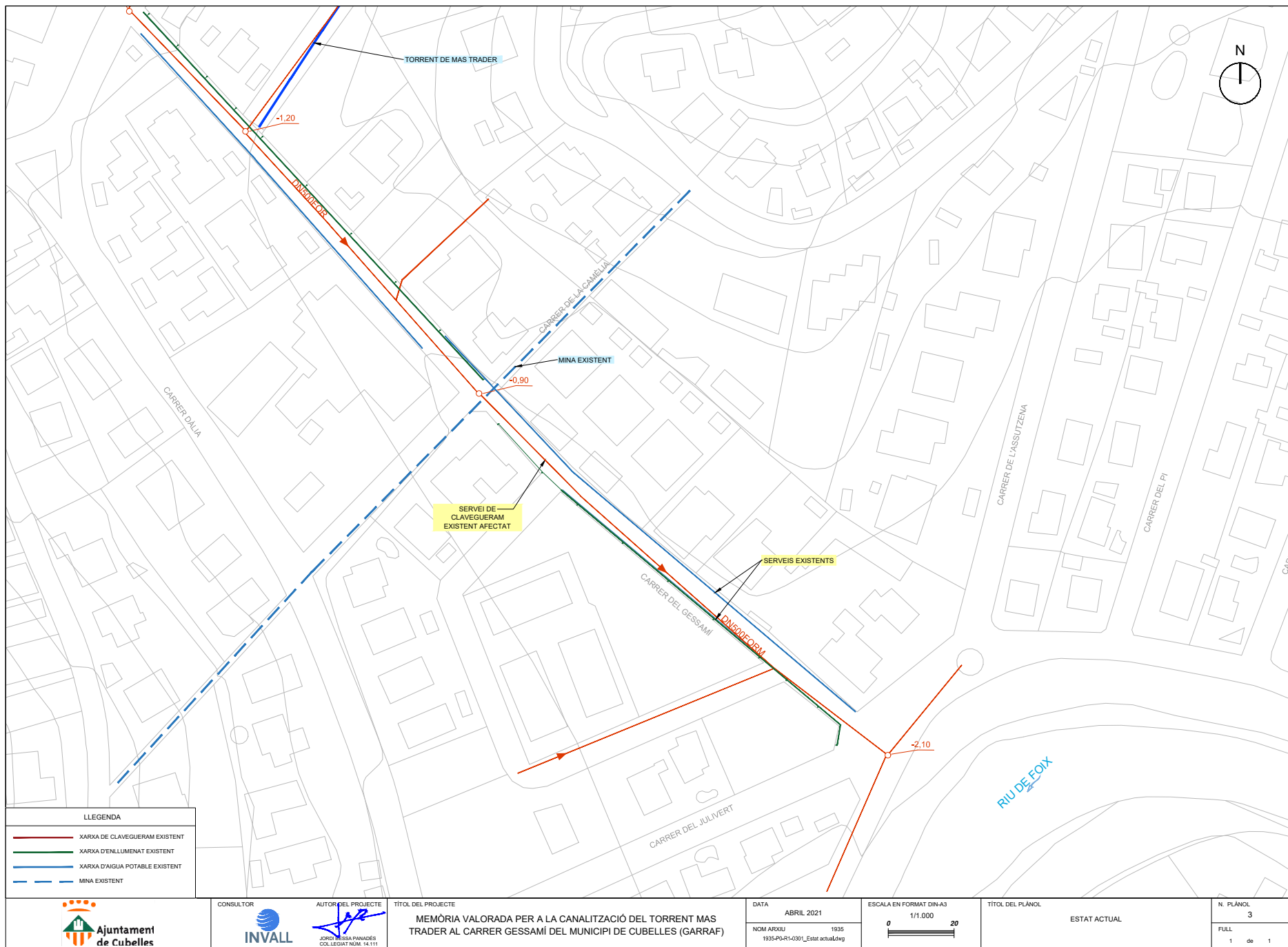
Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDIARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

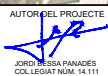
Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDIARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



TÍTOL DEL PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)

DATA
ABRIL 2021
NOM ARXIU
1935-PD-R1-0401_Estat projectat.dwg

ESCALA EN FORMAT DIN-A3
0 1/1.000 20

TÍTOL DEL PLÀNOL
ESTAT PROJECTAT

N. PLÀNOL
4
FULL
1 de 1

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

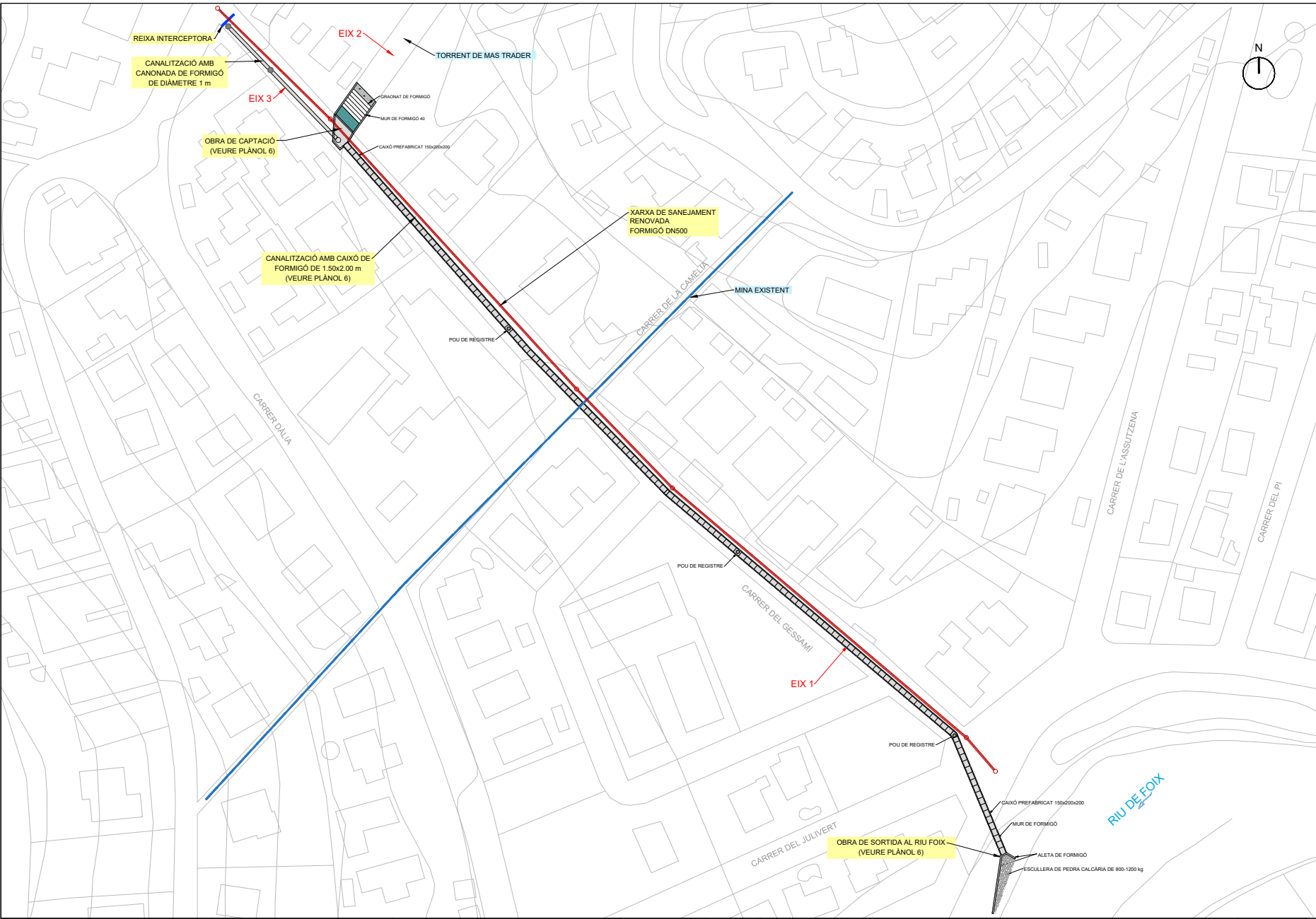
Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDIARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades
Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



		CONSULTOR 	AUTOR DEL PROJECTE  JORDI MILLA PANADES COL·LEGIAT NÚM. 14.111	TÍTOL DEL PROJECTE MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)	DATA ABRIL 2021 NOM ARXIU 1935-PS-R1-050_L03_Planta i perfils long.dwg	ESCALA EN FORMAT DIN-A3 0 1/1.000 20	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA I PERFILS LONGITUDINALS PLANTA GENERAL	N. PLÀNOL 5 FULL 1 de 3
---	--	--	--	---	---	---	--	----------------------------------

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

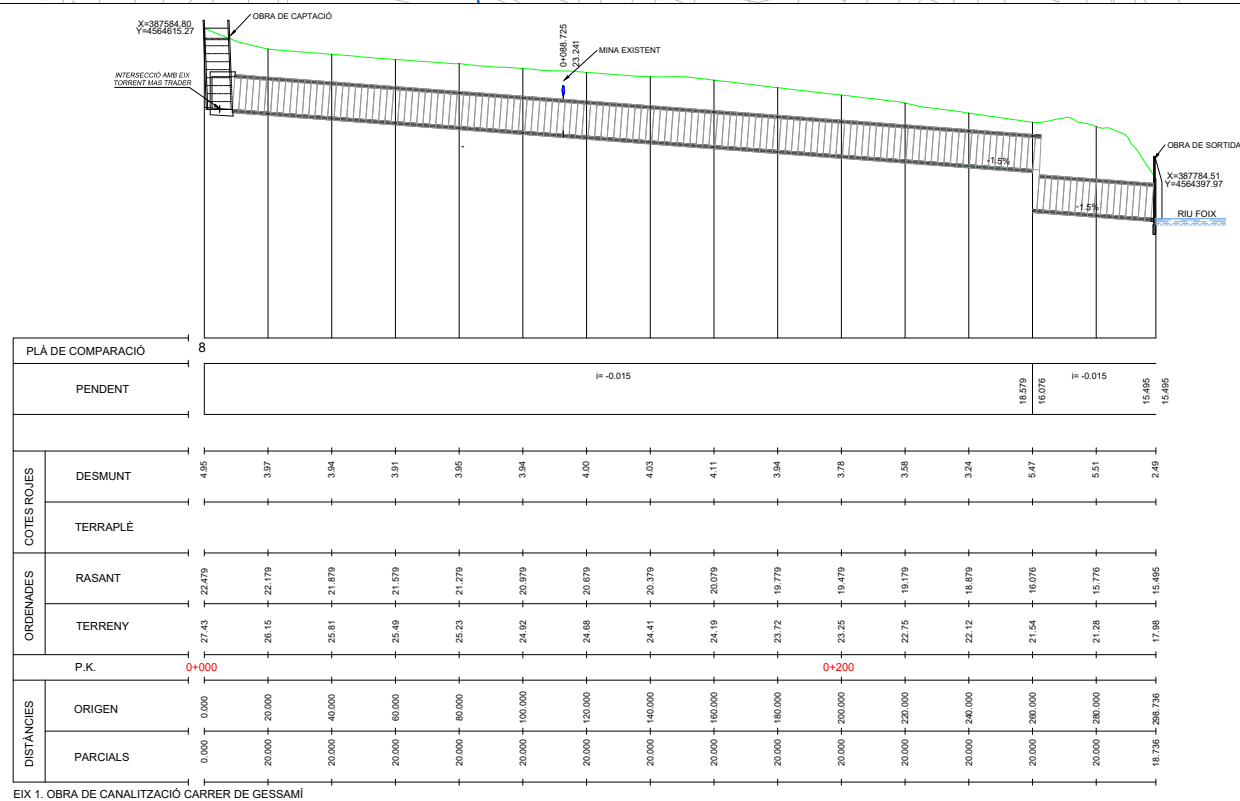
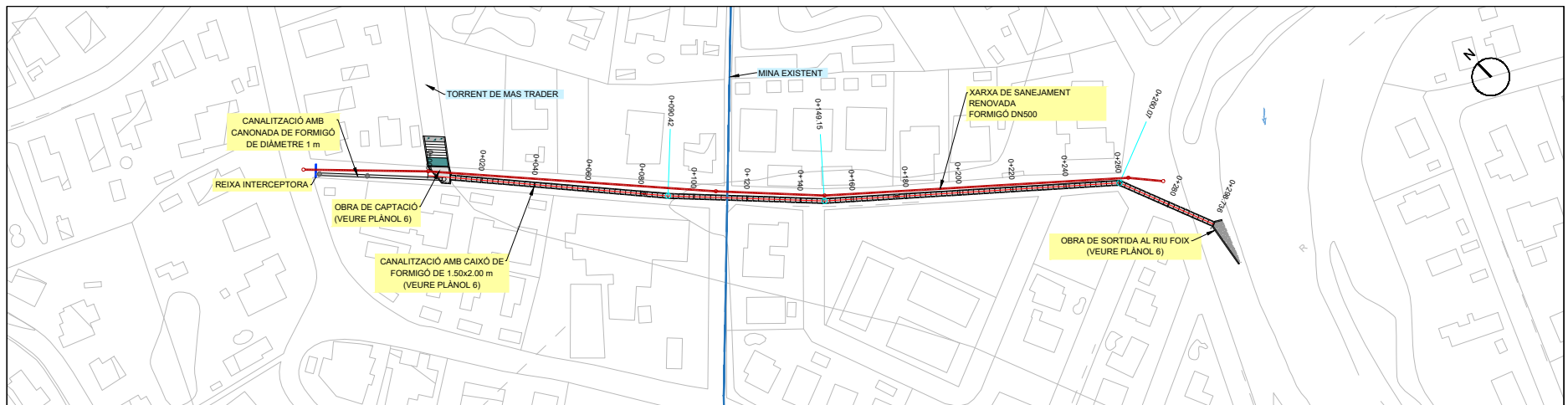
Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDIARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



EIX 1. OBRA DE CANALITZACIÓ CARRER DE GESSAMÍ

	CONSULTOR	AUTOR DEL PROJECTE	TÍTOL DEL PROJECTE	DATA	ESCALA EN FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL	N. PLÀNOL
			MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)	ABRIL 2021	H=1/1.500 - V=1/300	PLANTA I PERFILES LONGITUDINALS EIX 1. CANALITZACIÓ CARRER DE GESSAMÍ	5
				NOM ARXIU 1935 1935-P9-R1-050_L03_Planta i perfil long.dwg	0 H=30 - V=6	FULL	2 de 3

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

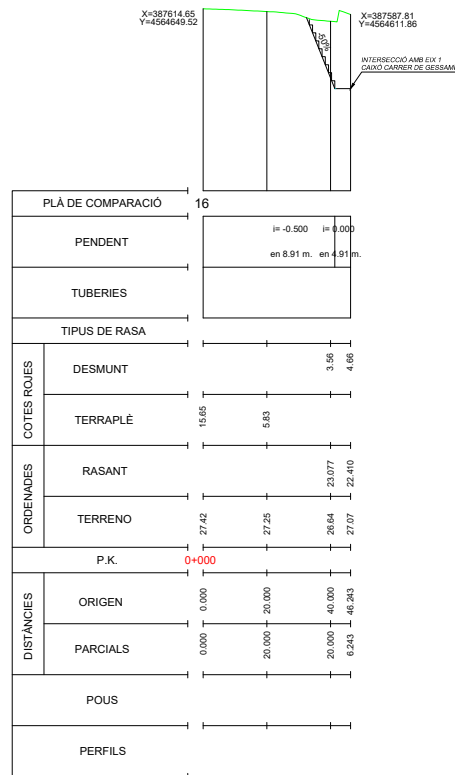
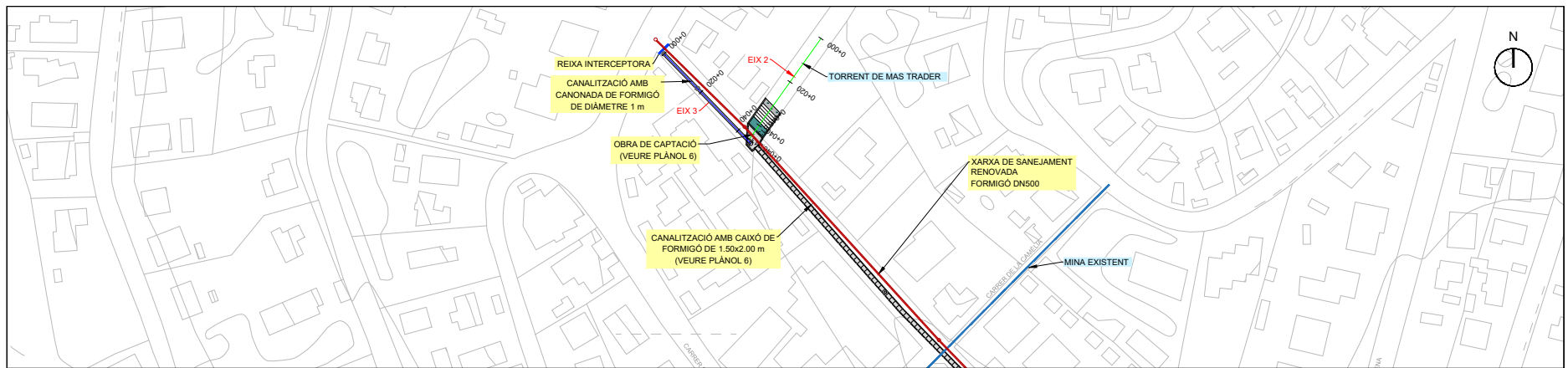
Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDIARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



EIX 2. TORRENT DE MAS TRADER

EIX 3. CANALITZACIÓ D'AIGÜES PLUVIALS

			CONSULTOR INVAL	AUTOR DEL PROJECTE JORDI MILLA PANADES COL·LEGIAT NÚM. 14.111	TÍTOL DEL PROJECTE MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)	DATA ABRIL 2021	ESCALA EN FORMAT DIN-A3 H=1/1.500 - V=1/300 0 H=30 - V=6	TÍTOL DEL PLÀNOL PLANTA I PERFILS LONGITUDINALS EIXOS 2 I 3	N. PLÀNOL 5
						NOM ARXIU 1935-PS-R1-050_L03_Planta i perf long.dwg			

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

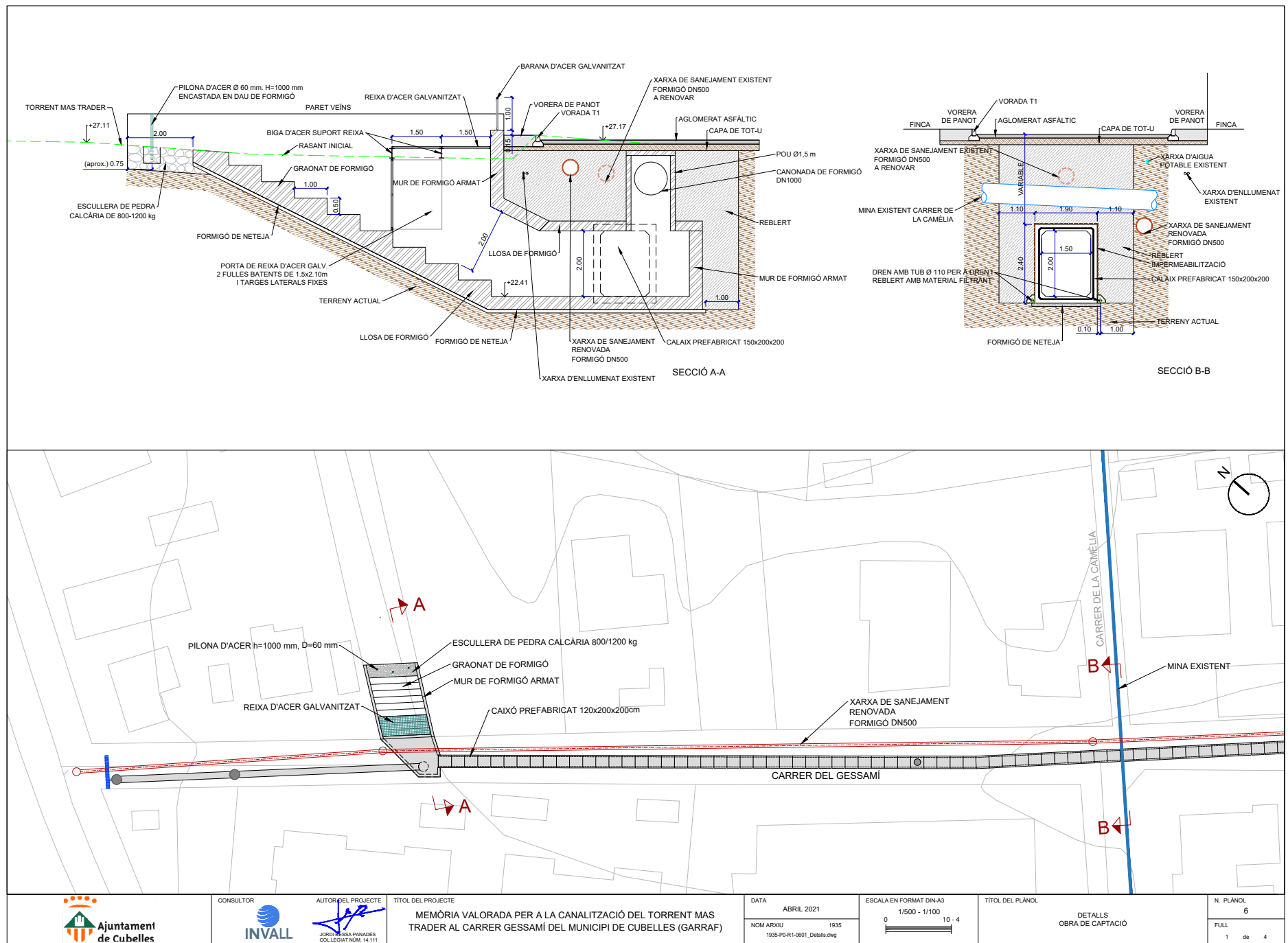
Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDIARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



TÍTOL DEL PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)

DATA
ABRIL 2021
NOM ARXIU
1935-P0-R1-0001_Details.dwg

ESCALA EN FORMAT DIN-A3
0 1/500 - 1/100 10 - 4

TÍTOL DEL PLÀNOL
DETALLS
OBRA DE CAPTACIÓ

N. PLÀNOL
6
FULL
1 de 4

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

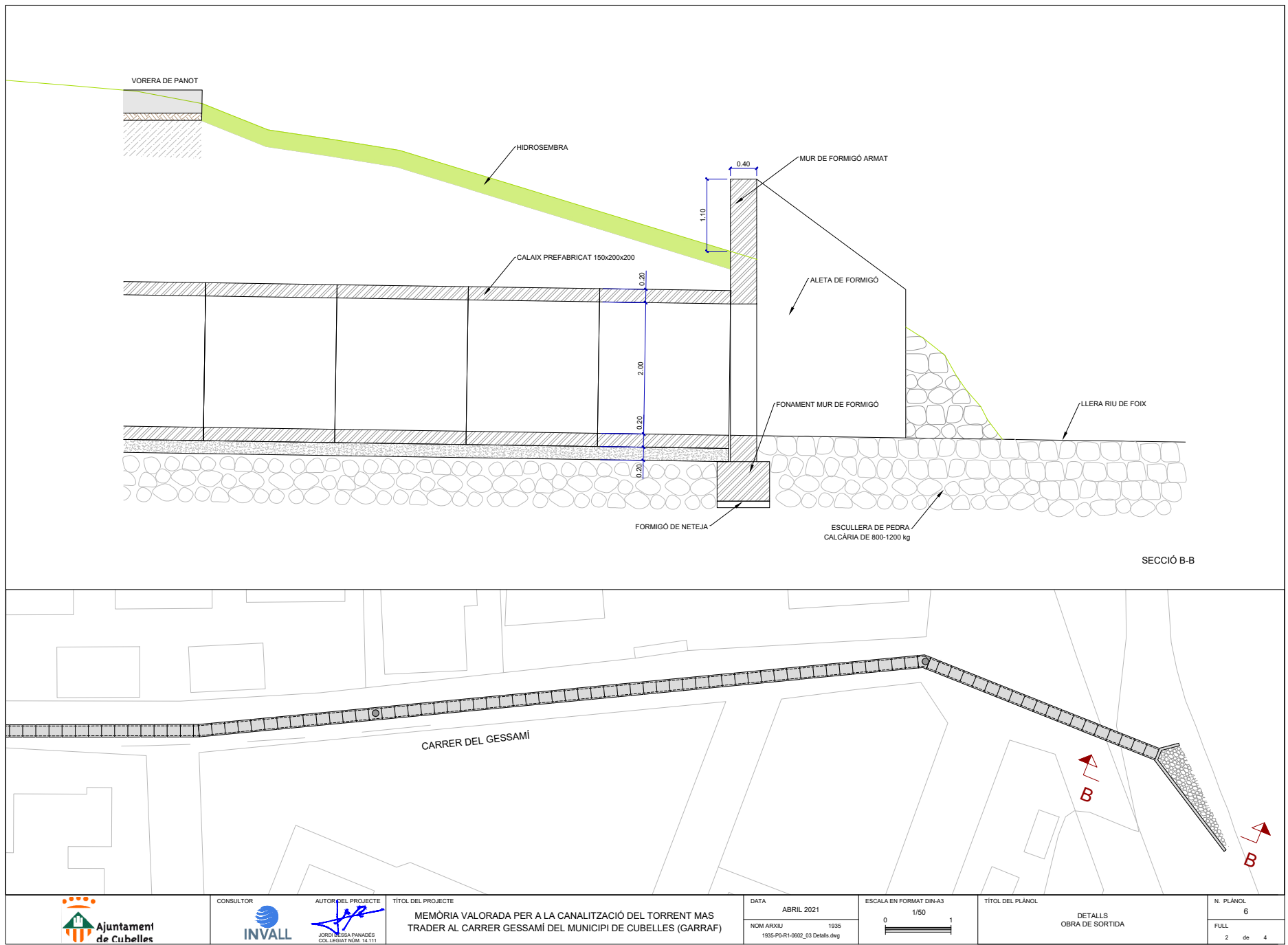
Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

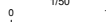
Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDIARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



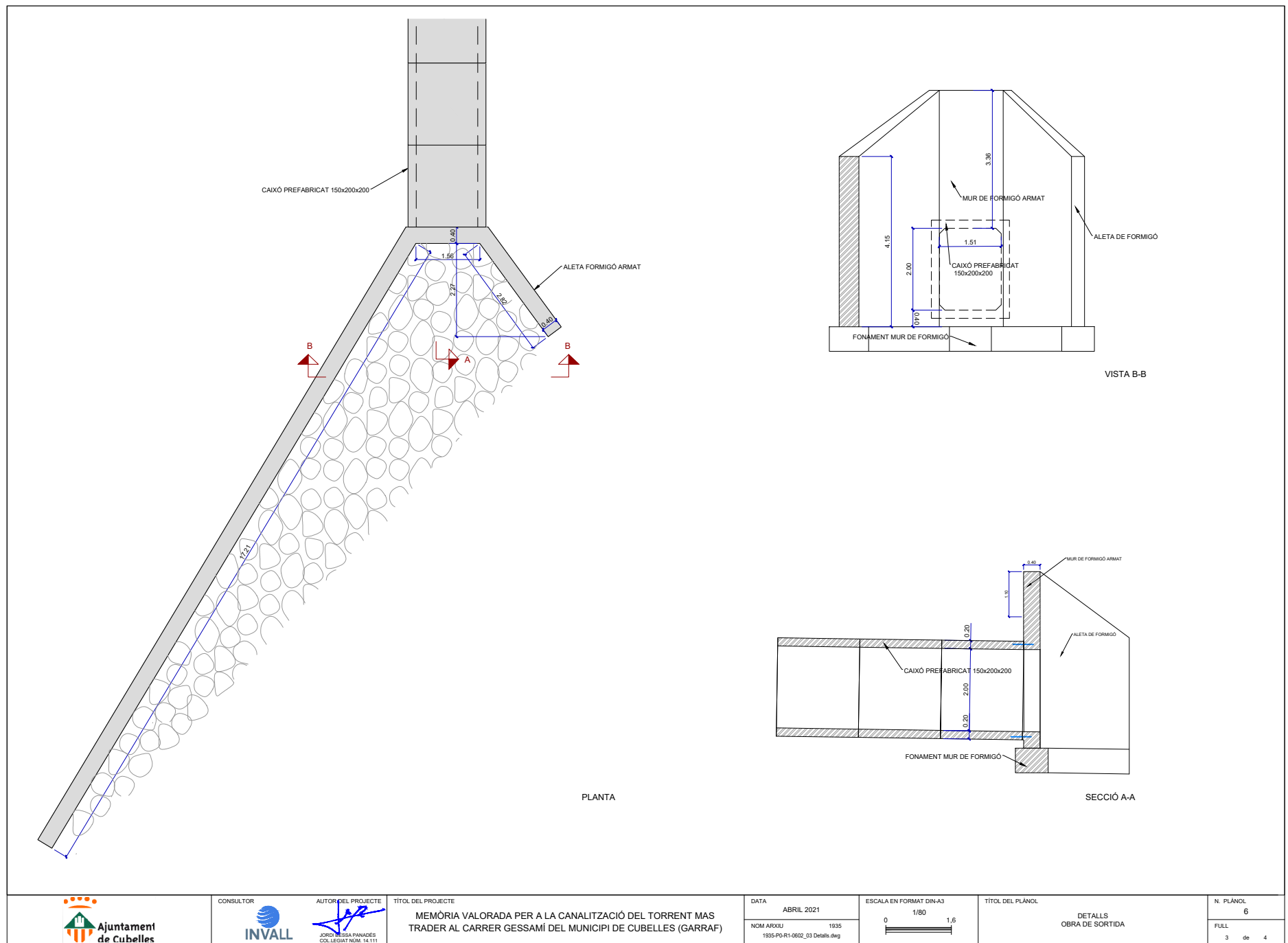
Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



			TÍTOL DEL PROJECTE MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)	DATA ABRIL 2021	ESCALA EN FORMAT DIN-A3 1/50 	TÍTOL DEL PLÀNOL DETALLS OBRA DE SORTIDA	N. PLÀNOL 6
				NOM ARXIU 1935-PO-R1-0602_03 Detalls.dwg			

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



TÍTOL DEL PROJECTE
MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS
TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)

DATA
ABRIL 2021
NOM ARXIU 1935
1935-P0-R1-0602_03 Detalls.dwg

ESCALA EN FORMAT DIN-A3
1/80
0 1/80 1,6

TÍTOL DEL PLÀNOL
DETALLS
OBRA DE SORTIDA

N. PLÀNOL
6
FULL
3 de 4

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

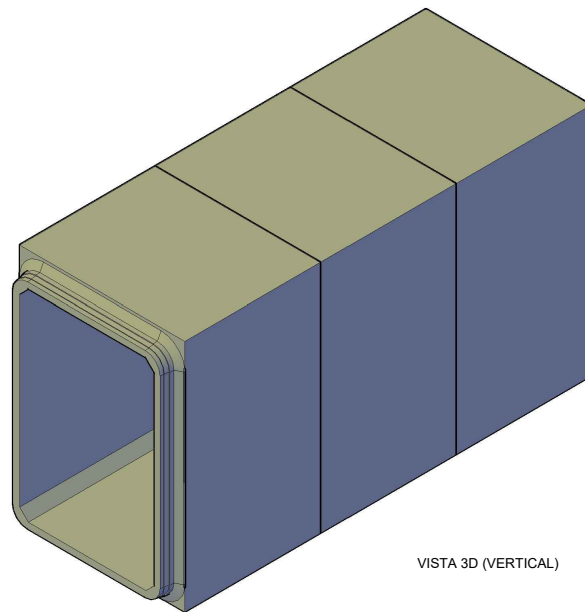
Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

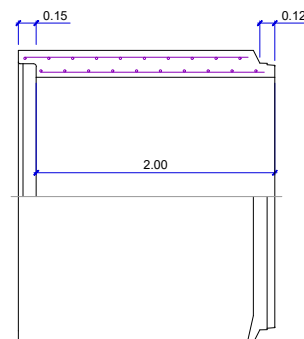
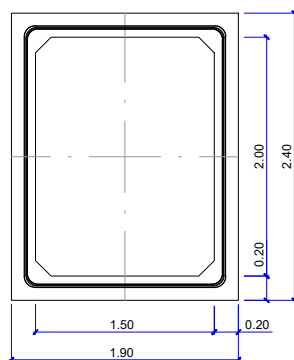


Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	



VISTA 3D (VERTICAL)

ESTRUCTURA CAIXONS150x200x200 cm



PROPIETATS	
Norma referència marcada CE	UNE-EN 14844:2007
Espesores Lloses / Capcer	220 / 200 mm
Longitud útil	2000 mm
Pes	7,85 T
Volum de formigó per metre	1,57 m³/m

CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS segons EHE-08			
MATERIAL	TIPUS	CONTROL	γ
Formigó	HA-35 / S / 20 / Ila*	Estadístic	1,5
Acero	B500SD/B500S	Normal	1,15
Execució	Intens		1,5

* Ambient per defecto Ila, resta de casos sol·licitar

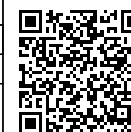
			TÍTOL DEL PROJECTE MEMÒRIA VALORADA PER A LA CANALITZACIÓ DEL TORRENT MAS TRADER AL CARRER GESSAMÍ DEL MUNICIPI DE CUBELLES (GARRAF)	DATA ABRIL 2021	ESCALA EN FORMAT DIN-A3 0 1/40 0.80	TÍTOL DEL PLÀNOL DETALLS CAIXO	N. PLÀNOL 6
				NOM ARXIU 1935 1935-P0-R1-0004_Detalls.dwg			FULL 4 de 4

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web

Codi Segur de Validació d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001

Url de validació <https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp>

Metadades Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

DOCUMENT NÚM. 3

PRESSUPOST

1935-MV-VRTI-R0.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

1. AMIDAMENTS

1935-MV-VRTI-R0.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

AMIDAMENTS

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	01	OBRA DE CAPTACIÓ TORRENT
Título 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Final Torrent Mas Trader		1,000	11,000	8,000		88,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						88,000	
2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Final Torrent Mas Trader		2,000	2,000			4,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						4,000	
3	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Embocadura endegament Marge Dret		1,000	9,500			9,500 C##D##E##F#
2	Embocadura endegament Frontal		1,000	4,300			4,300 C##D##E##F#
3	Embocadura endegament frontal calaixos		1,000	3,500			3,500 C##D##E##F#
4	Embocadura endegament Marge Esquerra		1,000	3,800			3,800 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						21,100	
4	P2146-DJ2G	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Final Torrent Mas Trader		1,000	2,000	8,000		16,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						16,000	
5	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Embocadura endegament		1,000	54,350			54,350 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						54,350	
6	P221C-DYZ6	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Excavació inici endegament Torrent Mas Trader		0,800	192,320			153,856 C##D##E##F#
2	Excavació embocadura endegament		0,800	276,300			221,040 C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				374,896																																					
7	P221C-DZ0H	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Excavació inici endegament Torrent Mas Trader</td><td></td><td>0,200</td><td>192,320</td><td></td><td></td><td>38,464</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Excavació embocadura endegament</td><td></td><td>0,200</td><td>276,300</td><td></td><td></td><td>55,260</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>93,724</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Excavació inici endegament Torrent Mas Trader		0,200	192,320			38,464	C##D##E##F#	2	Excavació embocadura endegament		0,200	276,300			55,260	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							93,724	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Excavació inici endegament Torrent Mas Trader		0,200	192,320			38,464	C##D##E##F#																																				
2	Excavació embocadura endegament		0,200	276,300			55,260	C##D##E##F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							93,724																																					
8	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>final torrent Mas Trader</td><td></td><td>1,000</td><td>11,930</td><td>8,000</td><td></td><td>95,440</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>embocadura endegament</td><td></td><td>1,000</td><td>54,350</td><td></td><td></td><td>54,350</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>149,790</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	final torrent Mas Trader		1,000	11,930	8,000		95,440	C##D##E##F#	2	embocadura endegament		1,000	54,350			54,350	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							149,790	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	final torrent Mas Trader		1,000	11,930	8,000		95,440	C##D##E##F#																																				
2	embocadura endegament		1,000	54,350			54,350	C##D##E##F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							149,790																																					
9	P2255-DPHJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>embocadura endegament</td><td></td><td>1,000</td><td>105,651</td><td></td><td></td><td>105,651</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>105,651</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	embocadura endegament		1,000	105,651			105,651	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							105,651										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	embocadura endegament		1,000	105,651			105,651	C##D##E##F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							105,651																																					
10	P3J3-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Inici obra de captació</td><td></td><td>1,000</td><td>8,000</td><td>2,000</td><td>1,000</td><td>16,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>16,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Inici obra de captació		1,000	8,000	2,000	1,000	16,000	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							16,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Inici obra de captació		1,000	8,000	2,000	1,000	16,000	C##D##E##F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							16,000																																					

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	01	OBRA DE CAPTACIÓ TORRENT
Título 3	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	149,790			149,790 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						149,790	
2	P45C6-6NXBJ	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 100 cm d'estesa, 50 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Esglaons obra de captació torrent		1,000	11,000	7,500		82,500 C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				82,500																																																																
3	P3C1-D6X2	m2	Armadura per a llosets AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Embocadura endegament</td><td></td><td>1,000</td><td>35,260</td><td></td><td></td><td>35,260</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Embocadura endegament		1,000	35,260			35,260	C##D##E##F#																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	Embocadura endegament		1,000	35,260			35,260	C##D##E##F#																																																															
			TOTAL AMIDAMENT				35,260																																																																
4	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a llosets de fonaments																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Embocadura endegament</td><td></td><td>1,000</td><td>17,500</td><td>0,400</td><td></td><td>7,000</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Embocadura endegament		1,000	17,500	0,400		7,000	C##D##E##F#																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	Embocadura endegament		1,000	17,500	0,400		7,000	C##D##E##F#																																																															
			TOTAL AMIDAMENT				7,000																																																																
5	P3C5-DNBY	m3	Formigó per a llosets de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Embocadura endegament</td><td></td><td>1,000</td><td>35,260</td><td>0,400</td><td></td><td>14,104</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Embocadura endegament		1,000	35,260	0,400		14,104	C##D##E##F#																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	Embocadura endegament		1,000	35,260	0,400		14,104	C##D##E##F#																																																															
			TOTAL AMIDAMENT				14,104																																																																
6	P321-D6Z0	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Parets obra captació</td><td></td><td>2,000</td><td>46,150</td><td></td><td></td><td>92,300</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Paret frontal embocadura endegament</td><td></td><td>1,000</td><td>8,200</td><td>2,180</td><td></td><td>17,876</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Paret lateral embocadura MD</td><td></td><td>1,000</td><td>8,000</td><td>2,700</td><td></td><td>21,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Paret frontal interior embocadura</td><td></td><td>1,000</td><td>3,000</td><td>2,700</td><td></td><td>8,100</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Paret lateral embocadura endegament</td><td></td><td>1,000</td><td>2,200</td><td>2,700</td><td></td><td>5,940</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td>Paret lateral embocadura ME</td><td></td><td>1,000</td><td>4,000</td><td>2,700</td><td></td><td>10,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Parets obra captació		2,000	46,150			92,300	C##D##E##F#	2	Paret frontal embocadura endegament		1,000	8,200	2,180		17,876	C##D##E##F#	3	Paret lateral embocadura MD		1,000	8,000	2,700		21,600	C##D##E##F#	4	Paret frontal interior embocadura		1,000	3,000	2,700		8,100	C##D##E##F#	5	Paret lateral embocadura endegament		1,000	2,200	2,700		5,940	C##D##E##F#	6	Paret lateral embocadura ME		1,000	4,000	2,700		10,800	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	Parets obra captació		2,000	46,150			92,300	C##D##E##F#																																																															
2	Paret frontal embocadura endegament		1,000	8,200	2,180		17,876	C##D##E##F#																																																															
3	Paret lateral embocadura MD		1,000	8,000	2,700		21,600	C##D##E##F#																																																															
4	Paret frontal interior embocadura		1,000	3,000	2,700		8,100	C##D##E##F#																																																															
5	Paret lateral embocadura endegament		1,000	2,200	2,700		5,940	C##D##E##F#																																																															
6	Paret lateral embocadura ME		1,000	4,000	2,700		10,800	C##D##E##F#																																																															
			TOTAL AMIDAMENT				156,616																																																																
7	P323-3CT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suport amb contraforts metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 10 m, per a deixar el formigó vist																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Parets obra captació</td><td></td><td>2,000</td><td>46,150</td><td></td><td></td><td>92,300</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Paret frontal embocadura endegament</td><td></td><td>1,000</td><td>8,200</td><td>2,180</td><td></td><td>17,876</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Paret lateral embocadura MD</td><td></td><td>1,000</td><td>8,000</td><td>2,700</td><td></td><td>21,600</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Paret frontal interior embocadura</td><td></td><td>1,000</td><td>3,000</td><td>2,700</td><td></td><td>8,100</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Paret lateral embocadura endegament</td><td></td><td>1,000</td><td>2,200</td><td>2,700</td><td></td><td>5,940</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>6</td><td>Paret lateral embocadura ME</td><td></td><td>1,000</td><td>4,000</td><td>2,700</td><td></td><td>10,800</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Parets obra captació		2,000	46,150			92,300	C##D##E##F#	2	Paret frontal embocadura endegament		1,000	8,200	2,180		17,876	C##D##E##F#	3	Paret lateral embocadura MD		1,000	8,000	2,700		21,600	C##D##E##F#	4	Paret frontal interior embocadura		1,000	3,000	2,700		8,100	C##D##E##F#	5	Paret lateral embocadura endegament		1,000	2,200	2,700		5,940	C##D##E##F#	6	Paret lateral embocadura ME		1,000	4,000	2,700		10,800	C##D##E##F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	Parets obra captació		2,000	46,150			92,300	C##D##E##F#																																																															
2	Paret frontal embocadura endegament		1,000	8,200	2,180		17,876	C##D##E##F#																																																															
3	Paret lateral embocadura MD		1,000	8,000	2,700		21,600	C##D##E##F#																																																															
4	Paret frontal interior embocadura		1,000	3,000	2,700		8,100	C##D##E##F#																																																															
5	Paret lateral embocadura endegament		1,000	2,200	2,700		5,940	C##D##E##F#																																																															
6	Paret lateral embocadura ME		1,000	4,000	2,700		10,800	C##D##E##F#																																																															
			TOTAL AMIDAMENT				156,616																																																																
8	P324-DNO2	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba																																																																				
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Parets obra captació</td><td></td><td>2,000</td><td>46,150</td><td>0,400</td><td></td><td>36,920</td><td>C##D##E##F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Parets obra captació		2,000	46,150	0,400		36,920	C##D##E##F#																																													
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
1	Parets obra captació		2,000	46,150	0,400		36,920	C##D##E##F#																																																															

EUR

AMIDAMENTS

2	Paret frontal embocadura endegament	1,000	8,200	2,180	0,400	7,150	C##D##E##F#
3	Paret lateral embocadura MD	1,000	8,000	2,700	0,400	8,640	C##D##E##F#
4	Paret frontal interior embocadura	1,000	3,000	2,700	0,400	3,240	C##D##E##F#
5	Paret lateral embocadura endegament	1,000	2,200	2,700	0,400	2,376	C##D##E##F#
6	Paret lateral embocadura ME	1,000	4,000	2,700	0,400	4,320	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						62,646	

9P45C7-4SXNm2Llosa de formigó armat, horitzontal, de 30 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IIIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa embocadura endegament		1,000	35,260			35,260	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							35,260	

Obra01ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo01OBRA DE CAPTACIÓ TORRENT
Título 303URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQ40-HBHK	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i esmalt de color negre, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 60 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilones torrent Mas Trader		3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2P9S0-5Z7Jm2Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat. Perfils de suport inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	obra captació		1,000	2,800	7,200		20,160	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,160	

3EABG9A71uPorta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 300x120 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, barrots de tub de 30x20x1,5 mm cada 10 cm i bastiment, registre inferior, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Porta sortida calaixos		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

4PB19-AAZWuBarana de 2 mòduls, de 3,15 m de llargària i 90 cm d'alçària, amb passamà d'alumini extruït i 3 muntants de fosa de ferro nodular, col·locada ancorada a l'obra amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana C/Gessamí		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

5PB19-AAZVuBarana de 3 mòduls, de 4,65 m de llargària i 90 cm d'alçària, amb passamà d'alumini extruït i 4 muntants de fosa de ferro nodular, col·locada ancorada a l'obra amb morter

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Barana C/Gessamí		1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	P9E1-DMUK	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera C/Gessamí		1,000	1,000	8,200		8,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,200	
7	P967-E9W4	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera C/Gessamí		1,000	8,200			8,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							8,200	
8	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	46,150			46,150	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							46,150	
9	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM					
AMIDAMENT DIRECTE							0,000	
10	P952-5RZJ	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm i amb base de 6 cm; subbase 20 cm de tot-u artificial, sobre esplanada E2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	46,150			46,150	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							46,150	

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER	
Capítol	02	OBRA DE CAPTACIÓ INICI C/GESSAMÍ	
Títol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Gessamí longitudinal		2,000	50,000			100,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

2	C/Gessamí transversal		2,000	4,000		8,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						108,000	
2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Vorera		2,000	1,000			2,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	
3	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	50,000	4,000		200,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						200,000	
4	P2146-DJ4E	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Vorera C/Gessamí		1,000	1,000	50,000		50,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						50,000	
5	P221C-DYZT	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	C/Gessamí		0,200	337,200			67,440 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						67,440	
6	P221C-DZ0A	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	0,800	337,200		269,760 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						269,760	
7	P2241-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	2,000	50,000		100,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						100,000	
8	P2255-DPIJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	c/Gessamí		1,000	336,410			336,410 C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT						336,410
Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER				
Capítulu	02	OBRA DE CAPTACIÓ INICI C/GESSAMÍ				
Títulu 3	02	OBRA CIVIL				
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	2,000	50,000	100,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						100,000
2	PD70-DBC9	m	Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejuntat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 25 cm, reblliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	50,000		50,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						50,000
3	PDB1-H87W	u	Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,5 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	Pous registre		2,000			2,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000
4	PDB7-8F56	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	Pous de registre		2,000	3,000		6,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						6,000
5	PDBD-DOD0	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:4			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	Pou de registre		2,000	10,000		20,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						20,000
6	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l			
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F] TOTAL Fórmula
1	Pou de registre		3,000			3,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000

EUR

AMIDAMENTS

7	PDBF-DFWY	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pou registre		3,000				3,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						3,000	

Obra 01 ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítol 02 OBRA DE CAPTACIÓ INICI C/GESSAMÍ
Títol 3 03 URBANITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PD56-E3QJ	m	Caixa per a interceptor de 500x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Reixa interceptora		1,000				1,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

2	PD50-482J	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 5000x500x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Reixa interceptora		1,000				1,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

3	P9E1-DMUK	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	1,000	50,000		50,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						50,000	

4	P967-E9W4	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	50,000			50,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						50,000	

5	P981-EU04	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	C/Gessamí		2,000	3,500			7,000 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						7,000	

6	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	4,000	50,000		200,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							200,000	

Obra01ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER

Capítulu03ENDAGAMENT TORRENT

Títulu 301DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Gessamí long		2,000	279,000			558,000	C##D##E##F#
2	C/Gessamí transv		2,000	4,200			8,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							566,400	

2P214W-FEMBmTall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Assutzena		2,000	2,500			5,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

3P2146-DJ30m2Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Gessamí		4,200	279,000			1.171,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.171,800	

4P2146-DJ4Em2Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Assutzena		2,500	4,200			10,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,500	

5P221C-DYZ6m3Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Gessamí		0,800	4.912,500			3.930,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3.930,000	

6P221C-DZ0Mm3Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat

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

EUR

AMIDAMENTS

1	C/Gessamí	0,200	4.912,500	982,500	C##D##E##F#			
TOTAL AMIDAMENT				982,500				
7	P2241-52SJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	4,100	290,326		1.190,337	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				1.190,337				
8	P2255-DPHJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Gessamí		1,000	3.528,000			3.528,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				3.528,000				
Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER						
Capítulo	03	ENDAGAMENT TORRENT						
Título 3	02	OBRA CIVIL						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P3H0-3C43	m2	Clavament i extracció individual de palplanxes recuperables d'acer al carboni 240 de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m fins a una fondària entre 4 i 8 m en terreny de graves					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	290,500			1.743,000	C##D##E##F#
2			6,000	4,000			24,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				1.767,000				
2	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,100	290,000			1.189,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				1.189,000				
3	GMARHA	ml	Subministrament i muntatge de marc de formigó armat, fabricat mitjançant vibració, de secció rectangular i dimensions interiors de 1500x2000 mm. Classe C-2 (capaç de suportar una cobertura de 1,80 m de terra més 0,2 m de paquet asfàltic i trànsit de 60 Tn segons la instrucció de carreteres), amb una junta encadellada, per a ser col·locat en un ambient IIa/IIa (segons la instrucció del formigó vigent). Col·locat en rasa, sobre una solera de formigó de 10 cm, degudament anivellada, i amb reblert lateral i superior fins a 60 cm. Amb p.p de mitjans auxiliars i sense incloure l'excavació ni el tapat posterior de la rasa.					
Inclou el marc, una grua de 90 Tn, el formigó de central HM-20/P/20/I, un oficial de primera i dos peons especialitzats, i segellat de les juntes entre marcs per estanqueïtat.								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Calaixos		290,500				290,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT				290,500				
4	G7882202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes					

EUR



AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Murs calaixos		2,000	2,400	290,500		1.394,400	C##D##E##F#
2	Cara superior calaixos		1,000	1,900	290,500		551,950	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1.946,350	

5 PD5H-61UF m Drenatge perimetral de fonament corregut, amb excavació de rasa 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 125 mm, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	290,500			581,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							581,000	

6 PDB7-8F56 m Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de registre		2,000	1,750			3,500	C##D##E##F#
2			1,000	0,800			0,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,300	

7 PDBD-DOD0 u Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	13,000			26,000	C##D##E##F#
2			1,000	10,000			10,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	

8 PDBE-H98L u Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

9 PDBF-DFWY u Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

10 P3C1-D6X2 m2 Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,200				3,200	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							3,200
11	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a lloses de fonaments				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			0,200	7,200			1,440 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,440
12	P3C5-DNBY	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			0,200	7,200			1,440 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,440
13	P321-D6Z0	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	1,000	4,500		4,500 C##D##E##F#
2			1,000	0,500	4,500		2,250 C##D##E##F#
3			1,000	1,900	2,500		4,750 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							11,500
14	P323-3CT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suport amb contraforts metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 10 m, per a deixar el formigó vist				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	1,000	4,500		4,500 C##D##E##F#
2			1,000	0,500	4,500		2,250 C##D##E##F#
3			1,000	1,900	2,500		4,750 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							11,500
15	P324-DNO2	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			1,000	1,000	4,500	0,200	0,900 C##D##E##F#
2			1,000	0,500	4,500	0,200	0,450 C##D##E##F#
3			1,000	1,900	2,500	0,200	0,950 C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,300
16	P45C7-4SXN	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 30 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IIIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT						4,000		
Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER						
Capítulo	03	ENDAGAMENT TORRENT						
Título 3	03	URBANITZACIÓ						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P9E1-DMUK	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Assutzena		2,500	4,200			10,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						10,500		
2	P967-E9W4	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Assutzena		4,200				4,200	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						4,200		
3	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Gessamí		4,200	279,000			1.171,800	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						1.171,800		
4	PRA1-DOEV	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Final endegament		60,000				60,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						60,000		

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	04	OBRA DE SORTIDA
Título 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			112,000				112,000	C##D##E##F#

EUR

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				112,000
2	P221C-DZ0I	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			0,800	112,000	2,750		246,400 C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				246,400
3	P221C-DZ0H	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			0,200	112,000	2,750		61,600 C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				61,600
4	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			49,500				49,500 C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				49,500
5	P2255-DPHJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1					112,000	0,750	84,000 C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				84,000
6	P3J3-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			40,000	1,000			40,000 C##D##E##F#
			TOTAL AMIDAMENT				40,000

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítol	04	OBRA DE SORTIDA
Títol 3	02	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																											
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió																											
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>49,500</td><td></td><td></td><td></td><td>49,500</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>49,500</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			49,500				49,500	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							49,500	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			49,500				49,500	C##D##E##F#																						
TOTAL AMIDAMENT							49,500																							
2	P3C1-D6X2	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080																											

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000				28,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	
3	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a lloses de fonaments					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,500	48,000			24,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							24,000	
4	P3C5-DNBY	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000	0,500			14,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	
5	P321-D6Z0	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	22,000	3,000		132,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							132,000	
6	P323-3CT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suport amb contraforts metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 10 m, per a deixar el formigó vist					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000	3,000			66,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							66,000	
7	P324-DNO2	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000	3,000	0,400		26,400	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							26,400	

Obra 01 ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo 05 GENERAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA000SS	pa	Partida per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i Pla de Seguretat i Salut
			AMIDAMENT DIRECTE
2	XPAU0IMP	pa	Partida per a imprevistos, a disposició de la Direcció de l'obra.

EUR

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	XPAU00GR	pa	Partida per la Gestió de Residus		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	XPAD001	pa	Partida desviament trànsit		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	XPAU00SA	pa	Partida per serveis afectats: xarxa de sanejament, enllumenat, aigua potable, gas, xarxa elèctrica, pluvials, etc		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

EUR

2. PRESSUPOST PARCIAL

1935-MV-VRTI-R0.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER				
Capítulo	01	OBRA DE CAPTACIÓ TORRENT				
Título 3	01	Demolicions i Moviments de terres				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL	
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 20)	88,000	0,79	69,52
2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	4,000	11,20	44,80
3	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	21,100	7,63	160,99
4	P2146-DJ2G	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	16,000	10,93	174,88
5	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	54,350	5,46	296,75
6	P221C-DYZ6	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 9)	374,896	16,83	6.309,50
7	P221C-DZ0H	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 12)	93,724	98,22	9.205,57
8	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM (P - 19)	149,790	1,70	254,64
9	P2255-DPHJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 17)	105,651	36,93	3.901,69
10	P3J3-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 28)	16,000	163,95	2.623,20
TOTAL	Título 3	01.01.01				23.041,54

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	01	OBRA DE CAPTACIÓ TORRENT
Título 3	02	Obra Civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 29)	149,790	16,83	2.520,97
2	P45C6-6NXBJ	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 100 cm d'estesa, 50 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2 (P - 30)	82,500	253,54	20.917,05
3	P3C1-D6X2	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 24)	35,260	21,64	763,03
4	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a lloses de fonaments (P - 25)	7,000	49,32	345,24
5	P3C5-DNBY	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 26)	14,104	142,41	2.008,55
6	P321-D6Z0	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 21)	156,616	21,60	3.382,91

EUR

PRESSUPOST

7	P323-3CT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic i suport amb contraforts metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 10 m, per a deixar el formigó vist (P - 22)	156,616	86,09	13.483,07
8	P324-DNO2	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (P - 23)	62,646	157,13	9.843,57
9	P45C7-4SXN	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 30 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IIIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2 (P - 31)	35,260	164,38	5.796,04

TOTAL	Título 3	01.01.02	59.060,43
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	01	OBRA DE CAPTACIÓ TORRENT
Título 3	03	Urbanització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL
1	PQ40-HBHK	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i esmalt de color negre, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 60 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 51)	3,000	90,36	271,08
2	P9S0-5Z7J	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats, col·locat. Perfils de suport inclosos (P - 38)	20,160	120,51	2.429,48
3	EABG9A71	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 300x120 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, barrots de tub de 30x20x1,5 mm cada 10 cm i bastiment, registre inferior, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 1)	1,000	1.617,37	1.617,37
4	PB19-AAZW	u	Barana de 2 mòduls, de 3,15 m de llargària i 90 cm d'alçària, amb passamà d'alumini extruït i 3 muntants de fosa de ferro nodular, col·locada ancorada a l'obra amb morter (P - 40)	1,000	1.293,71	1.293,71
5	PB19-AAZV	u	Barana de 3 mòduls, de 4,65 m de llargària i 90 cm d'alçària, amb passamà d'alumini extruït i 4 muntants de fosa de ferro nodular, col·locada ancorada a l'obra amb morter (P - 39)	1,000	1.729,24	1.729,24
6	P9E1-DMUK	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 37)	8,200	39,05	320,21
7	P967-E9W4	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 35)	8,200	34,91	286,26
8	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (P - 34)	46,150	65,12	3.005,29
9	P92A-DX8M	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, col·locada amb motoanivelladora i piconatge del material al 98% del PM (P - 32)	0,000	22,40	0,00
10	P952-5RZJ	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 4 cm i amb base de 6 cm; subbase 20 cm de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (P - 33)	46,150	65,37	3.016,83

EUR



PRESSUPOST

TOTAL	Título 3	01.01.03	13.969,47
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	02	OBRA DE CAPTACIÓ INICI C/GESSAMÍ
Título 3	01	Demolicions i Moviments de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL
1	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	108,000	7,63	824,04
2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	2,000	11,20	22,40
3	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	200,000	5,46	1.092,00
4	P2146-DJ4E	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	50,000	7,54	377,00
5	P221C-DYZT	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 10)	67,440	10,89	734,42
6	P221C-DZ0A	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 11)	269,760	98,36	26.533,59
7	P2241-52SI	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més d'1,5 i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 15)	100,000	2,94	294,00
8	P2255-DPIJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 18)	336,410	36,48	12.272,24

TOTAL	Título 3	01.02.01	42.149,69
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	02	OBRA DE CAPTACIÓ INICI C/GESSAMÍ
Título 3	02	Obra Civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL	
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 29)	100,000	16,83	1.683,00
2	PD70-DBC9	m	Claveguera de tub de formigó de D=100 cm, rejunat interiorment amb morter de ciment 1:4, solera de 25 cm, rebliment fins a mig tub i argollat amb formigó HM-20/P/20/I (P - 44)	50,000	255,30	12.765,00
3	PDB1-H87W	u	Solera de formigó HA-25/P/20/I, d'1,5 m de diàmetre i de 10 cm de gruix, lleugerament armada amb una malla electrosoldada ME 30x15 cm, D:4-4 mm, B 500 T, en una quantia d'1,017 kg d'acer per m2, per a pou de registre (P - 45)	2,000	43,11	86,22
4	PDB7-8F56	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4 (P - 46)	6,000	174,97	1.049,82
5	PDBD-DOD0	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:4 (P - 47)	20,000	23,96	479,20
6	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 48)	3,000	120,30	360,90

EUR



PRESSUPOST

7	PDBF-DFWY	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 49)	3,000	206,15	618,45
---	-----------	---	--	-------	--------	--------

TOTAL	Título 3	01.02.02	17.042,59
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	02	OBRA DE CAPTACIÓ INICI C/GESSAMÍ
Título 3	03	Urbanització

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL
1	PD56-E3QJ	m	Caixa per a interceptor de 500x50 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 42)	1,000	87,46	87,46
2	PD50-482J	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 5000x500x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 41)	1,000	238,90	238,90
3	P9E1-DMUK	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 37)	50,000	39,05	1.952,50
4	P967-E9W4	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 35)	50,000	34,91	1.745,50
5	P981-EU04	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó reciclat no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 36)	7,000	65,38	457,66
6	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (P - 34)	200,000	65,12	13.024,00

TOTAL	Título 3	01.02.03	17.506,02
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	03	ENDAGAMENT TORRENT
Título 3	01	Demolicions i Moviments de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL
1	P214W-FEMG	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	566,400	7,63	4.321,63
2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	5,000	11,20	56,00
3	P2146-DJ30	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 5)	1.171,800	5,46	6.398,03
4	P2146-DJ4E	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 6)	10,500	7,54	79,17
5	P221C-DYZ6	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 9)	3.930,000	16,83	66.141,90
6	P221C-DZ0M	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i més de 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i	982,500	18,45	18.127,13

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 5

càrrega mecànica del material excavat (P - 14)						
7	P2241-52SJ	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària més gran de 2 m, amb compactació del 95% PM (P - 16)	1.190,337	2,97	3.535,30
8	P2255-DPHJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 17)	3.528,000	36,93	130.289,04

TOTAL	Título 3	01.03.01	228.948,20
-------	----------	----------	------------

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	03	ENDAGAMENT TORRENT
Título 3	02	Obra Civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL
1	P3H0-3C43	m2	Clavament i extracció individual de palplanxes recuperables d'acer al carboni 240 de 450 mm d'amplada útil i de 6 mm de gruix amb un moment d'inèrcia entre 1501 i 3500 cm4/m fins a una fondària entre 4 i 8 m en terreny de graves (P - 27)	1.767,000	238,43	421.305,81
2	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 29)	1.189,000	16,83	20.010,87
3	GMARHA	ml	Subministrament i muntatge de marc de formigó armat, fabricat mitjançant vibració, de secció rectangular i dimensions interiors de 1500x2000 mm. Classe C-2 (capaç de suportar una cobertura de 1,80 m de terra més 0,2 m de paquet asfàltic i trànsit de 60 Tn segons la instrucció de carreteres), amb una junta encadellada, per a ser col·locat en un ambient IIa/IIa (segons la instrucció del formigó vigent). Col·locat en rasa, sobre una solera de formigó de 10 cm, degudament anivellada, i amb reblert lateral i superior fins a 60 cm. Amb p.p de mitjans auxiliars i sense incloure l'excavació ni el tapat posterior de la rasa. Inclou el marc, una grua de 90 Tn, el formigó de central HM-20/P/20/I, un oficial de primera i dos peons especialitzats, i segellat de les juntes entre marcs per estanqueïtat. (P - 3)	290,500	510,00	148.155,00
4	G7882202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes (P - 2)	1.946,350	11,47	22.324,63
5	PD5H-61UF	m	Drenatge perimetral de fonament corregut, amb excavació de rasa 1 m d'amplària i fins a 1 m de fondària, llit de formigó de 10 cm de gruix, per a recolzament de tub de PVC per a drenatges ranurat de diàmetre 125 mm, capa filtrant amb geotèxtil, reblert de la rasa amb graves per a drenatge, i càrrega de terres (P - 43)	581,000	87,13	50.622,53
6	PDB7-8F56	m	Paret per a pou circular de D= 100 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter de ciment 1:4 (P - 46)	4,300	174,97	752,37
7	PDBD-DOD0	u	Graó per a pou de registre amb ferro colat nodular, de 200x200x200 mm, i 1,7 kg de pes, col·locat amb morter ciment 1:4 (P - 47)	36,000	23,96	862,56
8	PDBE-H98L	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 48)	3,000	120,30	360,90
9	PDBF-DFWY	u	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 49)	3,000	206,15	618,45
10	P3C1-D6X2	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 24)	3,200	21,64	69,25
11	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a lloses de fonaments (P - 25)	1,440	49,32	71,02
12	P3C5-DNBY	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 26)	1,440	142,41	205,07

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 6

13	P321-D6Z0	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 21)	11,500	21,60	248,40
14	P323-3CT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plaó metàl·lic i suport amb contraforts metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 10 m, per a deixar el formigó vist (P - 22)	11,500	86,09	990,04
15	P324-DNO2	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (P - 23)	2,300	157,13	361,40
16	P45C7-4SXN	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 30 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia d'1 m2/m2, formigó HA-30/B/10/IIIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 30 kg/m2 (P - 31)	4,000	164,38	657,52

TOTAL	Título 3	01.03.02	667.615,82
-------	----------	----------	------------

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	03	ENDAGAMENT TORRENT
Título 3	03	Urbanització

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL	
1	P9E1-DMUK	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 37)	10,500	39,05	410,03
2	P967-E9W4	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A2 de 20x10 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 35)	4,200	34,91	146,62
3	P952-5RZM	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 8 cm, amb capa de trànsit de 8 cm, amb base de grava-ciment i subbase de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (P - 34)	1.171,800	65,12	76.307,62
4	PRA1-DOEV	m2	Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2 (P - 52)	60,000	2,11	126,60

TOTAL	Título 3	01.03.03	76.990,87
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	04	OBRA DE SORTIDA
Título 3	01	Demolicions i Moviments de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL
1	P22D1-DGOU	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 20)	112,000	0,79	88,48
2	P221C-DZ0I	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny compacte, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 13)	246,400	16,52	4.070,53
3	P221C-DZ0H	m3	Excavació de rasa amb rampa d'accés, de més de 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny roca, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica del material excavat (P - 12)	61,600	98,22	6.050,35

EUR



PRESSUPOST

Pàg.: 7

4	P2259-548J	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb una compactació del 95% del PM (P - 19)	49,500	1,70	84,15
5	P2255-DPHJ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 2 m, amb material adequat d'aportació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 17)	84,000	36,93	3.102,12
6	P3J3-3C3N	m3	Escullera amb blocs de pedra calcària de 800 a 1200 kg de pes, col·locats amb pala carregadora (P - 28)	40,000	163,95	6.558,00

TOTAL	Título 3	01.04.01	19.953,63
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	04	OBRA DE SORTIDA
Título 3	02	Obra Civil

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20 de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 29)	49,500	16,83	833,09
2	P3C1-D6X2	m2	Armadura per a lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 24)	28,000	21,64	605,92
3	P3C2-4246	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a lloses de fonaments (P - 25)	24,000	49,32	1.183,68
4	P3C5-DNBY	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba (P - 26)	14,000	142,41	1.993,74
5	P321-D6Z0	m2	Armadura per a murs de contenció AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:12-12 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 21)	132,000	21,60	2.851,20
6	P323-3CT5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic i suport amb contraforts metàl·lic, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, per a una alçària de treball <= 10 m, per a deixar el formigó vist (P - 22)	66,000	86,09	5.681,94
7	P324-DNO2	m3	Formigó per a murs de contenció de 6 m d'alçària com a màxim, HA-30/B/20/IIIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat amb bomba (P - 23)	26,400	157,13	4.148,23

TOTAL	Título 3	01.04.02	17.297,80
-------	----------	----------	-----------

Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER
Capítulo	05	GENERAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT	PREU	IMPORT TOTAL	
1	PPA000SS	pa	Partida per la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i Pla de Seguretat i Salut (P - 50)	1,000	12.300,00	12.300,00
2	XPAU0IMP	pa	Partida per a imprevistos, a disposició de la Direcció de l'obra. (P - 0)	1,000	35.000,00	35.000,00
3	XPAU00GR	pa	Partida per la Gestió de Residus (P - 0)	1,000	9.000,00	9.000,00
4	XPAD001	pa	Partida desviament trànsit (P - 53)	1,000	5.000,00	5.000,00
5	XPAU00SA	pa	Partida per serveis afectats: xarxa de sanejament, enllumenat, aigua potable, gas, xarxa elèctrica, pluvials, etc (P - 0)	1,000	40.000,00	40.000,00

TOTAL	Capítulo	01.05	101.300,00
-------	----------	-------	------------

EUR

PRESSUPOST

TOTAL PRESSUPOST	1.284.876,06
------------------	--------------

EUR

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	OBRA DE CAPTACIÓ TORRENT	96.071,44
Capítulo	01.02	OBRA DE CAPTACIÓ INICI C/GESSAMÍ	76.698,30
Capítulo	01.03	ENDAGAMENT TORRENT	973.554,89
Capítulo	01.04	OBRA DE SORTIDA	37.251,43
Capítulo	01.05	GENERAL	101.300,00
Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER	1.284.876,06

1.284.876,06

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	ENDEGAMENT TORRENT MAS TRADER	1.284.876,06
			1.284.876,06

euros

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

3. PRESSUPOST GENERAL

1935-MV-VRTI-R0.doc

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	1.284.876,06
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 1.284.876,06.....	167.033,89
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 1.284.876,06.....	77.092,56
Subtotal	1.529.002,51
21 % IVA SOBRE 1.529.002,51.....	321.090,53
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.850.093,04

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ VUIT-CENTS CINQUANTA MIL NORANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)

Reus, maig de 2021
L' Enginyer autor,

JORDI BESSA PANADÉS
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Colegiado núm. 14.111



Per descarregar una còpia d'aquest document consulti la següent pàgina web		
Codi Segur de Validació	d78fb5b2b90c49d09c6b37708f676288001	
Url de validació	https://ovac.cubelles.cat/absis/idi/arx/IDiARXABSAWEB/catala/ASP/verificadorfirma.asp	
Metadades	Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	