

Conservació de carreteres:

- Actius geotècnics -



Expedient:

PTOP-2026-63

Data de redacció

Juny 2025

Documents

Plec de prescripcions tècniques

Autor

**Direcció General
d'Infraestructures de
Mobilitat**



**EXECUCIÓ
D'OPERACIONS DE
CONSERVACIÓ
D'ACTIUS
GEOTÈCNICS ALS
TRAMS DE
CARRETERA
ADSCRITS ALS
SERVEIS
TERRITORIALS DE
BARCELONA-
SECTOR
BARCELONA EST,
BARCELONA-
SECTOR
BARCELONA OEST,
GIRONA, LLEIDA,
TARRAGONA I
TERRES DE L'EBRE**



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General
d'Infraestructures de Mobilitat**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE
CONSERVACIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS DELS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS
ALS SERVEIS TERRITORIALS DE BARCELONA-SECTOR BARCELONA EST,
BARCELONA-SECTOR BARCELONA OEST, GIRONA, LLEIDA, TARRAGONA I TERRES
DE L'EBRE**

ÍNDEX

1	NECESSITAT ADMINISTRATIVA, OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ	1
2	DISPOSICIONS GENERALS	2
2.1	ACTORS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE I FORMA DE RELACIONAR-SE ENTRE ELLS	2
2.1.1	<i>El responsable del contracte</i>	2
2.1.2	<i>Cap de secció de conservació</i>	2
2.1.3	<i>El contractista</i>	3
2.1.4	<i>El responsable del Sistema de Gestió d'Actius Geotècnics (SGAG)</i>	3
2.2	RELACIONS DEL CONTRACTISTA AMB L'ADMINISTRACIÓ	3
3	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	3
3.1	DEFINICIONS	4
3.1.1	<i>Treballs d'operacions de conservació (OC)</i>	5
3.1.2	<i>Treballs d'operacions de programació, seguiment i control (OPSiC)</i>	6
3.2	INDICADORS	6
3.3	PRIORITATS	6
3.4	TERMINIS D'EXECUCIÓ D'OPERACIONS PROGRAMADES	7
3.5	TERMINIS D'EXECUCIÓ D'OPERACIONS NO PROGRAMADES	7
3.6	CONTROL DE QUALITAT	7
4	INSTRUMENTS DE PROGRAMACIÓ I SEGUIMENT DELS TREBALLS	8
4.1	GESTIÓ SISTEMATITZADA DE MANTENIMENT	8
4.2	SISTEMA DE GESTIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS	8
4.3	INVENTARI DELS ELEMENTS A CONSERVAR I RECONeixEMENT DEL SEU ESTAT	9
4.4	EL PLA ANUAL	9
4.5	EL PROGRAMA MENSUAL	10
4.6	EL PROGRAMA SETMANAL	11
4.7	COMUNICATS	11
4.8	L'INFORME TRIMESTRAL	12
4.9	INFORME ANUAL D'EMISSIONS DE GASOS D'EFFECTE HIVERNACLE	12
5	SEGURETAT I SALUT EN ELS TREBALLS	13
6	ORGANITZACIÓ I MITJANS DEL CONTRACTISTA	13
6.1	PERSONAL	14
6.2	VEHICLES, MAQUINÀRIA I EQUIPS	15
6.2.1	<i>Vehicles, maquinària i equips permanents</i>	16
6.2.2	<i>Vehicles, maquinària i equips temporals</i>	17
6.3	MATERIALS I UNITATS D'OBRA	17
6.4	ABOCADORS	18

6.5	PERMISOS I LLICÈNCIES.....	18
6.6	OBLIGACIONS ESSENCIALS.....	18
6.7	ALTRES OBLIGACIONS.....	19
7	COMPROVACIÓ DEL COMPLIMENT DEL CONTRACTE.....	19
8	VALORACIÓ DELS TREBALLS	20
8.1	PREUS UNITARIS	20
8.2	TERMINI DEL CONTRACTE	22
8.3	DADES ECONÒMIQUES.....	22
8.4	AMIDAMENT	23
8.5	ABONAMENT	24

ANNEXOS:

- A.1. Relació de trams de carretera
- A.2. Relació de fitxes d'operacions
- A.3. Pressupost
- A.4. Estoc de senyalització
- A.5. Estudi bàsic de seguretat i salut
- A.6. Personal a subrogar

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE
CONSERVACIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS DELS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS
ALS SERVEIS TERRITORIALS DE BARCELONA-SECTOR BARCELONA EST,
BARCELONA-SECTOR BARCELONA OEST, GIRONA, LLEIDA, TARRAGONA I TERRES
DE L'EBRE**

1 NECESSITAT ADMINISTRATIVA, OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ

És objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques (en endavant PPT), la descripció dels treballs i l'establiment de les condicions tècniques que regeixen el contracte per a l'execució de les operacions de conservació i de les operacions de programació, seguiment i control indicades en l'annex número 2 d'aquest PPT en les millors condicions possibles de qualitat i de servei a l'usuari.

Aquestes operacions es realitzaran, durant el termini establert en aquest PPT i en el corresponent plec de clàusules administratives particulars (en endavant PCAP), en els trams de carreteres indicats en l'annex A.1 d'aquest PPT, com també en els ramals d'enllaços, rotondes, interseccions, calçades laterals i trams que hagin perdut funcionalitat de carretera i que formen part de les esmentades carreteres, independentment de l'increment del 10% descrit en l'apartat 8.3 d'aquest PPT.

Els treballs i establiment de condicions tècniques que es descriuen en aquest plec s'emmarquen en la dinàmica operativa per a la conservació de les carreteres de titularitat de la Generalitat de Catalunya gestionades directament pel Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya, mitjançant la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (en endavant DGIM), i en el marc de la licitació del contracte de serveis "Execució d'operacions de conservació d'actius geotècnics als trams de carretera adscrits als serveis territorials de Barcelona-sector Barcelona est, Barcelona-sector Barcelona oest, Girona, Lleida, Tarragona i Terres de l'Ebre".

Aquest contracte respon a la necessitat de garantir un estat correcte de conservació, manteniment i millora contínua de les carreteres de titularitat de la Generalitat de Catalunya gestionades directament pel Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya mitjançant la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM), assegurant, en tot moment, les condicions mínimes de seguretat i funcionalitat d'aquestes carreteres, de conformitat amb les condicions particulars i les característiques tècniques i objectives que figuren en aquest PPT.

D'altra banda, es consideraran igualment incloses en l'àmbit d'aquest contracte les actuacions que, de manera excepcional i amb autorització expressa del responsable del contracte, s'hagin de realitzar més enllà del domini públic per tal de preservar la seguretat viària.

Atès l'elevat grau de dispersió geogràfica en el territori català d'aquests àmbits de conservació, aquest contracte es divideix en 6 lots, en funció de la localització geogràfica del conjunt de carreteres a conservar adscrites a cada un dels àmbits de conservació:

Lot 1	Conservació d'actius geotècnics. Barcelona-sector Barcelona est
Lot 2	Conservació d'actius geotècnics. Barcelona-sector Barcelona oest
Lot 3	Conservació d'actius geotècnics. Girona
Lot 4	Conservació d'actius geotècnics. Lleida
Lot 5	Conservació d'actius geotècnics. Tarragona
Lot 6	Conservació d'actius geotècnics. Terres de l'Ebre

Aquesta localització de l'expedient respon també a la finalitat de facilitar la concurrència, particularment de les PIMES, així com d'afavorir la competitivitat real entre els licitadors.

És, amb aquesta finalitat i per un criteri funcional, que s'estableix de conformitat amb l'article 99.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes en el sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/ UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant LCSP), la limitació de l'adjudicació d'un màxim de dos (2) lots per a cada un dels licitadors, tant per obrir la possibilitat de la concurrència de les PIMES, com perquè es considera que l'operativitat sigui òptima i amb la màxima eficiència en la prestació del servei per part dels potencials licitadors.

En aquest sentit es dona compliment a l'article 99 de la LCSP, que estableix que, sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho prevegi, es procurarà la realització independent de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots i que es pot limitar el nombre de lots.

2 DISPOSICIONS GENERALS

2.1 Actors que intervenen en el desenvolupament del contracte i forma de relacionar-se entre ells

2.1.1 El responsable del contracte

S'anomena responsable del contracte (en endavant responsable) el personal de l'Administració que es defineix en l'apartat S del Quadre de característiques del contracte del PCAP.

El responsable ha d'exercir les funcions establertes en l'article 62 de la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP) i, especialment, ha de dirigir i inspeccionar les actuacions que es realitzin dins l'àmbit del contracte, per tal que aquestes serveixin de la millor manera als interessos i objectius que la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (en endavant DGIM).

El responsable ha de donar també les instruccions necessàries a fi d'assegurar la correcta realització dels treballs amb la seguretat que correspongui, així com les ordres d'execució d'operacions no programades al contractista en cas d'urgent necessitat.

El responsable disposa del personal de la DGIM, o d'un suport tècnic extern contractat, per fer el seguiment i inspecció dels treballs de conservació que es realitzin dins de l'àmbit d'aquest PPT.

2.1.2 Cap de secció de conservació

El cap de secció de conservació de cada servei territorial de carreteres, o en el seu defecte l'enginyer/a de l'equip de conservació, és la persona de l'Administració que es nomenada pel

responsable del contracte amb la finalitat de gestionar contracte.

Qualsevol funció del responsable del contracte pot ser delegada en aquesta altra figura.

2.1.3 El contractista

El contractista és el licitador que resulti adjudicatari del contracte i ha d'acomplir el que es prescriu en aquest PPT i el corresponent PCAP i rebrà la denominació d'Adjudicatari-contractista o, més breument i d'ara endavant, contractista.

El contractista ha de disposar necessàriament d'un delegat, i un cap de Treballs de conservació que ha de complir amb els requisits establerts en l'apartat 6.1 *Personal* d'aquest PPT.

L'Administració pot instar al contractista per al nomenament d'un nou delegat o cap de treballs i, si escau, qualsevol personal que depengui d'ells, quan es justifiqui per causa del desenvolupament dels treballs. Aquest nomenament ha de comptar amb l'acceptació de l'Administració. En el supòsit que el contractista volgués canviar el delegat o el cap de treballs, aquest ha de ser prèviament acceptat per l'Administració.

Així mateix, la DGIM pot designar en qualsevol moment de l'execució del contracte personal propi o de tercers per actuar amb el caràcter de col·laborador als efectes de la inspecció dels treballs inclosos en l'àmbit d'aquest PPT. El contractista està obligat, en aquest cas, a aportar tota la documentació, en relació amb el contracte, que li sigui reclamada.

En qualsevol cas, la DGIM pot actuar en els trams de carretera objecte d'aquest contracte amb mitjans propis o de tercers, sense que això suposi cap dret complementari o suplementari per al contractista.

2.1.4 El responsable del Sistema de Gestió d'Actius Geotècnics (SGAG)

El responsable del SGAG és el tècnic de l'administració que exerceix les funcions de direcció, inspecció, tècniques, administratives i econòmiques, tot establint els criteris i línies generals d'actuació del sistema de gestió d'actius geotècnics.

2.2 Relacions del contractista amb l'Administració

Durant el desenvolupament dels treballs objecte d'aquest PPT, la relació entre el contractista i l'Administració ha de desenvolupar-se a través del responsable i del delegat que ha de ser nomenat pel contractista d'acord amb el que s'estableix en l'apartat 6.1 d'aquest PPT.

3 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

3.1 Definicions

Actiu geotècnic: element de terreny situat en el domini públic de la carretera, que resulta de les excavacions i de les esplanacions necessàries per constituir la seva traça, bé sigui en forma de talús de desmunt, de terraplè o de túnel, així com qualsevol element que s'hagi disposat per preservar la seva estabilitat (murs, sistemes de contenció per despriments, etc).

Les **partides d'actuacions** tenen la següent informació:

- Una descripció que concreta la informació de forma, material, funció i cost d'un element i està d'acord amb les especificacions del seu plec de condicions tècniques.
- Unitat i criteri d'amidament, per a quantificar correctament l'element considerat i obtenir unes valoracions finals d'acord amb unes regles establertes prèviament i acceptades implícitament pels diferents agents del procés constructiu.
- Preu unitari i la seva justificació de preus: Amb els preus dels elements simples components (materials, mà d'obra, maquinària) i els rendiments. Aquest preu és la darrera informació a elaborar de la partida ja que depèn totalment de la resta de requeriments exigits a la mateixa.
- Tant les partides d'obra com els elements simples serveixen per definir la seva composició i estan estructurats en un índex que classifica per temes, per facilitar la cerca. Dins del node final de l'índex hi ha un conjunt d'informació amb unes característiques homogènies, que permeten fer una tria per les seves propietats definitòries (ex: diàmetre als tubs, resistència, grandària del granulat als formigons, etc).

A més, s'ha incorporat informació ambiental al banc de preus i aquesta informació permet la seva utilització tant per establir criteris ambientals en aquesta licitació, així com el desenvolupament dels documents de projecte obligatoris en quant a la gestió de residus, l'anàlisi ambiental i càlcul del cicle de vida.

Dins del banc de preus, es distingeixen entre 2 tipologies de partides:

- **Operació de conservació (OC):** tota operació que s'hagi de dur a terme per a la conservació ordinària de les carreteres i els seus elements constitutius que integren la conservació del ferm de la carretera, amb l'objectiu de mantenir el nivell de servei per al qual van ser projectats i construïts.
- **Operació de programació, seguiment i control (OPSiC):** tota operació que inclou els treballs necessaris per a la realització de l'estudi, la programació, el seguiment, el control i l'establiment d'informació necessària per dur a terme les operacions de conservació.

Totes les OC i OPSiC s'han de realitzar amb tots els mitjans de personal, maquinària, materials i mitjans auxiliars que calguin per a la seva bona execució.

En especial, s'ha de tenir molta cura amb l'establiment i la posterior retirada de la senyalització que correspongui als treballs que es realitzin, d'acord amb la instrucció 8.3-IC de senyalització d'obres i/o altres normes que hi siguin d'aplicació, les quals el contractista està obligat a conèixer i aplicar, de tal manera que no es puguin restablir les condicions normals de circulació fins que no s'hagi retirat aquesta senyalització provisional. Aquesta senyalització s'haurà d'instal·lar de manera immediata quan el contractista conegui l'existència de qualsevol problema de seguretat viària.

Les OC i OPSiC objecte del present PPT són indicades i definides en l'annex A.2.

A aquest efecte, cada OC i OPSiC tenen la seva fitxa descriptiva a l'annex A.2, en la qual s'indica el seu codi, la unitat d'amidament, la descripció, la prioritat, les condicions d'execució, les condicions d'amidament i d'abonament i les unitats d'obra que s'hi poden relacionar.

Per a tot el que no estigui expressament establert en les esmentades fitxes d'OC i OPSiC, seran aplicables les prescripcions que per a l'execució de les partides de les actuacions i per a la qualitat dels materials estableixin els articles corresponents del vigent *Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes* (PG-3), així com el vigent *Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de conservación de carreteras* (PG-4), ambdós del Ministeri de Foment, i altres normes i reglaments sectorials que siguin d'aplicació.

Es consideraran operacions **programades** (o programables) les OC i OPSiC que són planificades anticipadament i són susceptibles de periodicitat. Aquestes operacions programades tenen per objecte mantenir els elements de la carretera corresponents als actius geotècnics, en els nivells d'estat adients per assolir els corresponents nivells de servei. En general, per a aquestes operacions programades es poden establir unes freqüències o quanties recomanables.

La major part de les operacions tenen la consideració de programades, és a dir, susceptibles de ser detallades en els plans anuals, programes mensuals i setmanals de conservació, que s'establiran segons el que s'indica en l'apartat 4 d'aquest PPT.

Es consideraran operacions **no programades** (o no programables) les actuacions de reparació o substitució d'elements danyats bruscament o intervencions d'urgència per circumstàncies ambientals, del mateix trànsit o d'altres que afectin al normal servei de la carretera.

Per exclusió, seran no programades totes les OC que no hagin estat detallades en els plans i programes de conservació, les quals s'hauran de realitzar, en general, per raons imprevistes i per mantenir el nivell de servei o de seguretat de la carretera. El manteniment correctiu, malgrat el seu caràcter intrínsec d'OC i OPSiC no programada, ha de figurar en els plans i programes de conservació, sempre que sigui possible.

Una OC, OPSiC determinada es pot considerar tant programada com no programada, en funció de les circumstàncies que determinin la necessitat de la seva execució.

El contractista està obligat a realitzar les OC i les OPSiC programades o no programades que consten en aquest PPT.

La quantitat d'OC i OPSiC programades o no programades no implica cap variació en els preus contractats.

Actuacions o treballs de conservació ordinària: tota OC i OPSiC d'aquest PPT.

3.1.1 Treballs d'operacions de conservació (OC)

Són totes les operacions periòdiques que s'han de dur a terme per a la conservació ordinària de les carreteres i els seus elements constitutius, vinculades als actius geotècnics de la carretera, amb l'objectiu de mantenir el nivell de servei per al qual va ser projectada i construïda.

Aquestes operacions es quantifiquen sempre per unitats d'amidament, i es programen

anualment, mensualment i setmanalment; aquesta programació s'ajusta en funció de les necessitats que es manifestin a partir dels reconeixements de l'estat dels elements que es realitzin.

Aquests treballs es defineixen a les corresponents fitxes d'OC de l'annex A.2 d'aquest PPT.

En cas de necessitat, el responsable pot disposar dels mitjans humans i materials del contractista per fer treballs d'operacions de conservació fora del àmbit establert en aquest PPT.

3.1.2 Treballs d'operacions de programació, seguiment i control (OPSiC)

Són totes les operacions necessàries per a l'estudi, la programació, el seguiment, el control i l'obtenció de la informació necessària per dur a terme les operacions de conservació.

S'inclouen en aquest grup els treballs definits en les corresponents fitxes d'OPSiC de l'annex A.2 d'aquest PPT.

La informació que resulti de l'operació P18K-U010, ha d'integrar-se necessàriament dins dels sistemes de gestió de la DGIM, altrament no s'abonaran al contractista. L'abonament es realitza per unitat definida en l'operació. Aquesta operació és independent dels treballs que el contractista executi en el marc dels punts 3.1.1 i 3.1.2 d'aquest PPT.

3.2 Indicadors

La DGIM ha desenvolupat la Gestió sistematitzada de manteniment (en endavant GSM) i el Sistema de gestió d'actius geotècnics (en endavant SGAG), definits en l'apartat 4.1 i 4.2 d'aquest plec, respectivament.

Per poder avaluar la correcta execució de determinades tasques de conservació, es contemplen els següents indicadors d'estat:

- % d'operacions no programades.
- % de l'import de les operacions no programades
- % de millora de l'Índex d'estat en les actuacions realitzades.

Tots els resultats dels indicadors s'han de presentar periòdicament en els formats i les especificacions que fixi el responsable, a fi de ser automàticament integrables en els diferents sistemes de gestió de la DGIM.

3.3 Prioritats

No sempre és possible, amb els recursos disponibles, assolir els nivells desitjables en totes les prestacions de servei ni en l'estat de tots els elements. Això determina la necessitat d'establir prioritats.

Es determinen tres tipus de prioritat:

- **Prioritat 1:** s'aplica a les operacions que afectin directament la seguretat de l'usuari o les condicions de circulació per la via.
- **Prioritat 2:** aplicable a les operacions encaminades a restituir l'estat dels elements de la carretera que afectin el seu nivell de servei, sempre que no se'ls hagi d'aplicar la prioritat 1.
- **Prioritat 3:** tenen aquesta prioritat la resta d'operacions.

En cada fitxa de cada OC i OPSiC de l'annex A.2 d'aquest PPT es consignen les prioritats assignades a cadascuna de les operacions.

3.4 Terminis d'execució d'operacions programades

La freqüència i el termini d'execució de les operacions programades són els que s'estableixin en els plans anuals i programes mensuals i setmanals, tenint en compte el personal, els vehicles, la maquinària i els mitjans auxiliars, així com l'aportació dels materials necessaris i l'execució dels treballs, d'acord amb el que s'estableixi per a cada operació en els apartats 3.1.1 i 3.1.2 i en l'annex A.2 d'aquest PPT.

D'acord amb el responsable, es fixarà el moment més adient per a l'execució dels treballs per tal d'evitar problemes de circulació, encara que això representi realitzar-los en hores nocturnes o festives i sense que això representi cap increment en el preu.

3.5 Terminis d'execució d'operacions no programades

En relació amb les operacions no programades, el responsable pot exigir l'execució mitjançant la corresponent ordre en els terminis següents, en funció de la seva prioritat.

- **Prioritat 1:** de forma immediata.
- **Prioritat 2:** abans de 48 h.
- **Prioritat 3:** abans d'una setmana.

Les ordres d'execució de les operacions no programades duen implícit el caràcter preferent d'aquestes sobre les programades.

3.6 Control de qualitat

El contractista ha d'executar, al seu càrrec i en un laboratori homologat, el Pla d'autocontrol de qualitat que ha de presentar en l'oferta de licitació. Aquest Pla pot ser actualitzat a l'inici del contracte entre el contractista i el responsable, i es pot modificar el nombre d'assaigs però s'ha de mantenir el pressupost i els preus unitaris oferts. El Pla d'autocontrol s'ha d'ajustar al que es faci referència a les fitxes d'OC o al PG-3 i PG-4.

El responsable ha de donar la conformitat a l'elecció del laboratori escollit pel contractista.

El responsable ha de dirigir la realització dels assaigs que preveu el Pla d'autocontrol de qualitat

presentat pel contractista, i ha d'obtenir directament del laboratori els resultats, que ha d'analitzar i validar.

La relació valorada dels assaigs que el laboratori presenti al contractista ha de ser validada pel responsable. Aquesta validació s'ha d'incloure en els informes trimestrals, definits en l'apartat 4.8 d'aquest PPT.

Tots els resultats dels assaigs de control de qualitat s'han de presentar en els formats i les especificacions que fixi el responsable, per tal de ser automàticament integrables en els diferents sistemes de gestió de la DGIM .

4 INSTRUMENTS DE PROGRAMACIÓ I SEGUIMENT DELS TREBALLS

4.1 Gestió sistematitzada de manteniment

La gestió sistematitzada de manteniment (GSM) té com a objectiu facilitar i millorar la programació i l'execució de les actuacions de conservació ordinària, estructurant els treballs i aplicant mitjans informàtics en la formulació dels programes, pressupostos i seguiment de l'execució, de tal manera que faciliti l'anàlisi de resultats i permeti l'optimització del servei i dels recursos utilitzats.

Els treballs objecte d'aquest PPT s'han de realitzar dins de l'àmbit de la GSM desenvolupada per la DGIM.

En aquest sentit, les certificacions mensuals s'han d'obtenir a través de la GSM. Aquestes certificacions dependran dels comunicats de treball introduïts en la GSM i, alhora, aquests comunicats de treball han de recollir els elements que conformen l'inventari de la GSM.

El contractista ha de garantir que aquest inventari d'elements es troba dins de la GSM. En cas contrari, ha d'introduir-lo a càrrec seu. Igualment, el contractista ha de garantir l'actualització d'aquest inventari.

En el cas que es canviï aquesta aplicació informàtica, el contractista ha de realitzar la migració de les dades de l'antiga aplicació informàtica a la nova.

Qualsevol cost de llicència, ús de llicència, migració de dades i manteniment de l'aplicació informàtica anirà a càrrec del contractista.

És responsabilitat del contractista el compliment dels requeriments de la GSM desenvolupada per la DGIM, podent utilitzar els mitjans que consideri necessaris, garantint que els diferents elements, fluxos de validació i bases de dades, siguin automàticament integrables en els diferents sistemes de gestió de la conservació de la DGIM.

La propietat intel·lectual de l'esmentada GSM i de totes les millores i dades introduïdes que es puguin plantejar en el marc d'aquest contracte, són de la DGIM.

4.2 Sistema de gestió d'actius geotècnics

El Sistema de gestió d'actius geotècnics (SGAG) té per objecte recollir tota la informació que

permeti dur a terme les actuacions de rehabilitació i de prevenció de la seguretat viària en els talussos de desmunt, en els terraplens i en els túnels, així mateix en els elements destinats a preservar la seva estabilitat (murs, sistemes de contenció, etc), fins i tot en els vessants naturals que puguin posar en risc la mobilitat, mitjançant la sistematització en el seguiment de les incidències, en l'elaboració dels inventaris, en la realització d'inspeccions bàsiques, especials i de vessant i en l'obtenció d'indicadors de l'estat d'aquests actius geotècnics.

Tota la informació generada de la SGAG s'emmagatzema, es processa i es gestiona a través d'un programari web adaptat a les necessitats de la DGIM.

4.3 Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat

Dins de cada fitxa d'OC i OPSiC, que podem trobar en l'annex A.2 d'aquest PPT respectivament, es defineixen els elements de la carretera que són objecte d'actuacions de conservació, així com les unitats de mesura que s'empren per quantificar aquests elements.

Per altra banda, tal com indica la partida P18K-U010 "Inspecció bàsica d'actiu geotècnic", recollida en l'annex A.2 d'aquest PPT, el contractista és responsable de l'actualització permanent de l'inventari en el marc del GSM i el SGAG de la DGIM.

Aquesta tasca s'ha de coordinar trimestralment amb el responsable, juntament amb els comunicats dels treballs executats com s'indica en els apartats 4.7 i 4.8. d'aquest PPT.

4.4 El pla anual

El contractista ha d'elaborar i presentar al responsable, per a la seva revisió i aprovació, durant el mes de desembre, un pla anual per al següent any natural, que ha de recollir i justificar el nombre d'actuacions de conservació programades a executar a les carreteres objecte del contracte, que siguin necessàries per aconseguir un manteniment en les millors condicions possibles dels actius geotècnics de les carreteres, d'acord amb les inspeccions que ha realitzat anteriorment la DGIM de manera sistemàtica, en el marc de la SGAG i la descripció de la naturalesa dels terrenys i les condicions de l'entorn que el contractista ha de realitzar per presentar la seva oferta. D'aquesta manera es podran determinar els mitjans necessaris per realitzar les tasques que comporta el desenvolupament del contracte de conservació considerat.

Així mateix, el transcurs del primer mes de vigència del contracte, també s'ha d'elaborar aquest pla anual des de la data d'inici del contracte fins a final de l'any natural que es tracti.

Aquest pla anual ha d'incloure específicament les previsions d'execució del Pla d'autocontrol de qualitat i de les operacions descrites en l'apartat 3 d'aquest PPT.

El primer pas en l'elaboració del pla anual és l'anàlisi dels resultats dels informes de les inspeccions realitzades, juntament amb una inspecció de camp als actius geotècnics objecte d'aquest contracte i la previsió de les OC i OPSiC a realitzar. S'ha d'incloure un nombre reduït d'operacions que englobi les de més importància, ja sigui pel seu pes econòmic, per la seva incidència en les condicions de servei de la carretera o perquè s'hagin d'executar amb una certa assiduitat.

Aquest pla s'ha de basar en el coneixement que el contractista tingui de les necessitats de conservació dels actius geotècnics de les carreteres, actuacions més adients per conservar aquests elements, de la periodicitat de les actuacions per mantenir uns nivells adequats,

incidències més importants que es produeixen, etc.

Aquest pla anual haurà de calcular i quantificar les emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle (GEH) que es preveuen emetre anualment en el contracte i que seran objecte de compensació.

En el cas del primer pla anual, a manca d'aquesta informació de manera més exhaustiva, el contractista ha de basar-se en la previsió d'operacions de l'annex A.2 d'aquest PPT i en els compromisos inclosos en la seva oferta.

El pla anual, la valoració del qual ha de coincidir amb el pressupost de contracte per a l'any de referència, ha d'estar compost, com a mínim, pels documents següents:

- **Relació OC i OPSiC**, ordenades segons el codi, on s'indiqui, per a cadascuna d'elles: codi, unitat d'amidament, nom, amidament programat i previsió dels mesos en què es pensa realitzar-ne els treballs.
- **Pressupost anual**, calculat en base a la relació d'OC i d'OPSiC. En cadascuna d'elles s'ha d'aplicar el preu unitari contractat per obtenir-ne l'import. En algunes operacions solament s'ha d'anotar l'import que sigui necessari per assolir el de l'anualitat.
- **Relació de fitxes de propostes d'actuació**, Per cada actuació s'omplirà una fitxa d'actuació al SGAG segons el protocol de tramitació de fitxes d'actuacions d'aquest contracte. A l'inici del contracte, el responsable del SGAG facilitarà al contractista l'accés a l'SGAG i el protocol, i amb cada pla anual el contractista introduirà la relació de fitxes d'actuacions perquè les validi el responsable del SGAG. En el cas que el responsable del SGAG no les validi, el contractista haurà d'esmenar el que pertorqui. No es podrà realitzar cap actuació fins que la fitxa corresponent estigui validada.

Aquest pla anual ha de ser validat pel responsable

El contractista ha d'integrar el pla anual en el marc de la GSM de la DGIM.

4.5 El programa mensual

El contractista ha de realitzar, abans del final de cada mes natural, un programa dels treballs que executarà durant el mes següent, a partir del pla anual vigent, que s'ha d'actualitzar i modificar en funció de l'executat en mesos anteriors i de la informació que es reculli relativa a l'estat dels actius geotècnics de les carreteres, deixant sempre una partida de reserva per a actuacions no programades, obtinguda mitjançant una previsió basada en les estadístiques de mesos anteriors. Aquest programa mensual ha d'incloure específicament les previsions d'execució del Pla d'autocontrol de qualitat i de les operacions descrites en els apartats 3.1.1 i 3.1.2 d'aquest PPT.

El programa mensual ha d'estar compost pels documents següents:

- **Pla de treballs OC i OPSiC**, en forma de diagrama de barres o similar, on s'han de relacionar les OC i OPSiC ordenades segons el seu codi, indicant per a cadascuna d'elles la localització on es preveu executar-la, l'amidament corresponent i els dies en què es pensi realitzar-la. Si es preveu fer la mateixa operació en diversos trams, s'ha de diferenciar en línies successives. Els treballs de caràcter permanent o continu o les operacions planificades per previsions estadístiques s'han d'indicar amb una barra contínua que compregui tots els dies del mes.

- **Pressupost** que correspon a la planificació realitzada, indicant-hi el preu unitari i l'amidament que correspongui a cada OC i OPSiC.
- **Relació de fitxes de propostes d'actuació**, introduïdes en l'SGAG. En el cas que la fitxa no existeixi o s'hagi de modificar respecte la creada i validada en el pla anual, es presentarà en el programa mensual en les mateixes condicions que en el pla anual.

No es podrà realitzar cap actuació fins que la fitxa corresponent estigui validada.

Aquest programa mensual ha de ser validat pel responsable.

El contractista ha d'integrar el programa mensual en el marc de la GSM de la DGIM.

El contractista ha d'integrar la relació de fitxes propostes d'actuació en el marc del GESPRO i del SGAG de la DGIM. Aquesta integració es farà a nivell d'obra executada integrant tota la informació a nivell documental, geomètric, control de qualitat, emissions i incidències d'execució de l'actuació.

4.6 El programa setmanal

Al mateix temps, el contractista ha de redactar durant els períodes de treball, un programa setmanal dins l'àmbit del programa mensual aprovat i tenint en compte els imprevistos i altres circumstàncies sorgides des d'aquella validació, en format i contingut anàlegs al del programa mensual.

Els programes setmanals han de corregir allò que calgui sobre el mensual, i s'han de lliurar al responsable per a la seva validació.

La programació d'operacions s'ha d'efectuar tenint en compte les prioritats establertes en l'apartat 3.3 d'aquest PPT.

El contractista ha d'integrar el programa setmanal en el marc de la GSM de la DGIM.

4.7 Comunicats

El contractista és el responsable de la recepció i transmissió de tota la informació relativa a les actuacions objecte d'aquest PPT, durant les vint-i-quatre hores del dia, tots els dies de l'any, inclosos festius, de forma que tant el responsable com les institucions, els organismes públics i els particulars relacionats amb la conservació i l'explotació i el Centre de Control de Túnels de la Generalitat de Catalunya (en endavant CCT), puguin contactar amb el delegat. Així mateix, els equips que duguin a terme els treballs de conservació objecte d'aquest contracte han de poder comunicar-se permanentment amb el delegat i el cap de Treballs, a fi de rebre les ordres i transmetre les informacions necessàries, de manera que aquestes es duguin a terme i el delegat tingui coneixement immediat de les incidències i les transmeti a qui correspongui.

El contractista, a petició del responsable, ha de comunicar les actuacions al Servei Català de Trànsit (SCT), al CCT i a qualsevol altre organisme que el responsable determini, previ a aquestes actuacions amb un temps mínim que determina cada organisme.

De la mateixa manera, per a un bon seguiment i control de les tasques a realitzar en aquest contracte, és obligació del contractista, com a primer pas, l'elaboració d'una sèrie de comunicats diaris de treballs que reflecteixin els treballs i les operacions efectuades diàriament, així com una sèrie de dades de control.

Aquests comunicats diaris de treballs són els següents:

- **Comunicat de Treballs (CT)** diari per a cadascun dels seus equips en què s'ha de fer constar la quantitat i la ubicació de les OC i OPSiC realitzades aquell dia, així com els materials, maquinària i personal assignats a cadascuna d'elles, i fotografies de l'abans i el després dels treballs.

Els comunicats han de ser introduïts al GSM on passen per un seguit de validacions. El responsable o la persona que aquest designi els examina i pot fer les observacions que cregui oportunes.

4.8 L'informe trimestral

Trimestralment, abans de transcórrer els primers trenta (30) dies naturals de cada trimestre, el contractista ha d'elaborar un informe, que ha de contenir la informació que a continuació s'indica, relativa al trimestre vençut, a més de tot allò acumulat a l'inici de l'any i del contracte. Aquest informe ha de ser lliurat al responsable en suport digital i el contractista l'ha d'integrar en el marc de la GSM de la DGIM.

L'informe trimestral ha de contenir, com a mínim, els següents apartats:

- Memòria. Ha de ser el més breu possible i ha de contenir els següents subapartats:
 - Objecte de l'informe
 - Informació sobre incidències i sobre anomalies, deterioraments i defectes
 - Informació sobre senyalització ocasional
 - Informació sobre reconeixements d'estat
 - Informació de les operacions de conservació i reparació
 - Informe de l'estat dels elements a conservar
 - Anàlisi econòmica i planificació
 - Anàlisi de Petjada de Carboni
 - Resultats del control de qualitat
- Annex 1. Operacions de conservació i reparació
- Annex 2. Relació de personal
- Annex 3. Relació de subcontractació
- Annex 4. Control de qualitat
- Annex 5. Reportatge fotogràfic
- Annex 6. Petjada de Carboni
- Annex 7. Relació de fitxes d'actuacions executades
- Annex 8. Altra documentació

4.9 Informe Anual d'Emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle

Amb un màxim de tres (3) mesos un cop vençut cada any de contracte i abans de la certificació final del contracte, s'haurà d'entregar l'Informe Anual d'Emissions de Gasos d'Efecte Hivernacle. En aquest document s'avaluarà la petjada de carboni de totes les operacions de conservació realitzades en l'any de contracte ja vençut, la compensació d'emissions i el Pla de Descarbonització del contracte .

L'informe anual d'emissions de gasos d'efecte hivernacle ha de contenir, com a mínim, els següents apartats:

- 1.-Objecte:
 - Antecedents
 - Aspectes Generals
- 2.-Determinació de les categories d'emissions de GEH
- 3.-Recopilació de les dades d'activitats de les actuacions
 - Categoria 1. Emissions directes per combustió fixa o mòbil
 - Categoria 2. Emissions indirectes d'energia adquirida de l'actuació
 - Categoria 3. Emissions indirectes de transports nacionals i internacionals dels principals materials
 - Categoria 4. Emissions indirectes de compra de productes/materials/béns de l'actuació
 - Categoria 5. Emissions indirectes d'ús de productes i altres fonts específiques per obra
 - Categoria 6. Emissions no quantificades en cap de les categories anteriors
- 4.Càlcul de la petjada de carboni de les actuacions
- 5.Compensació d'emissions
- 6.Pla de descarbonització del contracte.
 - Actuacions realitzades
 - Planificació properes actuacions
- 7.Resum del càlcul de les emissions totals del contracte.

5 SEGURETAT I SALUT EN ELS TREBALLS

D'acord amb el que prescriu el RD 1627/1997, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, en l'annex A.5 del present PPT s'inclou el corresponent estudi bàsic.

El cost de les mesures a prendre amb relació a la seguretat i salut necessàries per a aquest contracte de serveis està inclòs en el preu d'execució de les diferents partides de les OC i OPSiC d'aquest contracte de serveis.

Així mateix, en aplicació d'aquest estudi bàsic, i prèviament a l'inici del contracte, el contractista ha d'elaborar el Pla de seguretat i salut aplicable als treballs objecte d'aquest PPT, que ha de ser aprovat pel coordinador de seguretat i salut amb la conformitat del responsable abans de l'inici dels treballs objecte de contractació.

6 ORGANITZACIÓ I MITJANS DEL CONTRACTISTA

El contractista ha de posar a disposició del contracte tots els mitjans personals i materials necessaris per executar les operacions contemplades en aquest plec amb les prescripcions requerides i en compliment de l'oferta realitzada.

En conseqüència, l'organització del contractista ha de ser l'acceptada per l'Administració, en base a la seva oferta i al compliment del que s'estableix en aquest PPT.

Malgrat això, el contractista pot proposar durant el desenvolupament del contracte millores en la seva organització, sempre que no representin una disminució dels recursos compromesos. El responsable pot aprovar-les si considera que amb les millores proposades s'aconsegueix un millor compliment del contracte. També, quan ho consideri necessari, el responsable pot ordenar millores en l'organització, sens perjudici de la seva facultat d'exigir la posada a disposició del contracte de tots els recursos necessaris per al seu compliment.

6.1 Personal

El contractista ha de disposar d'un Cap de Treballs, que ha de tenir una dedicació permanent i prioritària al contracte. Aquest ha de tenir experiència laboral en una empresa amb classificació K2 (mínim de 3 anys) i ha d'estar en possessió del títol d'enginyer de camins, canals i ports, d'enginyer tècnic d'obres públiques, enginyer geòleg, geòleg o qualsevol altra titulació universitària que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució d'allò que constitueix l'objecte del contracte.

Per una altra banda, el contractista ha de disposar de la figura del delegat, amb la dedicació necessària per al compliment del contracte. Aquest ha de tenir experiència laboral en una empresa amb classificació K2 (mínim de 3 anys) i ha d'estar en possessió del títol d'enginyer de camins, canals i ports, d'enginyer tècnic d'obres públiques, enginyer geòleg, geòleg o qualsevol altra titulació universitària que pel seu contingut aportí els coneixements tècnics suficients per a la correcta execució d'allò que constitueix l'objecte del contracte, que ha de representar el contractista en les seves relacions amb l'Administració, com a conseqüència de l'execució del present contracte, amb responsabilitat executiva de la programació, organització, execució i seguiment dels treballs.

La figura del delegat i la del cap de treballs han d'estar cobertes per persones diferents.

Tots els treballadors de camp del contractista han d'acreditar una formació teòrica i pràctica en treballs verticals i en alçada en talussos, d'una duració mínima de 8 hores, impartida per un formador expert en la matèria i segons el contingut especificat al RD 2177/2004. Així mateix, han d'acreditar formació per oficis del Conveni de la Construcció en segon cicle de "treballs específics d'execució de túnels i sosteniment d'excavacions subterrànies i dels talussos". D'altra banda, el contractista ha d'acreditar davant del responsable mitjançant el currículum vitae (CV) format Europass d'aquests treballadors l'experiència en un mínim de 10 actuacions d'estabilització de talussos en infraestructures de mobilitat els últims 2 anys.

El contractista ha de posar a disposició del contracte el personal necessari per garantir la realització de totes les operacions objecte d'aquest PPT. Aquest personal ha d'estar dotat dels coneixements, certificats i permisos necessaris per realitzar les operacions en qüestió.

A més, el contractista ha de lliurar a l'inici del contracte una relació del personal que realitzarà tasques de manera permanent durant el contracte, que haurà de ser validada pel responsable. En cas de modificar durant el contracte aquesta relació, el responsable ha de donar igualment el seu vistiplau.

Qualsevol increment en el nombre de persones adscrites amb dedicació permanent al present contracte ha de ser autoritzat expressament pel responsable.

Davant de qualsevol accident que es pugui ocasionar per causa d'una senyalització dels treballs

insuficient o inadequada, o per la manca de lliurament i ús dels mitjans adients de protecció col·lectiva o individual (EPI) per part del personal propi i aliè, el contractista, en especial el delegat i el cap de Treballs, han d'assumir la responsabilitat.

No es pot subcontractar l'execució de les operacions de conservació corresponents als capítols de malles, xarxes, membranes, ancoratges, barreres estàtiques i dinàmiques, coixins neumàtics, geomalles i mantes orgàniques, a excepció dels mitjans auxiliars com helicòpter, camions grua, etc

El contractista ha d'establir la seva gestió de personal de forma que els treballs que s'hagin de dur a terme fora de la jornada laboral ordinària estiguin atesos com els que es duguin a terme dins d'aquesta. Per això, ha de tenir en compte les operacions de conservació no programades, les urgències, l'estacionalitat de determinats treballs, la necessitat de realitzar-ne alguns en dies i hores de baixa intensitat de trànsit incloses les nocturnes, i la continuïtat de la prestació dels serveis per a aquells per als quals així s'estableixi en les seves condicions d'execució.

El personal que realitzi les tasques que es descriuen en aquest PPT, a peu de carretera, ha de portar el vestuari i els EPI (equip de protecció individual) necessaris per realitzar les tasques segons el Pla de seguretat i salut, desenvolupat pel contractista. El seu vestuari ha de ser clarament diferenciat del que porta el personal propi de la DGIM, sense anagrames o logotips de la Generalitat, excepte per una etiqueta amb el logotip d'imatge pròpia de la Generalitat, que consta de l'escut de la Generalitat i el text "Generalitat de Catalunya". Aquesta etiqueta no pot ser major de 5x 12 cm i ha d'estar situada en el pit, frontalment, en el marge esquerre. En la part posterior han de portar el logotip de l'empresa contractista.

El contractista ha de complir totes les obligacions laborals amb el seu personal segons estableixi la legislació vigent. Totes les seves instal·lacions i mitjans de treball, així com les metodològiques d'execució de les operacions que realitzi, han de complir els requisits de les normes de seguretat i higiene en el treball, en particular cal tenir en compte el Reglament de prevenció de riscos laborals, RD 39/1997, de 17 de gener, i el RD 1627/1997, de 24 d'octubre.

El contractista ha d'establir una assegurança que cobreixi la responsabilitat civil del seu personal en les condicions i quantia que indiqui el PCAP.

6.2 Vehicles, maquinària i equips

Es classifiquen els vehicles, maquinària i equips de treball segons la seva disponibilitat en el contracte:

- Permanents: disponibles durant el transcurs de tot el contracte.
- Temporals: disponibles sempre que el responsable ho consideri necessari.

Tots els vehicles i maquinària utilitzats pel contractista en l'àmbit d'aquest PPT han d'estar dotats de llums llambregades que han de funcionar durant els períodes de treball; a més, els que puguin circular per carretera han d'anar equipats amb la il·luminació exigida per la legislació vigent en matèria de circulació viària. Alhora, han de disposar d'un mitjà de telecomunicació que els connecti directament i instantàniament amb el seu centre de treball i que els permeti enviar i rebre missatges verbals.

Els vehicles, maquinària, equips de treball i tots els seus elements de treball han de complir la Directiva europea sobre seguretat de màquines 98/37/CE (el RD 1644/2008, de 10 d'octubre, per la qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de màquines, el

RD 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les condicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, i el RD 2177/2004, de 12 de novembre, pel qual es modifica el RD 1215/1997, pel que fa a treballs en altura), així com les seves posteriors modificacions, i en particular ajustar-se a les prescripcions de la norma UNE EN 500-1:1996.

Els recanvis, així com el carburants, greixos i material fungible necessaris per al seu manteniment, ITV actualitzada, estan inclosos en els preus de les corresponents OC i OPSiC, així com les corresponents assegurances de responsabilitat civil a tot risc.

6.2.1 Vehicles, maquinària i equips permanents

Els vehicles i maquinària mínims que el contractista ha d'adscriure de forma permanent a disposició d'aquest contracte són els següents:

- Una (1) furgoneta per transport de personal, petits materials i equips de treball. Capacitat mínima: 6 places. Equipada amb llum giratòria de color ambre amb base magnètica, amb rètols i cartells d'acord amb la imatge corporativa del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica i amb etiqueta ambiental DGT "ECO" o "zero".
- Un (1) equip de perforació en alçada suspès de grua, format per columna de perforació i cistella o similar, per a execució de forats de qualsevol longitud i de fins a 110 mm de diàmetre.
- Un (1) equip de perforació en alçada auto lliscant, format per columna de perforació i xassis tipus trineu o similar, per a execució de forats de qualsevol longitud i de fins a 105 mm de diàmetre.
- Una (1) bomba d'injecció de beurada de ciment i/o morter.

Per als lots 1, 2 i 4:

- Tres (3) equips de perforació pneumàtica manual per a execució de forats de fins a 4 m de longitud.

Per als lots 3, 5 i 6:

- Dos (2) equips de perforació pneumàtica manual per a execució de forats de fins a 4 m de longitud.

Tots els vehicles i la maquinària adscrits de forma permanent pel contractista en l'àmbit d'aquest contracte han d'estar aprovats pel responsable.

A més d'aquests vehicles i maquinària mínims adscrits de forma permanent al contracte, el contractista té l'obligació de tenir en tot moment la maquinària i l'equip que siguin necessaris per a l'execució de les operacions de caràcter prioritari i per a l'acompliment de la programació establerta.

El contractista ha de disposar dels mitjans mínims següents:

- Local i equipaments que compleixin les prescripcions vigents de la normativa de

seguretat i higiene laboral. Concretant quina superfície total té el local i quins espais es reserven a l'ús d'oficina, taller i magatzem (com a mínim 50 m² d'oficina i 300 m² de taller i magatzem).

- Telèfon mòbil i radiotelèfons, si escau, amb les freqüències utilitzades per la DGIM.

6.2.2 Vehicles, maquinària i equips temporals

Els vehicles i maquinària utilitzats temporalment, quan treballin amb dedicació al present contracte, han de portar els rètols i cartells que corresponguin d'acord amb la imatge corporativa del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica.

En cas que, a petició del responsable o per l'oferta presentada pel contractista, es posin a disposició de l'Administració altres vehicles, maquinària o equips, el responsable i el delegat han de signar una acta en la qual s'han d'indicar els mitjans i condicions que es posen a disposició de l'Administració.

6.3 Materials i unitats d'obra

El contractista ha de disposar en tot moment dels materials que calgui per a l'execució de les operacions que s'hagin de dur a terme, encara que algun d'aquests no estigui a la relació d'OC i d'OPSiC que hi figuren en l'annex A.2, o no hi estigui en les quantitats que siguin necessàries.

Ha de justificar la disposició i capacitat dels magatzems per tal de disposar en qualsevol moment, com a mínim, d'abassegaments capaços de cobrir el consum del mes següent.

Així mateix, ha de disposar de l'estoc mínim permanent de senyalització a fi de poder atendre suficientment la senyalització dels treballs objecte d'aquest plec, i especialment la senyalització d'incidències, d'acord amb les instruccions 8.3 IC i 8.1 IC i/o altra normativa, així com el *Manual de ejemplos de señalización de obras fijas y Señalización móvil de obras*, ambdós de 1997, del Ministeri de Foment.

Tots els productes posats en obra han de complir:

- Certificat de marcatge CE
- Haver estat assajats segons la normativa vigent de referència o certificats ISO
- Han de presentar certificats de reciclabilitat per part del fabricant

En el cas que es proposi un producte sense cap dels criteris anteriors, la seva posada en obra ha de ser justificada i documentada, sota la responsabilitat de la direcció facultativa del contracte.

En cas d'utilitzar elements de protecció metàl·lics o de formigó, serà necessari seguir les especificacions indicades al Codi Estructural (CE) segons les taules 80.1.a i 27.1.a, respectivament. (vegeu Annex A.2.)

Tant els materials a utilitzar com les unitats d'obra a executar durant les actuacions a les carreteres han de complir les prescripcions que figuren en l'annex A.2; OC i OPSiC respectivament, les que estableixin els articles corresponents del *Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes* (PG-3), així com del *Pliego de*

prescripciones técnicas generales para obras de conservación de carreteras (PG-4) ambdós vigents, del Ministeri de Foment, així mateix altres prescripcions de caràcter general que hi siguin d'aplicació.

En relació a l'OC *PR3D-U020* "Aplicació en talussos de sòl amb esmena de bioestabilitzat/digest", cal esmentar que és un tractament amb utilització de residus orgànics procedents de Plantes de Tractament Mecànic-Biològic (PTMB), tractats per un procés d'estabilització aeròbica (bioestabilitzats) o per digestió anaeròbica (digests), com a esmena orgànica de terres diverses per a la preparació de sòls aptes per a la restauració de talussos. L'aplicació d'aquests materials es realitza en substitució de la terra vegetal habitual, i es proposa la seva execució sempre que sigui possible i a criteri del/la responsable de contracte.

La disponibilitat i distribució del material depèn de les PTMB properes a la zona d'actuació. La ubicació i disponibilitat de les mateixes s'hauran de consultar amb l'Agència de Residus de Catalunya, en el moment de l'execució.

6.4 Abocadors

Tots els productes, materials, objectes, residus i deixalles que s'originin o es recullin amb motiu de la realització de les activitats objecte d'aquest PPT s'han de transportar i gestionar, a càrrec del contractista, als corresponents abocadors autoritzats.

En canvi, si el material es reutilitza en la pròpia actuació, aquest material deixa de tenir la consideració de residu i no s'ha de transportar ni gestionar als corresponents abocadors autoritzats.

Els abocadors han d'estar donats d'alta en el Registre general de gestors de residus de Catalunya.

El contractista ha de facilitar totes les dades corresponents, així com les tasques de seguiment i control a l'Agència de Residus de Catalunya.

6.5 Permisos i llicències

El contractista ha de sol·licitar dels organismes i/o persones corresponents, tots els permisos i llicències que siguin necessaris i amb la suficient anticipació per poder dur a terme els treballs dins del termini establert en la programació dels treballs.

Quan es tracti de permisos derivats d'obres necessàries per al manteniment o la reposició de vies de comunicació o altres serveis, el contractista ha de tramitar la petició del permís d'obres a nom de la DGIM (la qual ha d'efectuar alhora les formalitats que escaiguin) i, un cop executades les obres, ambdós conjuntament n'han de fer lliurament al seu titular.

6.6 Obligacions essencials

L'adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i materials esmentats en aquest PPT, té la consideració d'obligació essencial als efectes d'allò previst en la clàusula 12.3 del PCAP, com a possible causa de resolució del contracte en cas d'incompliment.

En qualsevol cas, la contractació de la pòlissa d'assegurances té també la consideració d'obligació contractual essencial amb l'annex 5 del PCAP.

6.7 Altres obligacions

El contractista ha de realitzar a càrrec seu totes les actuacions que calgui per al bon funcionament dels treballs contractats, en especial i ineludiblement les que donin origen a les despeses indirectes indicades a l'apartat 8.1 d'aquest PPT.

El contractista ha d'implantar a càrrec seu, en el marc del contracte i per un import mínim d'un 1% del preu d'adjudicació, un Pla de millora contínua i d'innovació que a través de l'obtenció i l'anàlisi permanent dels serveis prestats, possibiliti l'adaptació d'aquests d'acord amb l'evolució tecnològica del sector i les necessitats que es detectin a partir dels estudis i dades extretes, amb la finalitat d'aconseguir major eficiència i eficàcia del servei públic. Amb aquesta finalitat ha de presentar als dotze mesos d'inici del contracte, per a la seva aprovació per part del responsable, un pla de propostes concretes a implementar en aquest àmbit. Un mes abans de la finalització del contracte, s'ha de presentar una memòria de les actuacions finalment realitzades en aquest àmbit i en aquest contracte.

Durant els treballs, el contractista no ha d'afectar cap dels elements d'estacions de presa de dades (estacions d'aforament, estacions meteorològiques, elements mesuradors de *bluetooth* o teletac, etc), a no ser que sigui estrictament necessari. Per a cada una de les estacions de presa de dades, la DGIM té un contracte de manteniment vigent. En cas que el contractista d'aquest PPT afecti algun dels elements d'estacions de presa de dades, en serà responsable i com a tal li correspon abonar el cost de reparació o reposició a l'empresa adjudicatària del contracte de manteniment de l'estació de presa de dades corresponent. Aquest abonament s'ha de fer d'acord amb els preus fixats en el contracte de manteniment de què es tracti.

7 COMPROVACIÓ DEL COMPLIMENT DEL CONTRACTE

L'Administració ha d'utilitzar els mitjans que cregui més adients per comprovar el compliment de les condicions establertes en el contracte, tant de l'execució pròpiament dita com de les operacions per a la seva programació, seguiment de l'execució i establiment i lliurament de la informació.

El contractista ha de facilitar a l'Administració la comprovació i revisió de les actuacions executades, per aquest motiu el contractista ha de posar a disposició del responsable la documentació de programació i seguiment.

Qualsevol unitat d'obra soterrada ha de ser comprovada en el moment de l'execució per part de l'Administració, i per això el contractista ha d'avisar al responsable de la seva necessitat amb antelació suficient perquè aquest la pugui comprovar. En cas contrari, es considerarà no realitzada a efectes dels seu abonament.

Les comprovacions preveuen, principalment, els punts següents:

- Grau d'acompliment dels compromisos adquirits pel contractista en la seva oferta d'organització i mitjans per realitzar els treballs.
- Formulació dels plans i programes de treball amb dedicació suficient de mitjans per a l'execució de les operacions en els terminis establerts.
- Compliment de la programació establerta i realització de les operacions no programades

que siguin necessàries.

- Execució d'operacions i unitats d'obra d'acord amb les condicions d'execució que s'estableixen per a cadascuna en aquest PPT.
- Aplicació de nova normativa i reglaments sectorials referent a les carreteres, actius geotècnics i els seus elements constitutius a conservar.
- Recull i entrega de tota la documentació bàsica de seguiment prescrita, tant pel que fa referència a mitjans utilitzats com a qualitat dels productes utilitzats i obtinguts, com a condicions d'execució dels treballs o com a amidaments.
- Formulació puntual i correcta de la informació mensual prescrita i congruència amb la documentació bàsica de seguiment i amb la informació pròpia de l'Administració.
- Compliment dels indicadors.
- Presentació del Pla d'autocontrol de qualitat ofert. Compliment d'aquest pla, actualitzat i validat pel responsable, d'acord amb l'apartat 3.6 d'aquest PPT. Lliurament dels resultats dels assajos d'aquest pla en el format establert per la DGIM.
- Execució i compliment del Pla de seguretat i salut aprovat a l'inici del contracte.

8 VALORACIÓ DELS TREBALLS

8.1 Preus unitaris

Els treballs objecte d'aquest PPT es valoren per preus unitaris.

Els preus unitaris de cada operació formen part del banc de preus d'operacions de conservació. Aquest banc de preus és la base per generar els pressuposts de licitació.

Els preus unitaris de les OC i OPSiC previstes al pressupost (annex A.3) s'han obtingut tenint en compte la mà d'obra necessària, material, maquinària i rendiments per al compliment del contracte. I així es reflecteix en la justificació de preus de cada partida que hi ha en la base de preus de conservació.

En aquests preus unitaris estan inclosos, sense que la relació sigui limitadora, sinó merament enunciativa, les despeses indirectes següents:

- Despeses de replanteig, control de materials i control de l'execució.
- Vehicles, maquinària i equips exposats en l'apartat 6.2 d'aquest plec.
- Transport de personal, materials i maquinària als llocs d'execució dels treballs, així com la instal·lació, el manteniment i la retirada de les corresponents instal·lacions, maquinària i utilitatge.
- Lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària, instal·lacions i materials.

- Indemnitzacions i despeses produïdes per ocupacions temporals de terrenys o béns immobles.
- Reposició i reparació de camins i de serveis que afectin el contractista durant la realització dels treballs.
- Muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament dels serveis d'aigua, energia elèctrica, telèfon, gas, etc., necessaris per a l'execució de les OC i OPSiC, així com drets, taxes o imports de presa de corrent, comptadors i altres elements.
- Protecció dels abassegaments i dels propis treballs contra tota mena de deteriorament.
- El cost de tot material no inventariable necessari per a l'execució de les OC i OPSiC, així com carburant, olis, greixos, anticongelants, reparació de pneumàtics i reparacions necessàries per al correcte funcionament de la maquinària, i també l'energia consumida per al funcionament de les instal·lacions.
- Vestuari del personal, segons el que s'indica en l'apartat 6.1 d'aquest PPT.
- Conservació i policia de la zona de treballs durant la seva execució, així mateix el subministrament, la col·locació, la conservació i la retirada de senyals provisionals dins d'aquesta zona i de les zones de tercers afectades i en les zones d'inici i final dels treballs, d'acord amb la normativa aplicable, la guarda dels treballs i la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit.
- Danys a tercers per motiu de la realització dels treballs.
- Pintura i retolació dels vehicles i maquinària, i identificació dels equips de treball en els termes establerts en l'apartat 6.2 d'aquest PPT.
- Establiment i manteniment dels aparells de telecomunicació entre el centre de treball i els diversos equips de treball.
- Mostreig i assaig de material i productes que es manifestin o el responsable consideri defectuosos, seguint les seves instruccions.
- Retirada de materials rebutjats, evacuació de restes i neteja general dels elements de la carretera després dels treballs, així mateix de les zones confrontants afectades.
- Transport i gestió de residus i deixalles a l'abocador autoritzat, d'acord amb el que s'estableix en l'apartat 6.4 d'aquest PPT.
- Explotació i utilització de préstecs, pedreres, cabals i abocadors.
- Despeses d'obtenció i tramitació dels permisos i llicències a què fa referència l'apartat 6.5 d'aquest PPT, amb l'excepció de les expropiacions i l'afecció de serveis que fossin necessàries.
- Impostos, arbitris o taxes que gravin les activitats del contractista dins l'àmbit d'aquest PPT, incloses les despeses de la seva tramitació, excepte l'impost sobre el valor afegit (IVA).

- El cost del Pla d'autocontrol de qualitat presentat pel contractista i les repeticions dels assaigs que el responsable dels treballs requereixi en el marc del Decret 77/1984 de la Generalitat de Catalunya.
- El cost del Pla de millora contínua i d'innovació presentat pel contractista en el marc de l'apartat 6.7 d'aquest PPT, per un import mínim d'un 1% del preu d'adjudicació del contracte.
- El cost dels mitjans necessaris per al compliment del Pla de seguretat i salut i la legislació vigent, segons els apartats 5 i 6.1 d'aquest PPT.
- Els elements i materials necessaris per a la correcta execució de les OC i les OPSiC.

Totes aquestes despeses incloses en els preus unitaris s'han estimat de manera ponderada en un 6%.

8.2 Termini del contracte

El termini del contracte és de 48 mesos des de la formalització del contracte i amb una possible pròrroga de 12 mesos.

8.3 Dades econòmiques

El valor estimat del contracte és de: 56.454.631,52 €

El pressupost del present contracte, que s'inclou en l'annex A.3 i que serveix de base per a la seva licitació, s'ha deduït aplicant al nombre d'OC i OPSiC que està previst executar, els corresponents preus, calculats amb els criteris establerts en el punt 8.1 d'aquest document.

Aquests amidaments són estimatius i no contractuals ja que pel propi objecte del contracte és tècnicament impossible calcular els amidaments reals durant els 4 anys d'execució d'aquest contracte. Els amidaments s'han estimat en base a l'experiència de contractes anteriors.

L'import total del pressupost base de licitació dels treballs, pels quaranta-vuit (48) mesos de durada del contracte, desglossat, és el següent:

Pressupost:	44.207.511,23 €
Import total IVA:	9.283.577,36 €
Pressupost base licitació:	53.491.088,59 €

Aquests imports es desglossen en la següent taula, en funció dels lots en què es divideix el contracte:

Núm. de lot	Pressupost	Import total IVA	Pressupost base licitació
1	9.725.652,50 €	2.042.387,03 €	11.768.039,53 €
2	11.051.877,93 €	2.320.894,37 €	13.372.772,30 €
3	6.631.126,64 €	1.392.536,59 €	8.023.663,23 €
4	8.841.502,20 €	1.856.715,46 €	10.698.217,66 €
5	4.420.751,08 €	928.357,73 €	5.349.108,81 €
6	3.536.600,88 €	742.686,18 €	4.279.287,06 €

El responsable pot modificar els amidaments de les OC i OPSiC abans indicades, sense que en cap cas se superi el pressupost contractat, sense que això comporti dret a rescabament econòmic per al contractista.

Al mateix temps, la DGIM pot modificar els trams de carreteres objecte d'aquest PPT, sempre que aquestes variacions no representin un increment superior al deu per cent (10%) en el còmput global de quilòmetres a recórrer pels equips del contractista.

Tal com indica l'article 197 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, pel càlcul de l'import de licitació s'ha determinat el 13% de despeses generals, despeses que provenen de l'estructura empresarial necessària per dur a terme el contracte, i el 6% de benefici industrial, seguint analogia a projectes d'obra i percentatges recomanats a l'article 131 del mateix reial decret 1098/2001.

8.4 Amidament

Els treballs de manteniment d'elements constitutius de la carretera objecte d'aquest PPT s'han d'amidar amb les seves corresponents unitats realment executades, segons s'indica en les respectives fitxes d'OC i d'OPSiC en l'annex A.2 d'aquest PPT.

L'import de petites despeses de materials no previstes en les operacions de conservació, s'han d'incloure en les operacions de partida alçada a justificar número XPA1DG01.

No és objecte d'amidament qualsevol increment sobre el previst en aquest PPT que sigui degut a la forma i les condicions en què el contractista hagi executat els treballs.

Així mateix, si el contractista executa treballs de dimensions més grans de les previstes o executés, sense autorització prèvia, treballs no programats, no té dret que se li aboni cap quantitat pels excessos que per aquests motius resultin executats, amb independència de la facultat del responsable de poder optar entre admetre allò executat o obligar-lo a efectuar les correccions que escaiguin.

Qualsevol treball o operació, per tal que sigui amidada, ha de tenir el corresponent suport documental digital amb dades d'ubicació espacial i temporal segons els models normalitzats del contracte i de la GSM de la DGIM.

8.5 Abonament

La licitació es realitzarà per preus unitaris, però en cap cas s'acceptarà un preu unitari superior al preu unitari de licitació. Els preus unitaris oferts són els que regiran les certificacions del contracte. El preu unitari de les partides alçades no ha de formar part de l'oferta.

Els treballs executats s'han d'abonar mitjançant certificacions mensuals emeses pel responsable.

Les certificacions es realitzaran i s'abonaran aplicant el preu unitari ofert de cada operació, a excepció de les partides alçades que no estan subjectes a baixa. L'amidament a aplicar a aquests preus s'ha de fer amb els criteris d'amidament establerts en l'apartat 8.4 d'aquest PPT.

Per poder incloure una OC o una OPSiC a la corresponent certificació, es podrà exigir que estigui inclòs a l'inventari l'element constitutiu de la carretera sobre el qual s'executin els treballs.

La certificació de les petites despeses es farà mitjançant la corresponent partida alçada a justificar amb codi XPA1DG01.

Els preus unitaris que apareixen en lletra en el Quadre de preus núm. 1, seran els que s'aplicaran als amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada operació.

La descomposició dels preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 2, és d'aplicació exclusiva a les operacions incompletes, no podent-se per part del contractista reclamar modificació de preus en lletra del Quadre núm. 1, per a les unitats totalment executades, per errors o omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. Ara bé, les activitats no acabades podran ser valorades també pel responsable que aplicarà, sota la seva responsabilitat i justificadament, el criteri que per a cada cas estimi més adequat.

Encara que la justificació de preus unitaris que apareix en la base de preus, s'emprin hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres (jornals i mà d'obra necessària, quantitat, tipus i cost horari de maquinària, transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per completar la unitat d'obra, dosificació, quantitat de materials, proporció de varis corresponents a diversos preus auxiliars, etc), aquests extrems no poden argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari i estan continguts en un arxiu merament informatiu.

La corresponent certificació mensual s'emetrà a partir de la relació valorada confeccionada pel responsable.

Les certificacions dels preus unitaris seran incrementades amb el percentatge de despeses generals i de benefici industrial que l'adjudicatari hagi ofert.

Aquest percentatge s'ha d'aplicar al sumatori dels imports certificats mensuals de cada operació (pressupost d'execució material), abans d'aplicar l'impost de valor afegit.

L'import total de les certificacions emeses durant un any determinat no podrà superar en cap cas el de l'anualitat assignada en el contracte.

En el cas de la producció d'un dany a una carretera i/o qualsevol element funcional de la carretera, que origini la incoació i tramitació administrativa corresponent al presumpte responsable de l'expedient previst en l'article 55 del text refós de la Llei de carreteres, aprovat per decret legislatiu 2/2009, de 25 d'agost, exigeixi que el contractista la seva reparació o reposició, els preus que ha d'aplicar el contractista són els fixats en el marc del contracte que regula aquest PPT.

Daniel J. Gallego i Martínez
El cap del Servei Territorial de Carreteres de Barcelona

Antoni Conejero Cárceles
El cap del Servei Territorial de Carreteres de Girona

Carlos Mingote Vilamajó
El cap del Servei Territorial de Carreteres de Tarragona

Jordi Janot Feliu
La cap del Servei Territorial de Carreteres de Terres de l'Ebre

I

Núria Font Solans
La Cap del Servei Territorial de Carreteres de Lleida

Signat electrònicament

Annex A.1:
Relació de trams de carretera

Lot 1. Barcelona Est

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
B-120	C-243c Terrassa - Enllaç C-58 Viladecavalls	0+000	C-243c Terrassa	1+370	Enllaç C-58 Viladecavalls	1,37
B-120	Pont sobre la riera de Gaia - Viladecavalls (inici travessera)	4+550	Pont sobre la riera de Gaia	4+970	Viladecavalls (inici travessera)	1,52
B-120	Viladecavalls (inici travessera) - Olesa de Montserrat (inici t	4+970	Viladecavalls (inici travessera)	12+520	Olesa de Montserrat (inici travessera)	7,55
B-121	BV-1211 Viladecavalls - Olesa de Montserrat (B-120 PK 9+850)	0+375	BV-1211 Viladecavalls	1+410	Olesa de Montserrat (B-120 PK 9+850)	1,035
B-122	Terrassa (passeig de 22 de juliol) - Terrassa (carrer Terque)	0+000	Terrassa (passeig de 22 de juliol)	1+172	Terrassa (carrer Terque)	1,172
B-122	Terrassa (rotonda) - limit comarcal	1+863	Terrassa (rotonda)	18+060	limit comarcal	16,197
B-122	limit comarcal - Castellbell i el Vilar (pont nou de Burés) C-1	18+060	limit comarcal	22+040	Castellbell i el Vilar (pont nou de Burés)	3,98
B-124	Castellar del Vallès - Sant Llorenç Savall	7+100	Castellar del Vallès	14+000	Sant Llorenç Savall	6,9
B-124	Castellar del Vallès - Sant Llorenç Savall (limit comarcal)	14+000	Castellar del Vallès	24+855	Sant Llorenç Savall (limit comarcal)	10,855
B-124	Sant Llorenç Savall (limit comarcal) - N-141c, B-431 Calders	24+855	Sant Llorenç Savall (limit comarcal)	38+750	N-141c, B-431 Calders	13,895
B-140a	Antic tram de Santa Perpètua de la Mogoda	5+475	Antic tram de Santa Perpètua de la Mogoda	5+557	Antic tram de Santa Perpètua de la Mogoda	0,082
B-140a	Antic tram de Santa Perpètua de la Mogoda, inici pont sobre	6+583	Antic tram de Santa Perpètua de la Mogoda	6+803	final pont sobre riera de Caldes (rotonda)	0,22
B-141	Ripollet Carrer de l'Estació BV-1411 - Ripollet Poligon Santa	0+000	Ripollet Carrer de l'Estació BV-1411	3+050	Ripollet Poligon Santa (rotonda)	3,05
B-141	Ripollet (poligon Santa Carrer de la salud) - B-140 Santa	4+662	Ripollet (poligon Santa Carrer de la salud)	4+600	B-140 Santa	1,262
B-245	Enllaç a Viladecavalls : B-120 Viladecavalls - C-58 Viladeca	0+000	Enllaç a Viladecavalls : B-120 Viladecavalls	1+540	C-58 Viladecavalls (Can Mitjans)	1,54
B-430	C-16 Sallent - Artés (rotonda antiga carretera)	0+000	C-16 Sallent	4+245	Artés (rotonda antiga carretera)	4,245
B-430	Variant Artés (rotonda) - BV-4512 Artés	4+245	Variant Artés (rotonda)	5+000	BV-4512 Artés	0,755
B-431	N-141c Calders (El Puig) - BV-4512 Artés	39+215	N-141c Calders (El Puig)	43+800	BV-4512 Artés	5,015
B-431	BV-4512 Artés - C-25 Avinyó (C/ de Sant Jaume)	43+800	BV-4512 Artés	48+550	C-25 Avinyó (C/ de Sant Jaume)	4,75
B-431	C-25 Avinyó (C/ de Sant Jaume) - BP-4313 Avinyó	48+550	C-25 Avinyó (C/ de Sant Jaume)	52+350	BP-4313 Avinyó	3,8
B-431	BP-4313 Avinyó - B-433 St Feliu Sasserra	52+350	BP-4313 Avinyó	63+500	B-433 St Feliu Sasserra	11,15
B-431	B-433 St Feliu Sasserra - B-432 Prats de Lluçanés	63+500	B-433 St Feliu Sasserra	72+700	B-432 Prats de Lluçanés	9,2
B-433	C-154 Sant Bertomeu del Grau - C-62 Sant Bertomeu del Gra	0+000	C-154 Sant Bertomeu del Grau	1+104	C-62 Sant Bertomeu del Grau	1,104
B-433	C-62 Sant Bertomeu del Grau - B-431 Sant Feliu Sasserra	2+000	C-62 Sant Bertomeu del Grau	14+950	B-431 Sant Feliu Sasserra	12,95
B-451	N-141c Sant Fruitós del Bagés - BV-4512 i BV-4511	0+000	N-141c Sant Fruitós del Bagés	1+300	BV-4512 i BV-4511	1,3
B-461	Accés a Orís C-17 - Enllaç PK 0+000 de la BV-4611	0+000	Accés a Orís C-17	0+268	Enllaç PK 0+000 de la BV-4611	0,268
B-500	N-II Badalona (C/ de germà Juli) - Tiana	0+085	N-II Badalona (C/ de germà Juli)	2+870	Tiana	2,785
B-500	Tiana	2+870	Tiana	5+700	Tiana	2,83
B-500	Tiana - Sant Fost Campcentelles (inici travessera)	5+700	Tiana	10+000	Sant Fost Campcentelles (inici travessera)	4,3
B-500	Sant Fost Campcentelles (inici travessera) - N-152a Mollet d	10+000	Sant Fost Campcentelles (inici travessera)	13+630	N-152a Mollet del Vallès	3,63
B-520	N-141d Vic - Taradell	0+000	N-141d Vic	7+000	Taradell	7
B-520	GI-520, BV-5303 Taradell	7+000	GI-520, BV-5303 Taradell	12+820	GI-520, BV-5303 Taradell	5,82
B-521	N-152a, Vic - Vic (canvi rasant pont ferrocarril)	0+000	N-152a, Vic	0+250	Vic (canvi rasant pont ferrocarril)	0,25
BP-1121	C-55 Monistrol de Montserrat - BP-1103 Sant Jaume el Blan	4+600	C-55 Monistrol de Montserrat	12+000	BP-1103 Sant Jaume el Blanc, a Montser	7,4
BP-1413	Cerdanyola, Parc tecnològic (rotonda) - BV-1414 carretera d	3+000	Cerdanyola, Parc tecnològic (rotonda)	4+865	BV-1414 carretera de les Roquetes (roto	2,465
BP-1417	B-20 Ronda de d'alt Barcelona - St. Cugat del Vallès (C/de S	0+600	B-20 Ronda de d'alt Barcelona	11+460	St. Cugat del Vallès (C/de Sant Crist cruïl	11,46
BP-1503	Rubi, antiga BP-1503 (rotonda C/Ericon i C/Cervantes) - N-	19+725	Rubi, antiga BP-1503 (rotonda C/Ericon i C	24+415	N-150 Terrassa (Rotonda elíptica)	6,14
BV-1211	C-58 Vacarisses - B-121 Estació d'Olesa de Montserrat	2+850	C-58 Vacarisses	5+500	B-121 Estació d'Olesa de Montserrat	2,65
BV-4501	Inici variant ctra. entre C-25 i C-55 - BV-4511 Santpedor	2+800	Inici variant ctra. entre C-25 i C-55 - BV-45	6+200	BV-4511 Santpedor	3,4
BV-4511	B-451 Pont de Cabrianes T.M. St. Fruitós del Bages - C-55 St	0+000	B-451 Pont de Cabrianes T.M. St. Fruitós d	10+234	C-55 St. Joan de Vilatorrada	10,234
BV-5301	C-35 Sta. Maria de Palautordera - BV-5303 Seva	0+000	C-35 Sta. Maria de Palautordera	26+400	BV-5303 Seva	26,4
BV-5301	C-35 Sta. Maria de Palautordera - BV-5303 Seva	26+400	C-35 Sta. Maria de Palautordera	35+750	BV-5303 Seva	9,35
BV-5303	BV-5303 St. Miquel de Balenyà - GI-520 Viladrau B-520	5+123	BV-5303 St. Miquel de Balenyà	14+795	GI-520 Viladrau B-520	9,672
BV-5305	B-530 Taradell - BV-5303 St. Miquel de Balenyà	0+537	B-530 Taradell	4+830	BV-5303 St. Miquel de Balenyà	4,293
C-1411z	Antic tram de Manresa	27+100	Antic tram de Manresa	28+280	Antic tram de Manresa	1,18
C-1413a	Sabadell - C-155 Sentmenat (encreuament inici cessió)	21-730	Sabadell	23+400	C-155 Sentmenat (encreuament inici ces	3,13
C-1413a	Enllaç C-155 pk 0+520 - C-1415a Sentmenat	23+950	Enllaç C-155 pk 0+520	32+200	C-1415a Sentmenat	8,25
C-1413a	C-1415a Sentmenat	32+200	C-1415a Sentmenat	32+240	C-1415a Sentmenat	0,04
C-1413a	Sentmenat - limit comarcal	32+240	Sentmenat	35+250	limit comarcal	3,01
C-1413a	limit Comarcal - Caldes de Montbui (avda. De Pi i Maragall)	35+250	limit Comarcal	36+820	Caldes de Montbui (avda. De Pi i Maraga	1,57
C-1414	Antiga N-II Esparreguera - Olesa de Montserrat (travessera	0+000	Antiga N-II Esparreguera	3+650	Olesa de Montserrat (travessera inici ces	3,65
C-1415a	Rotonda Pol. Ind. Terrassa - B-124 Castellar del Vallès	18+570	Rotonda Pol. Ind. Terrassa	27+275	B-124 Castellar del Vallès	8,705
C-1415a	Castellar del Vallès (final cessió ajuntament) - C-1413a roto	29-630	Castellar del Vallès (final cessió ajuntamen	32+585	C-1413a rotonda Sentmenat	4,215
C-1415b	C-59 (rotonda) Caldes de Montbui - C-17 Canovelles	1+000	C-59 (rotonda) Caldes de Montbui	10+230	C-17 Canovelles	9,23
C-1415c	B-510 Argenton - La Roca del Vallès	6+590	B-510 Argenton	11+000	La Roca del Vallès	4,41
C-1415c	La Roca del Vallès	11+000	La Roca del Vallès	15+000	La Roca del Vallès	4
C-1415c	La roca del Vallès - rotonda B-40	15+000	La roca del Vallès	16+682	rotonda B-40	1,682
C-1415c	Rotonda B-40 - inici cessió Ajuntament de la Roca del Vallès	16+682	Rotonda B-40	18+160	inici cessió Ajuntament de la Roca del Va	1,478
C-153	C-25 Folgueroles (Can Païrs)	3+420	C-25 Folgueroles (Can Païrs)	3+670	C-25 Folgueroles (Can Païrs)	0,25
C-153	C-25 Folgueroles (Can Païrs) - intersecció B-522 Santa Mar	3+670	C-25 Folgueroles (Can Païrs)	11+875	intersecció B-522 Santa Maria de Corcó	8,205
C-153	intersecció B-522 Santa Maria de Corcó - Limit Comarcal	11+885	intersecció B-522 Santa Maria de Corcó	35+150	Limit Comarcal	23,265
C-154	B-433, Sant Bartomeu del Grau (intersecció) - C-62 Olost	11+795	B-433, Sant Bartomeu del Grau (intersecció	15+385	C-62 Olost	3,59
C-155	C-1413a Sabadell - Palau-Solità i Plegamans final travessera	0+000	C-1413a Sabadell	7+670	Palau-Solità i Plegamans final travessera	7,67
C-155	Palau-Solità i Plegamans final travessera - limit comarcal	7+670	Palau-Solità i Plegamans final travessera	8+735	limit comarcal	1,065
C-155	Limit comarcal - C-17 Lliçà	8+735	Limit comarcal	15+535	C-17 Lliçà	6,8
C-17LD	C-17/BV-4601 Gurb (rotonda no inclosa) - N-152a Gurb (rot	63+100	C-17/BV-4601 Gurb (rotonda no inclosa)	64+366	N-152a Gurb (rotonda no inclosa)	1,266
C-17z	Sant Quirze de Besora (inici variant)	84-2700	Sant Quirze de Besora (inici variant)	84-2140	Sant Quirze de Besora (inici variant)	0,56
C-17z	Sant Quirze de Besora - Montesquiu	84-1500	Sant Quirze de Besora	84-1105	Montesquiu	0,395
C-17z	Montesquiu	84-310	Montesquiu	85+190	Montesquiu	1,5
C-17z	Les Masies de voltrega	68-350	Les Masies de voltrega	74+955	Les Masies de voltrega	7,305
C-251	Granollers (final cessió ajuntament, Camí del Cementiri) - li	0+945	Granollers (final cessió ajuntament, Camí	1+250	limit municipal	0,305
C-251	C-352 rotonda - Final de travessera a Cardedeu	1+700	C-352 rotonda	8+395	Final de travessera a Cardedeu	6,695
C-251	Llinars del Vallès (poligon industrial) - C-35 Llinars del Vallès	12+500	Llinars del Vallès (poligon industrial)	13+395	C-35 Llinars del Vallès (Can Ferrer)	0,895
C-25D	C-25,Vic C-17 / C-154, Vic	0+000	C-25,Vic C-17 / C-154, Vic	2+410	C-25,Vic C-17 / C-154, Vic	2,41
C-35	Sta. Maria de Palautordera-Sant Celoni	53+080	Sta. Maria de Palautordera	59+270	Sant Celoni	6,19
C-35	Sant Celoni	59+270	Sant Celoni	62+000	Sant Celoni	2,73
C-37	Vic-Torelló	149-750	Vic	153+870	Torelló	5,62
C-37/1541-CN	Variant de Torelló (connexió rotonda C-37 PK 154+000 a BV	0+000	Variant de Torelló (connexió rotonda C-37	2+210	Variant de Torelló (connexió rotonda C-3	2,21
C-37/871-CN	C-37 pk 0+000 vial de connexió - rotonda de connexió amb la C	0+000	C-37 pk 0+000 vial de connexió	1+885	rotonda de connexió amb la C-37z Sant Sa	1,885
C-37z	Manresa - Enllaç amb C-25 Manresa	95+407	Manresa	95+940	Enllaç amb C-25 Manresa	1,347
C-37z	Salleles rotonda de connexió amb C-37z - Manresa	89+200	Salleles rotonda de connexió amb C-37z	93+100	Manresa	3,9
C-37z	Manresa (Pont de Sant Francesc)	93+100	Manresa (Pont de Sant Francesc)	93+197	Manresa (Pont de Sant Francesc)	0,097
C-55/320CN	Ramal enllaç C-55/C-25	0+000	Ramal enllaç C-55/C-25	0+700	Ramal enllaç C-55/C-25	0,7
C-58/155CN	Camí de Sant Quirze	0+000	Camí de Sant Quirze	0+1165	Camí de Sant Quirze	1,165
C-58/75	Carril d'incorporació des del carrer Verge de Montserrat de	0+000	Carril d'incorporació des del carrer Verge d	1+250	Carril d'incorporació des del carrer Verge	1,25
C-59	Moia	38+317	Moia	39+464	Moia	1,147
C-59	Moia - C-25 Santa Maria d'Oló	39+464	Moia	53+720	C-25 Santa Maria d'Oló	14,256
C-59	C-1415b Caldes de Montbui - Sant Quirze Safaja	14+180	C-1415b Caldes de Montbui	26+100	Sant Quirze Safaja	11,92
C-59	Sant Quirze Safaja - Castellterçol	26+100	Sant Quirze Safaja	28+488	Castellterçol	2,388
C-59	Castellterçol	28+488	Castellterçol	31+150	Castellterçol	2,662
C-59	Castellterçol - Moia	31+150	Castellterçol	38+317	Moia	7,167
C-59z	Camí a Colltrecat, Castellterçol - C-59 Moia	34+600	Camí a Colltrecat, Castellterçol	35+400	C-59 Moia	0,8

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
C-61	C-32, B-511 Arenys de Mar - Arenys de Munt	3-974	C-32, B-511 Arenys de Mar	6+556	Arenys de Munt	4,53
C-61	Arenys de Munt	6+556	Arenys de Munt	8+620	Arenys de Munt	2,064
C-61	Arenys de Munt - C-35 Sant Celoni	8+620	Arenys de Munt	17+358	C-35 Sant Celoni	8,738
C-62	C-25 Sant Bartomeu del Grau - C-154 Muntanyola	0+000	C-25 Sant Bartomeu del Grau	5+000	C-154 Muntanyola	5
C-62	C-154 Muntanyola - C-154 Olost	5+000	C-154 Muntanyola	8+000	C-154 Olost	3
C-670	C-59, BP-4313 a Santa Maria d'Oló - B-433 Oristà	0+000	C-59, BP-4313 a Santa Maria d'Oló	7+1080	B-433 Oristà	8,08
C-745	Ronda de Ponent, entre les carreteres B-520 (PK 6+145) i BV-5303 Tona	6+000	Ronda de Ponent, entre les carreteres B-520 (PK 6+145) i BV-5303 Tona	6+835	Ronda de Ponent, entre les carreteres B-520 (PK 6+145) i BV-5303 Tona	0,835
C-745z	Av. Mn. Cinto Verdaguer, entre les carreteres BV-5306 i BV-5303 Tona	5+520	Av. Mn. Cinto Verdaguer, entre les carreteres BV-5306 i BV-5303 Tona	6+000	Av. Mn. Cinto Verdaguer, entre les carreteres BV-5306 i BV-5303 Tona	0,48
N-141c	C-16c, Sant Fruitós de Bagés (Els Plans) - B-124 Calders	3+800	C-16c, Sant Fruitós de Bagés (Els Plans)	17+000	B-124 Calders	13,2
N-141c	B-124 Calders - C-59 Moia	17+000	B-124 Calders	27+000	C-59 Moia	10
N-141c	C-59 Moia - Limit Comarcal	27+000	C-59 Moia	32+900	Limit Comarcal	5,9
N-141c	Limit Comarcal - BV-5303 Tona	32+900	Limit Comarcal	40+500	BV-5303 Tona	7,6
N-141c	BV-5303 Tona - C-17, BV-5306 Malla	40+500	BV-5303 Tona	47+100	C-17, BV-5306 Malla	6,6
N-150	C-1413a Sabadell - N-150 Terrassa (Can Torrella)	9-410	C-1413a Sabadell	16+125	N-150 Terrassa (Can Torrella)	7,535
N-150	N-150 Terrassa (Can Torrella) - Tùnel Avda Santa Eulàlia	16+125	N-150 Terrassa (Can Torrella)	17+095	Tùnel Avda Santa Eulàlia	0,97
N-150	Tùnel Avda. Santa Eulàlia	17+095	Tùnel Avda. Santa Eulàlia	18+036	Tùnel Avda. Santa Eulàlia	0,941
N-150	Tùnel Avda. Santa Eulàlia - Tùnel Can Llofresa	18+036	Tùnel Avda. Santa Eulàlia	18+588	Tùnel Can Llofresa	0,552
N-150	Tùnel Can Llofresa	18+588	Tùnel Can Llofresa	18+712	Tùnel Can Llofresa	0,124
N-150	Tùnel Can Llofresa - C-58a, C-243 Terrassa	18+712	Tùnel Can Llofresa	20+080	C-58a, C-243 Terrassa	1,368
N-150a	N-150 Sabadell, Castellarnau - Terrassa (habitatges Parc Sabadell)	15-610	N-150 Sabadell, Castellarnau - Terrassa (habitatges Parc Sabadell)	15+050	Terrassa (habitatges Parc Sabadell)	0,66
N-152a	Antic tram d'Oris (el Purgatori). Riera Bejalou - C-17	88-540	Antic tram d'Oris (el Purgatori). Riera Bejalou	88+500	C-17	1,04
N-152z	C-17 Montcada i Reixac (C/Ferrer i Guardia)	12-235	C-17 Montcada i Reixac (C/Ferrer i Guardia)	12+400	C-17 Montcada i Reixac (C/Ferrer i Guardia)	0,635
N-152z	C-17 Montcada i Reixac - Limit TM Montcada i Reixac - La Llagosta	14-885	C-17 Montcada i Reixac - Limit TM Montcada i Reixac - La Llagosta	14+190	Limit TM Montcada i Reixac - La Llagosta	1,075
N-152z	BV-1410 Santa Perpètua de la Moguda - C-59 Mollet del Vallès (limit comarcal)	14+907	BV-1410 Santa Perpètua de la Moguda	16+180	C-59 Mollet del Vallès (limit comarcal)	1,273
N-152z	C-59 Mollet del Vallès (limit comarcal) - C-17 Mollet del Vallès (rotonda)	16+180	C-59 Mollet del Vallès (limit comarcal)	16+800	C-17 Mollet del Vallès (rotonda)	0,62
N-152z	C-17 Centelles - Balenyà (Els hostalets de Balenya)	53-160	C-17 Centelles	53+650	Balenyà (Els hostalets de Balenya)	0,81
N-152z	Antic tram de Vic. Accés Sud	66-270	Antic tram de Vic. Accés Sud	66+200	Antic tram de Vic. Accés Sud	0,47
N-152z	C-25 Gurb (rotonda eix transversal) - C-17 Gurb (Llet Pascual)	71+210	C-25 Gurb (rotonda eix transversal)	71+600	C-17 Gurb (Llet Pascual)	0,39
N-152z	Antic tram de Gurb (Can Pantano). Rotonda Can Pantano - C-17	74-750	Antic tram de Gurb (Can Pantano). Rotonda Can Pantano - C-17	75+080	C-17	1,83
N-II	Arenys de Mar - Tordera (estrep pont ferrocarril)	656+790	Arenys de Mar	682+000	Tordera (estrep pont ferrocarril)	25,21
Longitud total (km):						560,934

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
B-100	N-II / B-221, Montmaneu (rotonda no inclosa)	0+000	N-II / B-221, Montmaneu (rotonda no inclosa)	1+020	N-II / B-221, Montmaneu (rotonda no inclosa)	1,02
B-100	N-II Montmaneu - LV-1005 Sant Guim de Freixenet (rotonda no inclosa)	1+150	N-II Montmaneu	6+500	LV-1005 Sant Guim de Freixenet	5,35
B-100z	B-100 Sant Guim de Freixenet - Sant Guim de Freixenet (estació)	4+360	B-100 Sant Guim de Freixenet	6+020	Sant Guim de Freixenet (estació)	2,38
B-111	BP-1101 El Bruc - N-II El Bruc	0+000	BP-1101 El Bruc	1+065	N-II El Bruc	1,065
B-201	St. Boi de Llobregat (Plaça Europa) - St. Boi de Llobregat C-31c (Polígon)	0+000	St. Boi de Llobregat (Plaça Europa)	0+543	St. Boi de Llobregat C-31c (Polígon)	0,543
B-201	C-31c ramal a diferent nivell - final del traçat antic	1-140	C-31c ramal a diferent nivell	1+380	final del traçat antic	0,52
B-201	C-31c El Prat de Llobregat - C-31 El Prat de Llobregat (Ca l'Ala)	3+407	C-31c El Prat de Llobregat	4+200	C-31 El Prat de Llobregat (Ca l'Ala)	1,607
B-204	B-210, Viladecans (rotonda inclosa) - C-31 El Prat de Llobregat	3+870	B-210, Viladecans (rotonda inclosa)	4+335	C-31 El Prat de Llobregat	2,205
B-204/31	Antic tram de connexió de la B-204 amb la C-31.	0+000	Antic tram de connexió de la B-204 amb la C-31	1+010	Antic tram de connexió de la B-204 amb la C-31	1,01
B-210	B-204 Viladecans (rotonda no inclosa) - C-243, Gavà (rotonda no inclosa)	0+000	B-204 Viladecans (rotonda no inclosa)	2+985	C-243, Gavà (rotonda elíptica)	2,985
B-212	Vilafranca del Penedès (C/ Camí de Morató) - La Múnia (límit comarcal)	1+400	Vilafranca del Penedès (C/ Camí de Morató)	6+610	La Múnia (límit comarcal)	6,01
B-212	La Múnia (inici travessera) - La Múnia (final travessera)	6+610	La Múnia (inici travessera)	6+975	La Múnia (final travessera)	0,365
B-212	La Múnia (final travessera) - Límit comarcal l'Alt Penedès - el Baix Penedès (Planes del Perull)	6+975	La Múnia (final travessera)	10+575	el Baix Penedès (Planes del Perull)	3,6
B-212	Límit comarcal l'Alt Penedès - el Baix Penedès (Planes del Perull)	10+575	Límit comarcal l'Alt Penedès	13+165	el Baix Penedès (Planes del Perull)	2,59
B-220	C-241d Santa Coloma de Queralt - C-241d Santa Coloma de Queralt	0+000	C-241d Santa Coloma de Queralt	1+720	C-241d Santa Coloma de Queralt	1,72
B-220	Santa Coloma de Queralt - C-37 Pk 48+500 Santa Maria de l'Alba	1+720	Santa Coloma de Queralt	14+550	C-37 Pk 48+500 Santa Maria de l'Alba	12,83
B-221	N-II i B-100 La Panadella (nou traçat MIFO) - T-221 (LP)	0+000	N-II i B-100 La Panadella (nou traçat MIFO)	4+750	T-221 (LP)	4,75
B-222	Jorba rotonda amb A-2 PK 549+750 - Igualada rotonda amb C-241c PK	0+000	Jorba rotonda amb A-2 PK 549+750	1+300	Igualada rotonda amb C-241c PK	1,3
B-224	C-244 Capellades - Piera BV-2243	7+850	C-244 Capellades	10+540	Piera BV-2243	2,69
B-224	C-244 Capellades - Piera BV-2243	0+000	C-244 Capellades	7+850	Piera BV-2243	7,85
B-224	Capellades-Masquefa	10+540	Capellades	13+670	Masquefa	3,13
B-231	Antiga N-II a Esparreguera	1+290	Antiga N-II a Esparreguera	4+020	Antiga N-II a Esparreguera	3,31
B-231	Esparreguera - Hostalets de Pierola	4+020	Esparreguera	6+200	Hostalets de Pierola	2,18
B-231	Hostalets de Pierola - Piera BV-2243 (rotonda inici variant)	6+200	Hostalets de Pierola	15+045	Piera BV-2243 (rotonda inici variant)	8,845
B-231	Variant de Piera, connexió entre la B-224 PK 10,680 i la B-224 PK 10,680	15+045	Variant de Piera, connexió entre la B-224 PK 10,680 i la B-224 PK 10,680	16+455	Variant de Piera, connexió entre la B-224 PK 10,680 i la B-224 PK 10,680	1,41
B-250	Circumval·lació del Prat de Llobregat. B-250a rotonda elíptica	3+416	Circumval·lació del Prat de Llobregat	4+730	C-31 El Prat de Llobregat (rotonda no inclosa)	2,146
B-250a	Accés a Mercabarna. B-250 El Prat de Llobregat - Zona Franca	0+000	Accés a Mercabarna. B-250 El Prat de Llobregat	0+465	Zona Franca carrer num 6	0,465
B-300	Calaf (Plaça dels arbres) - Calonge de Segarra (límit comarcal)	0+000	Calaf (Plaça dels arbres)	7+000	Calonge de Segarra (límit comarcal)	7
B-300	Calonge de Segarra (límit comarcal) - La Molsosa (Pinós, torrent de Cuiner)	7+000	Calonge de Segarra (límit comarcal)	12+150	La Molsosa (Pinós, torrent de Cuiner)	5,15
B-300	Pinós, torrent de Cuiner - la Casanova, cruïlla camins a pinós	12+150	Pinós, torrent de Cuiner	16+145	la Casanova, cruïlla camins a pinós	3,995
B-400	C-16 Guardiola de Berguedà - B-400 Salades (Maçaners)	0+000	C-16 Guardiola de Berguedà	10+672	B-400 Salades (Maçaners)	10,672
B-400	B-400 Salades (Maçaners) - B-400 PK 15+700 Salades	10+672	B-400 Salades (Maçaners)	15+744	B-400 PK 15+700 Salades	5,072
B-400	B-400 PK 15+700 Salades - Gósol (rotonda)	15+744	B-400 PK 15+700 Salades	24+390	Gósol (rotonda)	8,646
B-402	Inici del pont sobre el riu Llobregat a Guardiola de Berguedà	0+670	Inici del pont sobre el riu Llobregat	0+740	Inici del pont sobre el riu Llobregat	0,07
B-402	Guardiola de Berguedà - límit comarcal Ripollès	0+740	Guardiola de Berguedà	17+000	límit comarcal Ripollès	16,26
B-420	C-1410z Cardona - C-26 l'Espunyola	0+000	C-1410z Cardona	13+800	C-26 l'Espunyola	13,8
B-422	Accés a Cardona : C-1410z - BV-3001	0+000	Accés a Cardona : C-1410z	0+700	BV-3001	0,7
BP-1101	B-111, B-110 El Bruc - BP-1103 El Bruc	0+000	B-111, B-110 El Bruc	1+400	BP-1103 El Bruc	1,4
BP-1103	BP-1101 El Bruc - BP-1121 Monistrol de Montserrat	0+000	BP-1101 El Bruc	1+330	BP-1121 Monistrol de Montserrat	1,33
BP-1103	Túnel Montserrat 1	1+330	Túnel Montserrat 1	1+374	Túnel Montserrat 1	0,044
BP-1103	BP-1101 El Bruc - BP-1121 Monistrol de Montserrat	1+374	BP-1101 El Bruc	6+220	BP-1121 Monistrol de Montserrat	4,846
BP-1103	Túnel Montserrat 2	6+220	Túnel Montserrat 2	6+269	Túnel Montserrat 2	0,049
BP-1103	BP-1101 El Bruc - BP-1121 Montserrat	6+269	BP-1101 El Bruc	7+780	BP-1121 Montserrat	1,511
BP-2121	Rotonda inici tram urbà (Vilafranca del Penedès) - Sta. Maria de Miralles, C-37 i B-2	2+790	Rotonda inici tram urbà (Vilafranca del Penedès)	33+273	Sta. Maria de Miralles, C-37 i B-2	32,063
BP-2151	BV-2241 St. Sadurni d'Anoia - C-15 i C-244 rotonda St. Pere de Vilatorrada	9+456	BV-2241 St. Sadurni d'Anoia	18+297	C-15 i C-244 rotonda St. Pere de Vilatorrada	8,841
BP-2427	Ramal de l'AP-7 St. Sadurni d'Anoia - BV-2244 St. Sadurni d'Anoia	6+318	Ramal de l'AP-7 St. Sadurni d'Anoia	7+180	BV-2244 St. Sadurni d'Anoia	0,862
BP-4313	B-431 Avinyó Nord - C-1411a Balsareny	31+806	B-431 Avinyó Nord	42+900	C-1411a Balsareny	12,706
BP-4313	C-1411a Balsareny - C-1410 Súrria	44+615	C-1411a Balsareny	57+850	C-1410 Súrria	14,465
BP-4653	C-154 Prats de Lluçanès - C-62, Prats de Lluçanès (la Serrera)	0+000	C-154 Prats de Lluçanès	1+950	C-62, Prats de Lluçanès (la Serrera)	1,95
BP-4654	C-16 Bucle - C-1411z Berga	45+800	C-16 Bucle	46+650	C-1411z Berga	0,85
BV-1001	C-1412a Calaf (enllaç) - B-100 St. Guim de Freixenet	0+375	C-1412a Calaf (enllaç)	13+830	B-100 St. Guim de Freixenet	13,455
BV-2041	Gavà (av. d'Eramprunya, rotonda no inclosa)- C-535, Begues	2+670	Gavà (av. d'Eramprunya, rotonda no inclosa)	8+190	Gavà (av. d'Eramprunya, rotonda no inclosa)	6,86
BV-2115	C-31, Vilanova i la Geltrú (enllaç) - Límit comarcal el Garraf	1+000	C-31, Vilanova i la Geltrú (enllaç)	6+650	l'Alt Penedès	5,65
BV-2115	Límit comarcal el Garraf - l'Alt Penedès - Límit comarcal l'Alt Penedès	6+650	Límit comarcal el Garraf - l'Alt Penedès	14+440	el Baix Penedès	7,79
BV-2241	BP-2151 St. Sadurni d'Anoia - B-224 Masquefa	0+000	BP-2151 St. Sadurni d'Anoia	8+990	B-224 Masquefa	8,99
BV-2244	BP-2427 St. Sadurni d'Anoia - BP-2151 St. Sadurni d'Anoia	0+000	BP-2427 St. Sadurni d'Anoia	2+660	BP-2151 St. Sadurni d'Anoia	2,66
BV-2411	N-340 T.M. Avinyonet del Penedès - S/C Variant de Begues	12+000	N-340 T.M. Avinyonet del Penedès	15+900	S/C Variant de Begues	3,9
BV-2411	N-340 T.M. Avinyonet del Penedès - S/C Variant de Begues	15+900	N-340 T.M. Avinyonet del Penedès	26+920	S/C Variant de Begues	11,02
BV-2429	C-243a St. Sadurni d'Anoia - St. Cugat Sesgarrigues (rotonda)	19+134	C-243a St. Sadurni d'Anoia	24+700	St. Cugat Sesgarrigues (rotonda)	5,566
BV-4031	B-402 La Pobla de Lillet - Límit comarcal	0+000	B-402 La Pobla de Lillet	21+400	Límit comarcal	21,4
BV-4031	Límit Comarcal - GI-400 Tossa	21+400	Límit Comarcal	26+800	GI-400 Tossa	5,4
BV-4241	C-1411a Berga - LV-4241 Límit Com. Berguedà	0+000	C-1411a Berga	11+610	LV-4241 Límit Com. Berguedà	11,61
BV-4241	Túnel Foradada	11+610	Túnel Foradada	11+856	Túnel Foradada	0,246
BV-4241	C-1411a Berga - LV-4241 Límit Com. Berguedà	11+856	C-1411a Berga	19+156	LV-4241 Límit Com. Berguedà	7,3
BV-4405	B-432 (PK 0) i C-154 (PK 19.730), Olost - C-62, Olost	0+000	B-432 (PK 0) i C-154 (PK 19.730), Olost	1+100	C-62, Olost	1,1
BV-4405	camí, Olost - BP-4653, Olost	3+800	camí, Olost	3+920	camí, Olost - BP-4653, Olost	0,12
C-1410z	Antic tram de Súrria	12-320	Antic tram de Súrria	14+320	Antic tram de Súrria	2,64
C-1410z	Antic tram de Súrria	16-380	Antic tram de Súrria	17+260	Antic tram de Súrria	1,64
C-1410z	Antic tram de Valls i el Palà de Torroella	19+060	Antic tram de Valls i el Palà de Torroella	19+220	Antic tram de Valls i el Palà de Torroella	0,16
C-1410z	C-55 Pinós	25+440	C-55 Pinós	25+1050	C-55 Pinós	0,61
C-1411z	C-16z PK 85+675 Gironella (Viladomiu Nou) - Límit terme municipal	64+242	C-16z PK 85+675 Gironella (Viladomiu Nou)	64+800	C-16z PK 85+675 Gironella (Viladomiu Nou)	0,558
C-1411z	C-16z Balsareny - C-16/C-16z Balsareny (rotonda)	47-325	C-16z Balsareny	48+260	C-16/C-16z Balsareny (rotonda)	1,585
C-1411z	C-16/C-16z Balsareny (rotonda) - Límite terme municipal Balsareny	51-745	C-16/C-16z Balsareny (rotonda)	51+300	Límite terme municipal Balsareny	1,045
C-1411z	C-16 PK 73+945 - C-16z (rotonda)	52+400	C-16 PK 73+945	52+840	C-16z (rotonda)	0,44
C-1411z	PK 69+300 (Límit del municipi de Gironella amb el municipi de Vilatorrada)	69+300	PK 69+300 (Límit del municipi de Gironella amb el municipi de Vilatorrada)	69+780	PK 69+300 (Límit del municipi de Gironella amb el municipi de Vilatorrada)	0,48
C-1411z	C-16/C-16z Berga (rotonda) C-1411z Berga (rotonda Hospitalet del Penedès)	76-792	C-16/C-16z Berga (rotonda) C-1411z Berga (rotonda Hospitalet del Penedès)	76+120	C-16/C-16z Berga (rotonda) C-1411z Berga (rotonda Hospitalet del Penedès)	0,912
C-1411z	Antic tram de Berga	79+400	Antic tram de Berga	79+720	Antic tram de Berga	0,32
C-1411z	C-16 Cercs (pont del Far) - C-16 la Nou de Berguedà (boca nord)	92-300	C-16 Cercs (pont del Far)	92+700	C-16 la Nou de Berguedà (boca nord)	1
C-1411z	C-16 Guardiola de Berguedà (boca sud túnel del Castell) - C-16 Guardiola de Berguedà (Passatge Cal Frare)	96-120	C-16 Guardiola de Berguedà (boca sud túnel del Castell)	96+120	C-16 C-16 Guardiola de Berguedà (Passatge Cal Frare)	0,24
C-1411z	Guardiola de Berguedà (Passatge Cal Frare)	98+760	Guardiola de Berguedà (Passatge Cal Frare)	98+800	Guardiola de Berguedà (Passatge Cal Frare)	0,04
C-1412a	Torà límit comarcal - Calaf	25+536	Torà límit comarcal	36+620	Calaf	11,084
C-1412a	Calaf	36+620	Calaf	39+000	Calaf	2,38
C-1412a	Calaf-Copons	39+000	Calaf	51+920	Copons	12,92
C-1412a	Copons - Jorba A-2	51+920	Copons	55+880	Jorba A-2	3,96
C-1412z	Antic tram de Calaf. N-141a Calonge de Segarra - C-1412a Calaf	38-815	Antic tram de Calaf. N-141a Calonge de Segarra	39+080	C-1412a Calaf	1,895
C-1412z	Antic tram de Sant Pere de Vilatorrada. C-1412a pk 44+765 - C-1412a pk 45+610	45-480	Antic tram de Sant Pere de Vilatorrada	45+815	C-1412a pk 45+610	1,295
C-1412z	Antic tram de Copons. Copons nord (variant) - BV-1005	51+170	Antic tram de Copons. Copons nord	51+920	BV-1005	0,75

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
C-15	C-31, Vilanova i la Geltrú (rotonda costat mar inclosa) - C-32	0+000	C-31, Vilanova i la Geltrú (rotonda costat mar inclosa)	2+335	C-32 / C-15z, Vilanova i la Geltrú	2,335
C-154	Prats de Lluçanès (inici tram urbà) - Limit comarcal Osona - el Bergue	32-620	Prats de Lluçanès (inici tram urbà) -	32+500	Limit comarcal Osona - el Bergue	1,12
C-154	Terme municipal Olvan / Gironella - C-1411z Gironella	50+775	Terme municipal Olvan / Gironella	50+800	C-1411z Gironella	1,575
C-15B	C-32 Sant Pere de Ribes (B-211) - Tùnel de Sant Pere de Ribes	0+000	C-32 Sant Pere de Ribes (B-211)	1+632	Tùnel de Sant Pere de Ribes	1,632
C-15B	Tùnel de Sant Pere de Ribes	1+632	Tùnel de Sant Pere de Ribes	1+749	Tùnel de Sant Pere de Ribes	0,117
C-15B	Tùnel de Sant Pere de Ribes - final Variant St. Pere de Ribes	1+749	Tùnel de Sant Pere de Ribes	2+820	final Variant St. Pere de Ribes	1,071
C-15B	Final Variant St. Pere de Ribes - C-15 i C-15bz Canyelles	2+820	Final Variant St. Pere de Ribes	8+995	C-15 i C-15bz Canyelles	6,175
C-15z	La Granada	19+670	La Granada	20+430	La Granada	0,76
C-15z	Enllaç amb C-32 a Vilanova i la Geltrú - inici travessera Canyelles	3+415	Enllaç amb C-32 a Vilanova i la Geltrú	4+735	inici travessera Canyelles	2,15
C-15z	enllaç amb C-15B a Canyelles - enllaç a Sant Miquel d'Olèrdola	8-870	enllaç amb C-15B a Canyelles	11+780	enllaç a Sant Miquel d'Olèrdola	4,65
C-15z	Avda. De la Pelegrina a Vilafranca del Penedès - Enllaç de la Granada	18-905	Avda. De la Pelegrina a Vilafranca del Penedès	19+540	Enllaç de la Granada del Penedès	2,445
C-16	C-26 Berga - Tùnel de Berga	97+187	C-26 Berga	98+790	Tùnel de Berga	1,603
C-16	Tùnel de Berga	98+790	Tùnel de Berga	99+219	Tùnel de Berga	0,429
C-16	Tùnel de Berga - Tùnel de Cercs	99+219	Tùnel de Berga	101+654	Tùnel de Cercs	2,435
C-16	Tùnel de Cercs	101+654	Tùnel de Cercs	102+137	Tùnel de Cercs	0,483
C-16	Tùnel de Cercs - Tùnel de la Nou	102+137	Tùnel de Cercs	109+013	Tùnel de la Nou	6,876
C-16	Tùnel de la Nou	109+013	Tùnel de la Nou	109+187	Tùnel de la Nou	0,174
C-16	Tùnel de la Nou - Tùnel de Castell de Guardiola	109+187	Tùnel de la Nou	112+642	Tùnel de Castell de Guardiola	3,455
C-16	Tùnel de Castell de Guardiola	112+642	Tùnel de Castell de Guardiola	112+788	Tùnel de Castell de Guardiola	0,146
C-16	Tùnel de Castell de Guardiola - Tùnel de Guardiola de Berguedà	112+788	Tùnel de Castell de Guardiola	115+205	Tùnel de Guardiola de Berguedà	2,417
C-16	Tùnel de Guardiola de Berguedà	115+205	Tùnel de Guardiola de Berguedà	115+573	Tùnel de Guardiola de Berguedà	0,368
C-16	Tùnel de Guardiola de Berguedà - Bagà accés	115+573	Tùnel de Guardiola de Berguedà	117+000	Bagà accés	1,427
C-234	B-210 Gavà (Centre d'emissors) - C-245 Gavà (BV-2041)	0+000	B-210 Gavà (Centre d'emissors)	1+370	C-245 Gavà (BV-2041)	1,37
C-241c	B-222 Igualada - C-241e Limit territ. Barcelona	0+000	B-222 Igualada	15+570	C-241e Limit territ. Barcelona	15,57
C-243a	Sant Sadurn d'Anoia - BV-2155 Avinyonet del Penedès	1-320	Sant Sadurn d'Anoia	5+570	BV-2155 Avinyonet del Penedès	4,89
C-243a	BV-2155 Avinyonet del Penedès - La Granada (final de travessera)	5+570	BV-2155 Avinyonet del Penedès	8+505	La Granada (final de travessera)	2,935
C-243a	La Granada (final de travessera) - Vilafranca del Penedès	8+505	La Granada (final de travessera)	9+320	Vilafranca del Penedès	0,815
C-243a	Enllaç amb C-15, variant de Vilafranca a La Granada - Inters	9+320	Enllaç amb C-15, variant de Vilafranca	10+485	Intersecció amb C-244 a Vilafranca	1,165
C-244	Inici connexió rotonda N-lla - BV-2134	2-830	Inici connexió rotonda N-lla	9+180	BV-2134	8,01
C-244	BV-2134 - Limit Comarcal	9+180	BV-2134 - Limit Comarcal	13+000	Limit Comarcal	3,82
C-244	Limit comarcal - C-15, BP-2151 Sant Pere de Riudebitlles	13+000	Limit comarcal	22+960	C-15, BP-2151 Sant Pere de Riudebitlles	9,96
C-244	C-15, Font-Rubi (enllaç Sabanell) - C-15/BV-2126, Font-rubi	28-775	C-15, Font-Rubi (enllaç Sabanell)	28+075	C-15/BV-2126, Font-rubi (Sabanell)	0,85
C-245	Gavà (limit terme municipal de Castelldefels) - Gavà (final de travessera)	3+450	Gavà (limit terme municipal de Castelldefels)	6+230	Gavà (final de travessera)	2,78
C-245	Gavà (final travessera) - Viladecans (limit terme municipal de Viladecans)	6+230	Gavà (final travessera)	8+560	Viladecans (limit terme municipal de Viladecans)	2,33
C-245	C-32 Sant Boi de Llobregat (rotonda d'enllaç, final de cessió)	12-980	C-32 Sant Boi de Llobregat (rotonda d'enllaç)	12+900	A-2 Cornellà de Llobregat (enllaç)	1,88
C-245	Enllaç A-2 a Cornellà de Llobregat - rotonda Avda de Baix Llobregat	12+900	Enllaç A-2 a Cornellà de Llobregat	13+125	rotonda Avda de Baix Llobregat	0,225
C-246	Castelldefels (Antiga C-245, Castelldefels (avinguda de la Plaça de l'Estació))	18+800	Castelldefels (Antiga C-245, Castelldefels)	19+535	Valls	0,735
C-246	Castelldefels - Limit Comarcal	19+535	Castelldefels	20+961	Limit Comarcal	1,426
C-246	Sitges (les botigues C/Morro Curt) - C-31/C-33, Sitges (Les Botigues)	21+501	Sitges (les botigues C/Morro Curt)	21+580	C-31/C-33, Sitges (Les Botigues)	0,079
C-26	Limit Provincial - Tùnel de Vallid	127+405	Limit Provincial	144+470	Tùnel de Vallid	17,065
C-26	Tùnel de Vallid - Berga	144+523	Tùnel de Vallid	146+730	Berga	2,207
C-26	Borredà - Limit comarcal	168+135	Borredà	171+010	Limit comarcal	2,875
C-26	Tùnel de Vallid	144+470	Tùnel de Vallid	144+523	Tùnel de Vallid	0,053
C-26	C-16 Berga (Cercs) - Borredà	149+510	C-16 Berga (Cercs)	168+135	Borredà	18,625
C-31	Limit comarcal el Baix Penedès - el Garraf (estructura inclosa)	146+127	Limit comarcal el Baix Penedès	149+256	el Garraf (estructura inclosa)	3,129
C-31	Sant Pere de Ribes	149+256	Sant Pere de Ribes	157+876	Sant Pere de Ribes	8,62
C-31	Castelldefels-Sitges	163+130	Castelldefels	173+907	Castelldefels-Sitges	10,777
C-31	Castelldefels	173+907	Castelldefels	176+495	Castelldefels	2,588
C-31	Castelldefels, ramal de connexió C-31 amb C-32, costat mar	176+495	Castelldefels, ramal de connexió C-31 amb C-32	176+1400	Castelldefels, ramal de connexió C-31 amb C-32	0,905
C-31/1896CN	Accés a la B-204	0+000	Accés a la B-204	0+650	Accés a la B-204	0,65
C-37	Limit Comarcal a Solana de Valldeserves - Antiga C-37, Santa Margarida de Montbui	45+130	Limit Comarcal a Solana de Valldeserves	62+900	Antiga C-37, Santa Margarida de Montbui	17,77
C-37	Antiga C-37 Santa Margarida de Montbui (rotonda variant)	62+900	Antiga C-37 Santa Margarida de Montbui	68+850	C-15/N-lla Vilanova del Camí (rotonda variant)	5,95
C-37/643CN	Nou accés a Igualada sud des de la C-37, al PK 64+400, Vilanova del Camí	0+000	Nou accés a Igualada sud des de la C-37	1+130	Igualada	1,13
C-37z	Enllaç amb l'A-2 a Odena - enllaç de Castellfollit del Boix	70-360	Enllaç amb l'A-2 a Odena	75+062	enllaç de Castellfollit del Boix	5,422
C-532	Variant Sant Sadurn d'Anoia, connexió C-243a amb la BP-2	9-850	Variant Sant Sadurn d'Anoia, connexió	9+540	Variant Sant Sadurn d'Anoia, connexió	1,39
C-535	Variant de Begues (connexió BV-2041 PK9+00 a BV-2411 PK10+00)	15-826	Variant de Begues (connexió BV-2041 PK9+00 a BV-2411 PK10+00)	18+298	Variant de Begues (connexió BV-2041 PK9+00 a BV-2411 PK10+00)	4,124
C-54	VARIANT DE PIERA	16-270	VARIANT DE PIERA	17+400	VARIANT DE PIERA	1,67
C-55	Manresa-Cardona	35-250	Manresa	45+442	Cardona	10,692
C-55	Tùnel Costafreda	45+442	Tùnel Costafreda	45+628	Tùnel Costafreda	0,186
C-55	Manresa-Cardona	45+628	Manresa	47+279	Cardona	1,651
C-55	Tùnel La Torre	47+279	Tùnel La Torre	47+582	Tùnel La Torre	0,303
C-55	Manresa-Cardona	47+582	Manresa	60+285	Cardona	12,703
C-55	Tùnel de Cardona	60+285	Tùnel de Cardona	60+384	Tùnel de Cardona	0,099
C-55	Manresa-Cardona	60+384	Manresa	65+345	Cardona	4,961
C-555	Connexió B-300 (Antic Camí de Pinós) - Connexió BV-3002 (Antic Camí de Pinós)	16-705	Connexió B-300 (Antic Camí de Pinós)	23+480	Connexió BV-3002 (DIBA)	8,185
C-62	C-154 Olost - BV-4405 Olost	8+000	C-154 Olost	10+390	BV-4405 Olost	2,39
C-62	BV-4405, Olost - Canvi comarcal Osona / el Berguedà	10+390	BV-4405, Olost	18+182	Canvi comarcal Osona / el Berguedà	7,792
C-62	Canvi comarcal Osona / el Berguedà - C-154, Olvan (rotonda)	18+182	Canvi comarcal Osona / el Berguedà	32+000	C-154, Olvan (rotonda)	13,818
C-62	C-154, Olvan (rotonda) - C-16, Gironella (rotonda)	32+000	C-154, Olvan (rotonda)	33+148	C-16, Gironella (rotonda)	1,148
M08052-1	Accés a Castellar de n'Hug	0+000	Accés a Castellar de n'Hug	0+300	Accés a Castellar de n'Hug	0,3
N-II	Limit Comarcal - A-2 desdoblament Jorba	530+048	Limit Comarcal	531+660	A-2 desdoblament Jorba	1,612
N-II	Montmaneu (rotonda)	533-680	Montmaneu (rotonda)	533-620	Montmaneu (rotonda)	0,06
N-II	Montmaneu - A-2 desdoblament Jorba	533-360	Montmaneu	542+280	A-2 desdoblament Jorba	9,64
N-IIa	A-2 Jorba (rotonda) - A-2/C-1412a Jorba (rotonda)	543+810	A-2 Jorba (rotonda)	546+190	A-2/C-1412a Jorba (rotonda)	2,38
N-IIa	Jorba	546+365	Jorba	546+570	Jorba	0,205
N-IIa	Jorba (final cessió ajuntament) - A-2/B-222, Jorba	548-680	Jorba (final cessió ajuntament)	549+535	A-2/B-222, Jorba	2,215
N-IIa	Limit municipal Odena - A-2, Castellolí (enllaç)	557+550	Limit municipal Odena	557+660	A-2, Castellolí (enllaç)	0,11
N-IIa	Limit municipal Odena - A-2, Castellolí (enllaç)	559-725	Limit municipal Odena	561+745	A-2, Castellolí (enllaç)	3,47
N-IIa	Limit municipal Odena - A-2, Castellolí (enllaç)	563-245	Limit municipal Odena	563+120	A-2, Castellolí (enllaç)	0,365
N-IIa	Sortida de l'A-2, Collbató (Avda. De Montserrat) - Barri Les	574+111	Sortida de l'A-2, Collbató (Avda. De Montserrat)	574+690	Barri Les Illes (Collbató)	0,579
N-Ilz	B-111 intersecció - A-2 El Bruc	574+650	B-111 intersecció	574+900	A-2 El Bruc	0,25
N-Ilz	Limit municipal (El Bruc - Hostalets de Pierola) - A-2 Els Hostalets de Pierola	578-415	Limit municipal (El Bruc - Hostalets de Pierola)	578+150	A-2 Els Hostalets de Pierola	0,565

Longitud total (km): 469,598

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
GI-664	CASSA DE LA SELVA - LA BISBAL	2,850	Limit comarcal el Gironès - el Baix Empordà (serra Llarga)	22,984	C-66, la Bisbal d'Empordà	20,134
GI-665	ACCÉS NORD DE PLATJA D'ARO	0,000	C-31, Platja d'Aro nord (riera de Fanals)	1,245	C-253, Platja d'Aro	1,245
GI-666	ACCÉS CENTRE DE PLATJA D'ARO	0,000	C-31, Platja d'Aro	2,455	C-253, Platja d'Aro (rotonda mas Rigau)	2,047
GI-667	ENLLAÇ DE CALONGE	0,000	GI-681, Calonge	0,520	GI-6812, Calonge	0,520
GI-673	N-II - CALDES DE MALAVELLA	0,000	N-II, Caldes de Malavella	3,346	GI-674, Caldes de Malavella	3,346
GI-674	CALDES DE MALAVELLA - LLAGOSTERA	0,000	GI-673, Caldes de Malavella	3,765	Limit comarcal la Selva - el Gironès	3,765
GI-674	CALDES DE MALAVELLA - LLAGOSTERA	3,765	Limit comarcal la Selva - el Gironès	7,728	C-253a, Llagostera	3,963
GI-680	LORET DE MAR	11,950	C-63, Lloret de Mar (continuitat, rotonda)	13,003	GI-682, Lloret de Mar	1,053
GI-681	LLAGOSTERA - TOSSA DE MAR	0,000	C-35, Llagostera (C-253a)	3,970	Limit comarcal la Selva - el Gironès (coll de Terra Negra)	3,970
GI-681	LLAGOSTERA - TOSSA DE MAR	3,970	Limit comarcal la Selva - el Gironès (coll de Terra Negra)	16,286	GI-682, Tossa de Mar	12,316
GI-682	BLANES - SANT FELIU DE GUÍXOLS	3,025	Limit comarcal el Maresme - la Selva, (B-682) (riu Tordera)	23,550	GI-681, Tossa de Mar	20,525
GI-682	BLANES - SANT FELIU DE GUÍXOLS	23,550	GI-681, Tossa de Mar	30,707	Inici túnel de Salionç	7,157
GI-682	BLANES - SANT FELIU DE GUÍXOLS	30,707	Inici túnel de Salionç	30,733	Final túnel de Salionç	0,026
GI-682	BLANES - SANT FELIU DE GUÍXOLS	30,733	Final túnel de Salionç	33,800	Limit comarcal la Selva - Baix Empordà (riera platja Vallpresona)	3,067
GI-682	BLANES - SANT FELIU DE GUÍXOLS	33,800	Limit comarcal la Selva - Baix Empordà (riera platja Vallpresona)	44,517	Sant Feliu de Guíxols (accés a la Finca Cal Negre)	10,717
GIP-5121	Carretera Banyoles - Cabanelles	0,000	Banyoles (rotonda les Arcades)	14,890	N-260, Cabanelles (can Vilar)	14,890
GIP-6042	Carretera de Vilanova de la Muga (tram nord)	0,000	Peralada (rotonda Castell)	4,070	GI-6043, Vilanova de la Muga	4,070
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	0,000	C-38 PK 9,610 (rotonda), Camprodon	0,478	Inici túnel de Camprodon	0,478
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	0,478	Inici túnel de Camprodon	0,620	Final túnel de Camprodon	0,142
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	0,620	Final túnel de Camprodon	1,000	Inici de l'antiga GIV-5264, Camprodon	0,355
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	1,000	Inici de l'antiga GIV-5264, Camprodon	1,560	Final de la travessera de Camprodon	0,560
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	1,560	Final de la travessera de Camprodon	2,315	Inici de la travessera de Llanars	0,715
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	2,315	Inici de la travessera de Llanars	3,125	Final de la travessera de Llanars	0,780
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	3,125	Final de la travessera de Llanars	5,310	Inici de la travessera de Vilallonga de Ter	2,110
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	5,310	Inici de la travessera de Vilallonga de Ter	6,315	Final de la travessera de Vilallonga de Ter	0,975
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	6,315	Final de la travessera de Vilallonga de Ter	11,410	Inici de la travessera de Setcases	4,905
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	11,410	Inici de la travessera de Setcases	12,520	Final de la travessera de Setcases	1,105
GIV-6043	Carretera de Vilanova de la Muga (tram sud)	0,000	Castelló d'Empúries (carrer Puig de la Muga)	3,330	GIP-6042, Vilanova de la Muga	3,330
GIV-6216	SANT PERE PESCADOR - CASTELLÓ D'EMPÚRIES	0,000	GIV-6217, St Pere Pescador (rotonda)	6,940	C-260, Castelló d'Empúries	6,940
GIV-6302	Carretera de l'Armentera (tram oest)	0,000	L'Armentera (final travessera)	2,350	C-31, Ventalló	2,350
GIV-6303	SANT PERE PESCADOR - L'ARMENTERA	0,000	GIV-6216, Sant Pere Pescador	2,710	GIV-6302, l'Armentera	7,710
N-141e	ANGLES - SALT	99,780	C-63, Anglès	102,070	Limit C. Selva - Gironès	2,290
N-141e	ANGLES - SALT	102,070	Limit C. Selva - Gironès	112,760	GI-535, Besenó	10,785
N-152a	ANTIGA N-152	95,500	C-17, les Lloses (la Farga de Bebié)	97,270	C-17, les Lloses (la Farga de Bebié)	1,770
N-152a	ANTIGA N-152	97,840	C-17, Ripoll (la Cúbia)	98,695	C-17, Ripoll (la Cúbia)	0,855
N-152a	ANTIGA N-152	99,195	C-17, Ripoll (coll de Terradelles)	101,600	C-17, Ripoll (coll de Terradelles)	2,405
N-260a	Antic Eix Prepirinenc (tram Olot - Ripoll)	84,240	N-260, Olot (rotonda)	100,100	Limit comarcal la Garrotxa - el Ripollès	14,908
N-260a	Antic Eix Prepirinenc (tram Olot - Ripoll)	100,100	Limit comarcal la Garrotxa - el Ripollès	116,100	Crutlla C/Progrés Ripoll	16,000
N-260y	Antic tram d'Argelaguer	68,390	N-260z, Argelaguer	68,792	Connexió ramal A-26 amb rotonda	0,402
N-260z	ANTIGA N-260 (ARGELAGUER - OLOT)	67,550	A-26, Argelaguer (rotonda d'enllaç A-26)	76,800	N-260, Castellfolit (inici travessera)	9,785
N-260z	ANTIGA N-260 (ARGELAGUER - OLOT)	78,000	N-260, Castellfolit de la Roca (final travessera)	82,655	N-260, Olot (rotonda de connexió N-260z/ronda les Mates)	4,395

Longitud total (km): 1136,694

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	127,850	N-260, Sort	157,966	C-28, Alt Àneu (Esterrí d'Àneu)	30,116
C-13z	Travessera d'Esterrí d'Àneu	157,966	C-13z C-28 (inici variant)	160,298	Intersecció C-28z/ C-147 (final variant)	2,332
C-142b	Accés a Beret	0,000	C-28, Naut Aran (Baqueira)	8,560	Naut Aran (Pla de Beret)	8,560
C-142z	ANTIGA C-142	10,280	C-28, Alt Àneu (els Avets)	14,880	C-28, Alt Àneu (els Avets)	4,600
C-142z	ANTIGA C-142	43,000	C-28, Vielha e Mijaran (Betren)	43,370	C-28, Vielha e Mijaran (Betren)	0,370
C-142z	ANTIGA C-142	43,370	C-28, Vielha e Mijaran (Betren)	43,504		0,134
C-147	ESTERRI D'ÀNEU - ALÓS D'ISIL	126,360	C-13z / C-28z, Alt Àneu (Esterní d'Àneu)	138,676	Alt Àneu (Alòs d'Isil)	12,316
C-147z	Variant d'Alòs d'Isil	138,283		138,590		0,307
C-28	VIELHA - ESTERRI D'ÀNEU	23,510	N-230, Vielha e Mijaran	45,843	Limit comarcal la Val d'Aran - el Pallars Sobirà (Bonaigua)	22,333
C-28	VIELHA - ESTERRI D'ÀNEU	45,843	Limit comarcal la Val d'Aran - el Pallars Sobirà (Bonaigua)	66,166	C-13 (Esterrí d'Àneu)	20,323
C-28z	Antiga carretera del Port de la Bonaigua	63,471	C-28, València d'Àneu	67,050	C-13z / C-147, Esterrí d'Àneu	3,579
L-500	EL PONT DE SUERT - CALDES DE BOÍ	0,000	N-230, el Pont de Suert	19,597	Barruera (Caldes de Boi)	19,597
L-501	ACCÉS A BOÍ	0,000	L-500, Barruera (pont de Boi)	5,714	Entrada urbanització Pla de l'Ermida	5,714
L-504	LLAVORSI - TAVASCAN	0,000	C-13, Llavorsí (riu Noguera Pallaresa)	19,450	Lladorre (Tavascan)	19,450
L-510	LLAVORSI - ÀREU	0,000	L-504, Tírvia (rotonda)	13,919	Alins (Àreu)	13,919
C-12	AMPOSTA - ÀGER (Eix occidental)	170,150	Rotonda C-12z	210,500	C-13, Vilanova de Meià (la Passarel·la)	40,450
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	33,585	C-13, la Sentiu de Sió (Muller Vell)	71,132	Limit comarcal la Noguera - el Pallars Jussà (pas de Terradets)	37,547
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	71,132	Limit comarcal la Noguera - el Pallars Jussà (pas de Terradets)	99,358	N-260, la Pobla de Segur (pont del Flamisell)	28,226
C-13z	Tram vell lateral del túnel del Feixancs	92,490	Túnel de Feixancs (boca sud)	92,930	Túnel de Feixancs (boca nord)	0,440
C-147z	Antiga C-13 per la presa de Terradets	38,375	C-13, Castell de Mur (congost dels Terradets)	40,029	LV-9121, Llimiana	1,654
C-1311	PONT DE MUNTANYANA - TREMP	0,000	N-230, Osca (el Pont de Montanyana)	25,826	C-13, Talarn (pla de Palau)	25,826
C-1412b	PONTS - TREMP	21,900	L-512, Artesa de Segre (Folquer)	29,339	Limit comarcal la Noguera - el Pallars Jussà (port de Comiols)	7,439
C-1412b	PONTS - TREMP	29,339	Limit comarcal la Noguera - el Pallars Jussà (port de Comiols)	60,238	C-13, Tremp	30,899
C-1412bz	ANTIGA C-1412b	38,233	Isona	48,671	Figueroles d'Orcau	10,438
C-1412bz	ANTIGA C-1412b	51,403	C-1412b, PK 51+403	53,245	C-1412b, PK 52+241	1,842
C-363	Accés a Isona	0,000	C-1412b, Isona i Conca delà	0,665	C-1412bz, Isona (rotonda no inclosa)	0,665
C-1412b/436-	Ramal Conques	0,000	C-1412b, pk 43+685	0,705	Conques, C-1412bz pk 45+180	0,705
L-503	SENERADA - CABDELLA	0,000	N-260, Senterada (riu de Ballera)	16,750	La Torre de Cabdella	16,750
L-511	ISONA - COLL DE NARGÓ	0,000	C-1412bz, Isona i Conca delà	19,332	Limit comarcal el Pallars Jussà - l'Alt Urgell	19,332
L-511	ISONA - COLL DE NARGÓ	19,332	Limit comarcal el Pallars Jussà - l'Alt Urgell	20,645	Limit comarcal l'Alt Urgell - el Pallars Jussà	1,313
L-511	ISONA - COLL DE NARGÓ	20,645	Limit comarcal l'Alt Urgell - el Pallars Jussà	22,173	Limit comarcal el Pallars Jussà - l'Alt Urgell (Coll Boixols)	1,528
L-910	ACCÉS A OS DE BALAGUER	0,000	C-12, Os de Balaguer	2,060	Os de Balaguer	2,060
C-13z	Antiga C-13 Per pont del Palillos	93+000	C-13, pk 93+000	94+630	Cruïlla Salàs C-13	1,630
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	30,741	C-148, Balaguer (hotel nou)	33,585		2,844
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	56,295	Limit comarcal la Conca de Barberà - l'Urgell	74,500	A-2, Tàrraga	18,205
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	74,500	A-2, Tàrraga	92,810	Limit comarcal Urgell - Noguera	18,310
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	92,810	Limit comarcal Urgell - Noguera	101,454	C-26/C-14z Artesa de Segre	8,644
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	105,550	C-26, Artesa de Segre	116,910		11,360
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	116,910		128,358	Limit comarcal Noguera- Solsonès	11,448
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	128,358	Limit comarcal Noguera- Solsonès	129,934	Limit comarcal Solsonès- Alt Urgell	1,576
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	129,934	Limit comarcal Solsonès- Alt Urgell	135,100	C-26, La Basella	5,166
C-1412a	PONTS - JORBA	0,000	C-14, Ponts (nucli urbà)	10,368	Limit comarcal la Noguera - la Segarra	10,368
C-1412a	PONTS - JORBA	10,368	Limit comarcal la Noguera - la Segarra	25,536	Limit comarcal la Segarra - l'Anoia	15,168
C-1412aLD	PONTS-JORBA	0,980	C-1412a, Ponts	1,425	C-1412a, Ponts	0,445
C-1412aLE	PONTS-JORBA	1,000	C-1412a, Ponts	1,425	C-1412a, Ponts	0,425
C-1412b	PONTS - TREMP	0,000	C-14, Ponts (Pedra Negra)	21,900	L-512, Artesa de Segre (Folquer)	21,900
C-14LD	SALOU-ADRALL (Eix Tarragona-Andorra)	87,990	C-14, Agramunt	88,600	C-14, Agramunt	0,610
C-14LD	SALOU-ADRALL (Eix Tarragona-Andorra)	116,490	C-14, Ponts	116,660	C-14, Ponts	0,170
C-14LD	SALOU-ADRALL (Eix Tarragona-Andorra)	117,830	C-14, Ponts (Pedra Negra)	117,935	C-14, Ponts (Pedra Negra)	0,105
C-14LE	SALOU-ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	88,000	C-14, Agramunt	88,590	C-14, Agramunt	0,590
C-14LE	SALOU-ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	116,480	C-14, Ponts	116,660	C-14, Ponts	0,180
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	101,430	C-14, Artesa de Segre	101,720	C-26z, Artesa de Segre (rotonda)	0,290
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	104,606	C-74, Artesa de Segre (continuitat)	105,208	C-26, Artesa de Segre (enllaç)	0,602
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	62,430	L-234 / LV-2341 Ciutadilla (rotonda no inclosa)	63,33	C-14 / L-201 Ciutadilla (enllaç, rotonda no inclosa)	0,900
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirineu)	29,245	C-13, la Sentiu de Sió (Muller Vell)	51,348	C-14, Artesa de Segre (fi variant)	22,103
C-26z	Antiga C-26	48,140	C-26, enllaç C-14z Artesa de Segre	49,035	C-14z, Artesa de Segre	0,895
C-451	GUISSONA - SOLSONA	20,237	L-313, Guissona	29,368	C-1412a, Biosca	9,131
C-451z	Enllaç entre la C-451 i la LV-3113 (Massoteres)	0,000	C-451, PK 22+327	0,466	LV-3113	0,466
C-74	Variant Artesa de Segre	30,-522	C-14z, Artesa de Segre (continuitat)	30,414	L-512, Artesa de Segre (intersecció)	0,936
L-214	CERVERA - MONTOLIU DE SEGARRA (Cabestany)	0,000	N-141f, Cervera (avinguda de Duran i Santpere)	14,254	L-243, Montoliu de Segarra (Cabestany)	14,254
L-241	CIUTADILLA - VALLFOGONA DE RIUCORB	0,000	C-14, Ciutadilla	7,563	Limit comarcal l'Urgell - la Conca de Barberà (T-241)	7,563
L-243	MONTOLIU DE SEGARRA (Cabestany) - LIMIT TARRAGONA	14,253	L-214, Montoliu de Segarra (Cabestany)	16,481	Limit comarcal la Segarra - la Conca de Barberà (T-243)	2,228
L-303	CERVERA - AGRAMUNT	2,610	A-2, Cervera	12,150	Limit comarcal la Segarra - l'Urgell	9,540
L-303	CERVERA - AGRAMUNT	12,150	Limit comarcal la Segarra - l'Urgell	20,137	Agramunt Rotonda	7,987
L-303	CERVERA - AGRAMUNT	20,137	Agramunt Rotonda	21,134	C-14, Agramunt (rotonda no inclosa)	1,155
L-304	MONT-ROIG - CONCABELLA	0,000	L-303, els Plans de Sió (Mont-roig)	5,290	L-310, els Plans de Sió (Concabella)	5,290
L-310	TÀRREGA - GUISSONA	0,000	A-2, Tàrraga	8,932	Limit comarcal la Segarra - l'Urgell (plans de Muller)	8,932
L-310	TÀRREGA - GUISSONA	8,932	Limit comarcal la Segarra - l'Urgell (plans de Muller)	18,610	L-311/L-313, Guissona (rotonda)	9,678
L-311	CERVERA - GUISSONA	0,000	N-II, Cervera	14,046	L-310/L-313, Guissona (rotonda)	14,046
L-311-B	TRAVESSERA DE CERVERA	0,000	Cervera	1,684	L-303, Cervera (avinguda d'Agramunt)	1,684
L-311z	ANTIGA L-311	6,593	L-311, Tarroja de Segarra (Sant Julià Màrtir)	9,623	L-311, Tarroja de Segarra	3,030
L-311z	ANTIGA L-311	12,836	L-311, Guissona	13,830	Guissona	0,994
L-311z	ANTIGA L-311	0,000	Sortida 83 de la C-25	0,540	L-311	0,540
L-313	GUISSONA - PONTS	14,046	L-310/L-311, Guissona (rotonda)	22,295	Limit comarcal la Segarra - la Noguera	8,249
L-313	GUISSONA - PONTS	22,295	Limit comarcal la Segarra - la Noguera	29,254	C-1412a, Oliola (riu el Llobregós)	6,959
L-512	ARTESA DE SEGRE - FOLQUER	0,000	C-14, Artesa de Segre	16,218	C-1412b, Artesa de Segre (Folquer)	16,218
LV-3025	C-26 a Agramunt	0,000	C-26, PK 31+000, la Sentiu de Sió	20,320	C-14, PK 89+390, Agramunt	20,320
N-II	MADRID - LA JONQUERA	514,743	A-2, la Granyanella	530,048	Limit comarcal la Segarra - l'Anoia	15,305
N-IIa	ANTIGA N-II	520,600	N-II, Cervera (Vergós)	522,000	N-II, Cervera (Vergós)	1,400
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	135,100	C-26, La Basella	144,440	LV-5118, Peramola	9,340
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	152,340	Coll de Nargó (antiga fabrica ciment)	162,950	Organyà (canvi de sentit)	10,610
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	168,295	Montan de Tost	177,293	N-260, Ribera d'Urgellet (Adral)	8,998
C-149z	ANTIGA C-149	0,000	C-26, Solsona	1,582	C-26, Olius	1,582
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	152,626	C-14 (intersecció)	153,374	C-14 (intersecció, pont Raiers)	0,748
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirineu)	82,320	C-14, Bassella	87,801	Limit comarcal l'Alt Urgell - el Solsonès	5,481
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirineu)	87,801	Limit comarcal l'Alt Urgell - el Solsonès	127,437	Limit comarcal el Solsonès - el Berguedà	39,636
C-362	Carretera de Peramola	20,013	LV-5118a, Peramola (intersecció)	24,022	C-14, Peramola (intersecció)	4,009

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
C-451	GUISSONA - SOLSONA	29,368	C-1412a,Biosca	39,160	Limit comarcal la Segarra - el Solsonès (coll del Piteu)	9,792
C-451	GUISSONA - SOLSONA	39,160	Limit comarcal la Segarra - el Solsonès (coll del Piteu)	54,271	C-55/C-26, Solsona	15,111
C-451B	C-451 - PLAÇA SANT JORDI (SOLSONA)	0,000	C-451, PK 52+245	0,675	Solsona (plaça de Sant Jordi)	0,675
C-462	SOLSONA-ORTEDÓ	0,000	C-26 PK-107,845 (terme municipal d'Olius)	88,965	La Seu d'Urgell	88,965
C-462z	Antiga Solsona-Ortedó	0,000	LV-4241, Solsona	2,340	C-462, Olius (rotonda)	2,340
C-55	ABRERA - SOLSONA	65,345	Limit comarcal el Bages - el Solsonès	79,256	C-26, Solsona	13,911
C-55z	Limit comarca Bages/Solsonès - Hortonedà	66,663	C-55, Clariana de Cardener (Buidasacs)	66,993	C-55, Clariana de Cardener (el Reguer)	0,330
C-55z	Limit comarca Bages/Solsonès - Hortonedà	68,043	C-55, Clariana de Cardener (Solana de clariana)	68,584	C-55, Clariana de Cardener (La Flauta)	0,541
C-55z	Limit comarca Bages/Solsonès - Hortonedà	69,750	C-55 Riner-Pla de Sant Miquel	70,700	C-55 Riner-Santa Susanna	0,950
C-55z	Limit comarca Bages/Solsonès - Hortonedà	71,050	C-55 Riner-Costa de la Guardia	72,800	C-55 Riner-La Guardia	1,750
C-563	TUIXÈN - GÓSOL	0,000	Tuixèn (pont sobre el riu Josa, marge dret)	15,000	Gósol	15,000
L-401	COLL DE NARGÓ - COLL DE JOU	0,000	C-14, Coll de Nargó (pont d'Espia)	16,690	Limit comarcal l'Alt Urgell - el Solsonès (coll de Boix)	16,690
L-401	COLL DE NARGÓ - COLL DE JOU	16,690	Limit comarcal l'Alt Urgell - el Solsonès (coll de Boix)	41,263	LV-4241, Guixers (coll de Jou)	24,573
L-511	ISONA - COLL DE NARGÓ	22,173	Limit comarcal el Pallars Jussà - l'Alt Urgell (Coll Boixols)	40,703	C-14, Coll de Nargó	18,530
LV-4241	Carretera de Lladurs	23,165	L-401, Guixers (Coll de Jou)	31,635	Intersecció amb la C-462	8,470
LV-4241	Carretera de Lladurs	33,610	Intersecció C-462 (PK 21)	44,135	Limit comarca el Solsonès - el Berguedà	10,525
C-12	AMPOSTA - AGER (Eix occidental)	94,922	Limit comarcal la Ribera d'Ebre - el Segrià	133,860	LL-12, Albatàrrec	38,938
C-12	AMPOSTA - AGER (Eix occidental)	144,255	LV-9224, Lleida	151,843	Limit comarcal e Segrià - la Noguera	7,588
C-12	AMPOSTA - AGER (Eix occidental)	151,843	Limit comarcal e Segrià - la Noguera	164,491	C-12F, Balaguer	12,648
C-12	AMPOSTA - AGER (Eix occidental)	164,491	C-12F, Balaguer	166,639	C-26, Balaguer (les Partielles)	2,148
C-12	AMPOSTA - AGER (Eix occidental)	166,639	C-26, Balaguer (les Partielles)	170+150	Rotonda C-12z	2,000
C-12D	BRANC ACCÉS LL-12	132,705	AP-2, (crúlla branc est)	133,840	LL-12, Albatàrrec	1,135
C-12F	TRAVERSSERA DE BALAGUER	164,491	C-12, Balaguer (crúlla)	165+2515	C-12, Balaguer (crúlla amb el carrer de la Banqueta)	3,024
C-12z	TRAMS ANTICS DE LA C-12	165,943	C-12F, Balaguer (crúlla)	166,880	Antiga C-148a, Balaguer (crúlla)	0,937
C-12z	TRAMS ANTICS DE LA C-12	168,170	C-148a, Balaguer (pont de Sant Miquel)	170+100	Rotonda variant C-12	1,880
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ANEU (Eix dels Pallars)	0,000	LL-12, Lleida (la Gavarrera)	5,110	N-240, Lleida (els Magraners)	5,110
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ANEU (Eix dels Pallars)	7,200	Rotonda poligon "El Segre"	14,680	C-13z, Vilanova de la Barca (rotonda)	7,480
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ANEU (Eix dels Pallars)	14,680	C-13z, Vilanova de la Barca (rotonda)	19,186	Limit comarcal el Segrià - la Noguera	4,506
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ANEU (Eix dels Pallars)	19,186	Limit comarcal el Segrià - la Noguera	19,900	Termens (rotonda final desdoblament)	0,714
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ANEU (Eix dels Pallars)	19,930	C-13z, Termens (rotonda)	30,741	C-148, Balaguer (hotel nou)	10,811
C-13/199-CN	Vial de connexió Bellvis-Termens	0,000	Termens (rotonda vial a Bellvis)	1,770	C-13, Termens (rotonda)	1,770
C-131	La Granja d'Escarp (límit amb l'Aragó)	0,000	A-2414, La Granja d'Escarp (límit amb l'Aragó)	4,350	LP-7041, La Granja d'Escarp (rotonda no inclosa)	4,350
C-13B	BRANC EST DE LLEIDA	4,356	C-13, Lleida (els Magraners)	8,260	LL-11, Lleida (rotonda)	3,904
C-13LD	LLEIDA-ESTERRI D'ANEU (Eix del Pallars)	8,320	C-13, Lleida (poligon el "Segre")	10,240	C-13, Alcoletge (rotonda)	1,920
C-13LD	LLEIDA-ESTERRI D'ANEU (Eix del Pallars)	10,440	C-13, Alcoletge	11,500	C-13, Alcoletge (rotonda)	1,060
C-13LD	LLEIDA-ESTERRI D'ANEU (Eix del Pallars)	11,500	C-13, Alcoletge (rotonda)	11,920	C-13, Alcoletge (cooperativa agrícola)	0,340
C-13LE	LLEIDA-ESTERRI D'ANEU (Eix dels Pallars)	9,440	C-13, Alcoletge	10,120	C-13, Alcoletge	0,680
C-13LE	LLEIDA-ESTERRI D'ANEU (Eix dels Pallars)	10,800	C-13, Alcoletge	11,420	C-13, Alcoletge	0,620
C-13LE	LLEIDA-ESTERRI D'ANEU (Eix dels Pallars)	11,540	C-13, Alcoletge	11,860	C-13, Alcoletge	0,320
C-13z	Antic Eix dels Pallars	14,690	C-13, Vilanova de la Barca (rotonda)	19,870	C-13, Termens (rotonda)	5,180
C-148	ACCÉS A VILAGRASSA	0,000	N-II, Vilagrassa	0,923	A-2, Vilagrassa, (C-53)	0,923
C-148a	ANTIGA C-148	0,000	C-53, Vallfogona de Balaguer (la Ràpita)	2,965	C-12, Balaguer	2,965
C-158	N-230 - Aeroport Alqaire	0,000	Aquaire (aeroport)	1,240	A-14, Alqaire (enllaç, rotonda no inclosa)	1,240
C-158	N-230 - Aeroport Alqaire	1,805	A-14, Alqaire (enllaç, rotonda no inclosa)	4,135	N-230, Alqaire (rotonda no inclosa)	2,330
C-233	FLIX - BELLPUIG	9,507	Limit comarcal la Ribera d'Ebre - les Garrigues	62,450	N-240, les Borges Blanques	52,943
C-233	FLIX - BELLPUIG	62,910	N-240, les Borges Blanques (inici variant)	74,860	Limit comarcal les Garrigues - el Pla d'Urgell	11,950
C-233	FLIX - BELLPUIG	74,860	Limit comarcal les Garrigues - el Pla d'Urgell	80,045	Limit comarcal el Pla d'Urgell - l'Urgell	5,185
C-233	FLIX - BELLPUIG	80,045	Limit comarcal el Pla d'Urgell - l'Urgell	83,779	N-II, Bellpuig	3,734
C-242	TORREBESSES - LES BORGES DEL CAMP	0,000	C-12, Torrebesses	3,831	Limit comarcal el Segrià - les Garrigues	3,831
C-242	TORREBESSES - LES BORGES DEL CAMP	3,831	Limit comarcal el Segrià - les Garrigues	24,591	Limit comarcal les Garrigues - el Priorat (coll del Grau)	20,760
C-242a	ANTIC TRAM DE LOS TROSSÓS (TORREBESSES)	0,000	C-230a (27+280), Torrebesses	1,100	C-242 (pk0+425), Torrebesses	1,110
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirineu)	0,000	A-140, límit provincial Osca - Lleida (coll de Foix)	2,388	Limit comarcal el Segrià - la Noguera (pont riu)	2,388
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirineu)	2,388	Limit comarcal el Segrià - la Noguera (pont riu)	25,825	Pont C-13, Balaguer (C-53)	23,437
C-45	MAIALS - SEROS	0,000	C-12, Maials	19,076	Limit Aragó, Serós	19,076
C-45LD	Maials-Serós	15,530	C-45, Serós	15,760	C-45, Serós	0,230
C-45LE	Maials-Serós	0,615	C-45, Maials	1,000	C-45, Maials	0,385
C-45LE	Maials-Serós	15,520	Serós	15,750	Serós	0,230
C-53	VILAGRASSA - VALLFOGONA DE BALAGUER	115,839	A-2, Vilagrassa, (C-148) (la Peixera)	131,418	Limit comarcal l'Urgell - la Noguera	15,579
C-53	VILAGRASSA - VALLFOGONA DE BALAGUER	131,418	Limit comarcal l'Urgell - la Noguera	143,600	Pont C-13, Vallfogona de Balaguer (C-26)	12,182
L-200	MOLLERUSSA - LES BORGES BLANQUES	0,000	N-II, Mollerussa	5,260	Limit comarcal el Pla d'Urgell - les Garrigues	5,260
L-200	MOLLERUSSA - LES BORGES BLANQUES	5,260	Limit comarcal el Pla d'Urgell - les Garrigues	11,738	C-233, les Borges Blanques (canal auxiliar d'Urgell)	6,478
L-201	CIUTADILLA - ARBECA	0,000	C-14, Ciutadilla (coll de Portell)	13,498	Limit comarcal l'Urgell - les Garrigues	13,498
L-201	CIUTADILLA - ARBECA	13,498	Limit comarcal l'Urgell - les Garrigues	18,894	C-233, Arbeka	5,396
L-201z	ANTIGA L-201	7,658	L-201(PK-7,658)	8,054	L-201(PK-8,054)	0,396
L-201z	ANTIGA L-201	8,315	L-201(PK-8,315)	8,605	L-201(PK-8,605) Maldà	0,290
L-220	MALDA - ELS OMELLS DE NA GAIA	0,000	L-201, Maldà (LV-2014)	8,450	L-232, els Omells de na Gaia (LV-2338)	8,450
L-232	ELS OMELLS DE NA GAIA - SENAN	8,450	L-220, els Omells de na Gaia (LV-2338)	11,997	Limit comarcal l'Urgell - la Conca de Barberà (els Solans) (T-232)	3,547
L-700	ALBATÀRREC - EL SOLERAS	6,200	C-12, Alfés (sèquia de Dalt)	7,035	Alfés	0,835
L-702	LLEIDA - CASTELLDANS	1,100	Rotonda (ronda sud)	12,585	Limit comarcal el Segrià - les Garrigues	11,485
L-702	LLEIDA - CASTELLDANS	12,585	Limit comarcal el Segrià - les Garrigues	17,200	C-233, Casteldans (plaça de Catalunya)	4,615
L-800	ALCARRAS - VALLMANYA	2,000	N-II, Alcarràs	13,764	Vallmanya	11,741
L-902	ALMACELLES - ALFARRAS	0,750	Rotonda d'accés a l'N-240	13,036	Limit provincial Lleida - Osca	12,286
LP-2015	Bellpuig a Belianes	0,000	LP-2041, Bellpuig	8,100	L-201 PK 10+720 Belianes	8,100
LP-2335	Maldà al Limit Provincial de Tarragona	0,000	L-201 PK 8+650, Maldà	15,340	Limit provincial Lleida - Tarragona	15,340
LP-3322	Mollerussa a Belcaire d'Urgell	0,000	N-II, PK 485+370 Mollerussa	14,310	C-53, PK 136+200 Belcaire d'Urgell	14,310
LP-7013	Nova carretera del Vilosell	0,000	N - 240, Vinaixa	6,950	El Vilosell (final tram urbà)	6,950
LP-7041	N-II a la Granja d'Escarp	0,000	N-II, PK 448.785, Soses	20,300	La Granja d'Escarp	20,300
LP-9221	Lleida a Albosa	12,600	La Portella accés sud	14,580	LV-9225, Albosa	1,980
LV-2001	Mollerussa a Juneda	0,000	L-200, PK 0+210, Mollerussa	11,490	N-240, PK 74+510, Juneda	11,490
LV-7023	Juneda a Casteldans	0,000	N-240 PK 73+550 Juneda	7,440	C-233 / L-702, Casteldans (carrer de la Font)	7,440
LV-9225	Albosa a Menàrguens	0,000	LP-9221, Albosa	7,920	LP-9224a, Menàrguens	7,920
N-II	MADRID - LA JONQUERA	448,059	Rotonda A-2, Soses	455,010	Terme municipal Alcarràs - Lleida	6,951
N-II	MADRID - LA JONQUERA	473,060	L-11, Bell-lloc d'Urgell	497,661	A-2, Bellpuig	24,601
N-IIa	ANTIGA N-II	492,400	N-IIa, Castellnou de Seana	493,089	LV-3443, Castellnou de Seana	0,689

Longitud total (km): 1529,049

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	0,000	C-31B, Salou	1,000	C-31B, Salou	1,000
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	1,000	C-31B, Salou	1,890	Límit comarcal el Tarragonès - el Baix Camp	0,890
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	1,890	Límit comarcal el Tarragonès - el Baix Camp	4,973	T-11, Reus	3,083
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	6,276		10,780	C-14z, Reus (Enllaç Reus Nord)	4,465
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	9,900	Reus (límit T M Reus - La Selva del Camp)	10,665	C-14, Reus (Enllaç Reus Nord)	0,765
C-242	TORREBESSES - LES BORGES DEL CAMP	24,591	Límit comarcal les Garrigues - el Priorat (coll del Grau)	54,180	Límit comarcal el Priorat - el Baix Camp	29,589
C-242	TORREBESSES - LES BORGES DEL CAMP	54,180	Límit comarcal el Priorat - el Baix Camp	63,897	N-420z, Borges del Camp (Rotonda)	9,717
C-242	TORREBESSES - LES BORGES DEL CAMP	63,897	N-420z, Borges del Camp (Rotonda)	66,055	N-420, Botarell (Rotonda)	2,155
C-31B	BRANC SOLOU - TARRAGONA	0,000	C-14, Salou	10,372	N-340, Tarragona (Torreforta)	10,372
C-31BLE	Lateral esquerra C-31B	8,145	C-31B, Tarragona	9,182	C-31B, Tarragona	1,037
C-422	CONSTANTÍ-LA SELVA DEL CAMP	4,300	T-721, Constantí (Cementiri)	9,500	Límit comarcal el Tarragonès - el Baix Camp	5,200
C-422	CONSTANTÍ-LA SELVA DEL CAMP	9,500	Límit comarcal el Tarragonès - el Baix Camp	11,970	C-14, la Selva del Camp	2,470
C-44	L'HOSPITALET DE L'INFANT - MORA LA NOVA	0,951		14,290	Límit comarcal el Baix Camp - la Ribera d'Ebre	14,290
T-300	FALSET - MARÇÀ	0,000	Variante de l'N-420, Falset	2,080	TV-3001, Marçà (rotonda)	1,478
T-300	FALSET - MARÇÀ	2,080	TV-3001, Marçà (rotonda)	2,864	T-363, Marçà	0,784
T-300z	TRAMS ANTICS DE LA T-300	0,602	Terme Municipal Falset-Marçà	0,900	T-300, Marçà	0,298
T-310	REUS - PRATDIP	1,668	T-11, Reus (variant sud)	4,030	T-310z, Riudoms (inici variant)	2,362
T-310	REUS - PRATDIP	4,030	T-310z, Riudoms (inici variant)	6,290	T-310z, Riudoms (final variant)	2,260
T-310	REUS - PRATDIP	6,290	T-310z, Riudoms (final variant)	9,085	T-310z, Montbrió del Camp (inici variant)	2,795
T-310	REUS - PRATDIP	9,085	T-310z, Montbrió del Camp (inici variant)	10,820	T-310z, Montbrió del Camp (final variant)	1,735
T-310	REUS - PRATDIP	10,820	T-310z, Montbrió del Camp (final variant)	13,750	T-310z, Mont Roig del Camp (inici variant)	2,930
T-310	REUS - PRATDIP	13,750	T-310z, Mont Roig del Camp (inici variant)	16,300	T-310z, Mont Roig del Camp (final variant)	2,550
T-310	REUS - PRATDIP	16,300	T-310z, Mont Roig del Camp (final variant)	22,270	T-318, Pratdip	5,920
T-312	CAMBRILS-MONTBRIÓ DEL CAMP	0,830	Accés AP-7, Cambrils, P I Belianes,	6,419	T-310, Montbrió del Camp	5,670
T-315	REUS-VILASECA	3,060	T-11, Reus (variant)	6,722	N-340, Reus (els Castelletes)	3,662
T-318	PRATDIP - LES PLANES DEL REI	20,550	T-310, Pratdip	23,850	C-44, l'Hospitalet de l'Infant	3,300
T-322	MONT-ROIG DEL CAMP - LA TORRE DE FONTAUBELLA	5,050	T-310z, Mont-roig del Camp (T-323)	17,117	Límit comarcal el Baix Camp - el Priorat (coll Roig)	12,067
T-322	MONT-ROIG DEL CAMP - LA TORRE DE FONTAUBELLA	17,120	Límit comarcal el Baix Camp - el Priorat (coll Roig)	21,209	TV-3223, la Torre de Fontaubella (TV-3001)	4,089
T-323	N-340 - MONT-ROIG DEL CAMP	0,000	N-340, Mont-roig del Camp	5,050	T-310z, Mont-roig del Camp (T-322)	5,050
T-363	MARÇÀ	0,000	N-420, Marçà	1,112	T-300, Marçà	1,112
T-700	L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ - PRADES	19,200	TV-7005, Prades	23,695	T-704, Prades (T-701)	4,495
T-701	CORNUDELLA DEL MONTSANT - PRADES	0,000	C-242, Cornudella de Montsant (coll d'Albarca)	2,777	Límit comarcal el Priorat - el Baix Camp	2,777
T-701	CORNUDELLA DEL MONTSANT - PRADES	2,777	Límit comarcal el Priorat - el Baix Camp	7,820	T-704, Prades (T-700)	5,043
T-702	CORNUDELLA DEL MONTSANT - LA PALMA D'EBRE	0,000	C-242, Cornudella de Montsant (Hostal del Pubill)	36,400	T-713, la Bisbal de Falset	36,400
T-704	REUS - PRADES	33,690	TV-7041, Prades (coll de Capafons)	36,948	T-700, Prades (T-701)	3,248
T-710	FALSET - LA VILELLA BAIXA	0,000	N-420a, Falset	14,300	T-702, la Vilella Baixa	14,300
T-713	BELLAGUARDA - LA BISBAL DE FALSET	0,000	C-242, Margalef (coll del Grau)	12,370	T-702, la Bisbal de Falset	12,370
T-714	CABASSERS - VINEBRE	0,000	T-702, Cabacés (el pont vell)	3,000	Límit comarcal el Priorat - la Ribera d'Ebre (coll de la Torre) (T-730)	3,000
T-721	TARRAGONA - EL MORELL	2,450	A-27, Tarragona (Pol,Ind, Riu Clar, rotonda no inclosa)	3,990	TV-7211, Constantí (rotonda)	1,540
T-721	TARRAGONA - EL MORELL	4,860	TV-7211, Constantí est	5,460	C-422, Constantí (cementiri)	0,600
TP-7013	D'Alforja a la Selva del Camp.	0,000	C-242, Alforja	16,140	La Selva del Camp (Carrer El Vilar)	16,140
TP-7013	D'Alforja a la Selva del Camp.	16,445	La Selva del Camp (Rotonda intersecció T-3231 a Almoester)	17,140	C-14, la Selva del Camp	0,790
TV-3001	De Marçà a la Torre de Fontaubella.	0,000	T-300, Marçà	6,480	T-322, la Torre de Fontaubella (TV-3223)	6,480
TV-3031	De Tivissa a la N-420 per la Serra d'Almos i els Guimets.	8,840	Límit comarcal la Ribera d'Ebre - el Priorat	14,486	N-420, els Guimets	5,586
TV-3101	De les Borges del Camp a Riudoms.	0,000	N-420, les Borges del Camp	2,974	Riudoms (S-500)	2,974
TV-3141	De Cambrils a Reus.	0,000	A-7, Cambrils (Rotonda)	7,560	Reus (santuari de la Misericòrdia)	7,560
TV-3142	De la T-314 a la carretera de Cambrils a Reus.	0,000	T-314, Riudoms	3,210	TV-3141, Riudoms	3,210
TV-3143	De Riudoms a la T-314.	0,860	Riudoms (Riera de Riudoms, estructura)	1,120	T-314, Riudoms	0,260
TV-7005	De Prades a Vilanova de Prades.	0,000	T-700, Prades	0,890	Límit comarcal el Baix camp - la Conca de Barberà	0,890
TV-7005	De Prades a Vilanova de Prades.	0,890	Límit comarcal el Baix camp - la Conca de Barberà	3,720	TV-7004, Vilanova de Prades	2,830
TV-7041	D'Alcover a la T-704 per Capafons.	0,000	C-240 antiga, Alcover	18,140	Límit comarcal l'Alt Camp - el Baix Camp	18,140
TV-7041	D'Alcover a la T-704 per Capafons.	18,140	Límit comarcal l'Alt Camp - el Baix Camp	25,970	T-704, Prades	7,830
TV-7211	De Reus a Constantí.	0,000	N-240, Reus (avinguda de Maria Fortuny)	3,620	Límit comarcal el Baix Camp - el Tarragonès	3,620
TV-7211	De Reus a Constantí.	3,620	Límit comarcal el Baix Camp - el Tarragonès	9,255	T-721, Constantí (rotonda no inclosa, continuïtat)	5,635
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	21,000	C-37, Alcover (accés)	28,880	Límit comarcal l'Alt Camp - la Conca de Barberà	7,880
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	28,880	Límit comarcal l'Alt Camp - la Conca de Barberà	35,581	N-240, Montblanc	6,701
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	37,100	N-240, Montblanc (Acces autopista AP-2)	56,295	Límit comarcal la Conca de Barberà - l'Urgell	19,195

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	15,610	C-14, La Selva del Camp (P.I, Silva)	21,090	C-14, Alcover (C-37)	5,480
C-240a	ANTIGA C-240	21,550	C-14z, Alcover	21,959	TV-7222, Alcover	0,409
C-240z	ANTIGA C-240	30,645	TV-7044, La Riba	31,480	Límit TM Montblanc/Vilaverd (pont riu Francolí)	0,835
C-241d	MONTBLANC - SANTA COLOMA DE QUERALT	0,000	C-14, Montblanc (la Guàrdia dels Prats)	29,518	T-221, Santa Coloma de Queralt	29,518
C-241e	De la C-241d al límit de la província.	0,000	C-241d, Santa Coloma de Queralt	3,430	Límit comarcal la Conca de Barberà - l'Anoia (C-241c)	3,430
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	136-717	N-340, el Vendrell (la Franquesa)	140,000	Calafell (rotonda)	4,717
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	140,000	Calafell (rotonda)	146,127	Límit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Penedès	6,127
C-37	EIX INTERIOR	0,000	C-14, Alcover	6,687	N-240aa, Valls	6,687
C-37	EIX INTERIOR	9-064		10,551	C-37, Valls (Bon Sol) (N-240)	2,191
C-37	EIX INTERIOR	13-754	N-240, Valls	45,102	Límit comarcal l'Alt Camp - l'Anoia (solana de Valldecerves)	32,856
C-421B	accés a estació AVE La Secuita	0,000	N-240, Perafort (rotonda)	1,742	TV-2231, La Secuita (rotonda, accés AVE)	1,742
C-51	EL VENDRELL - VALLS	6-377	N-340, El Vendrell (Acces hospital)	8,126	C-246, El Vendrell (pont sobre la AP-7)	2,503
C-51	EL VENDRELL - VALLS	8,126	C-246, El Vendrell (pont sobre la AP-7)	18,885	Límit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Camp (coll de la Rubiola)	10,755
C-51	EL VENDRELL - VALLS	18,885	Límit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Camp (coll de la Rubiola)	33,793	C-37, Valls (Bon Sol) (N-240)	14,903
C-51z	Antiga El Vendrell-Valls	12,050	C-51, Albinyana (intersecció)	19,870	C-51 / TP-2045 / TV-2401, Rodonyà (rotonda no inclosa)	7,820
C-51z	Antiga El Vendrell-Valls	20-172	C-51, Rodonyà (rotonda intersecció TV-2401 / TP-2045)	24,247	C-51, Vila-rodona	4,419
C-51z	Antiga El Vendrell-Valls	24,970	C-51, Vila-rodona (Vilardida, intersecció)	25,666	Montferri (Vilardida)	0,696
C-51z	Antiga El Vendrell-Valls	31-1307	C-51, Alió	33,793	C-51 / C-37 / N-240, Valls (rotonda no inclosa)	4,100
T-202	ALTAFULLA - SALOMÓ	3,490	T-203 / T-214, la Riera de Gaià (rotonda)	12,130	T-204, Salomó (creu de terme de Salomó)	8,640
T-204	MONTFERRI - SALOMÓ	0,000	C-51, Montferri (Vilardida)	1,570	Montferri (inici variant)	1,570
T-204	MONTFERRI - SALOMÓ	1,570	Montferri (inici variant)	3,420	Montferri (final variant)	1,850
T-204	MONTFERRI - SALOMÓ	3,420	Montferri (final variant)	9,000	T-202, Salomó (creu de terme de Salomó)	5,580
T-214	TORREDEMBARRA - LA RIERA DE GAIÀ	2,400	Rotonda accés variant N-340	4,985	T-202, la Riera de Gaià	2,585
T-221	LA PANADELLA - STA. COLOMA DE QUERALT	4,030	B-221 / LV-2033, Talavera (coll de la Creu)	8,117	C-241d, Santa Coloma de Queralt	4,087
T-224	SANTA COLOMA DE QUERALT - VALLFOGONA DE RIUCORB	0,000	C-241d, Santa Coloma de Queralt	14,768	T-241, Vallfogona de Riucorb	14,768
T-230	ROCAFORT DE QUERALT - CONESA	0,000	C-241d, Rocafort de Queralt	5,840	T-243, Conesa	5,840
T-232	L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ - SENAN	0,000	T-700, l'Espluga de Francolí	11,827	Límit comarcal l'Urgell - la Conca de Barberà (L-232)	11,827
T-233	BELLTALL - SARRAL	0,000	C-14, Solivella (Comierma)	8,240	C-241d, Sarraí	8,240
T-240	LA BISBAL DEL PENEDES - LLORENC DEL PENEDES	3,758	C-51B / AP-2, la Bisbal de Penedès (enllaç, rotonda)	8,530	TV-2125, Banyeres del Penedès	4,772
T-241	VALLFOGONA DE RIUCORB - GUIMERÀ	0,000	T-224, Vallfogona de Riucorb (carrer de la Font)	1,700	Límit comarcal la Conca de Barberà - l'Urgell (L-241)	1,700
T-243	LLORAC - CONESA	1-050	Límit comarcal la Segarra - la Conca de Barberà (L-243)	3,400	T-224, Llorac	3,400
T-243	LLORAC - CONESA	3,680	T-224, Llorac	12,170	T-230, Conesa	8,770
T-700	L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ - PRADES	0,000	T-232, l'Espluga de Francolí	3,740	TV-7002, Monestir de Poblet	3,740
T-724	ALCOVER	0,447	N-240a, Alcover (variant FFCC)	0,720	C-14, Alcover (C-37)	0,270
T-742	VALLS - PICAMOIXONS	0,000	C-37, Valls	5,190	T-743, Picamoixons	5,190
T-743	LA RIBA - PICAMOIXONS	0,000	C-14, la Riba	0,820	T-742, Picamoixons	0,820
TP-2002	De la C-51 al Pont d'Armentera.	0,000	C-51, rotonda TP-2031	10,975	C-37, el Pont d'Armentera	10,975
TP-2115	De l'Arboç al límit de la província en direcció a Castellet.	0,000	N-340, l'Arboç	1,325	BV-2115, límit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Penedès	1,325
TP-2124	De l'Arboç a Llorenç del Penedès.	0,000	N-340, l'Arboç	5,110	TP-2125, Llorenç del Penedès	5,110
TP-2125	Del Vendrell a Sant Jaume dels Domenys.	0,000	Límit terme municipal el Vendrell - Santa Oliva	8,615	TV-2122, Sant Jaume dels Domenys	8,615
TP-2311	Del Pla de Santa Maria a Sarraí.	0,385	TV-2004, el Pla de Santa Maria	5,350	Límit comarcal l'Alt Camp - la Conca de Barberà	4,960
TP-2311	Del Pla de Santa Maria a Sarraí.	5,350	Límit comarcal l'Alt Camp - la Conca de Barberà	10,925	C-241d, Sarraí	5,575
TP-2335	De la C-14 al límit de la província en direcció a Rocallaura.	0,000	C-14, Solivella	1,545	Límit comarcal la Conca de Barberà - l'Urgell	1,545
TP-2442	De Sant Jaume dels Domenys al Pla de Manlleu.	0,000	TP-2125, Sant Jaume dels Domenys (Intersecció TV-2122)	0,360	B-212, Sant Jaume dels Domenys	0,360
TV-2004	De Vila-rodona al Pla de Santa Maria.	0,000	TP-2002, Vila-rodona	9,695	TP-2311, el Pla de Santa Maria	9,695
TV-7004	D'Uldemolins a Vimbodí.	0,000	C-242, Uldemolins	4,615	Límit comarcal el Priorat - la Conca de Barberà	4,615
TV-7004	D'Uldemolins a Vimbodí.	4,615	Límit comarcal el Priorat - la Conca de Barberà	21,695	N-240, Vimbodí -Poblet	17,080

Longitud total (km): 645,281

Lot 6. Terres de l'Ebre

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
C-12	AMPOSTA - ÀGER (Eix occidental)	1-564	N-340a, Amposta	94,934	Límit de província	95,945
C-12b	ASCÒ- LES COMPOSINES	0,000	N-420, Les Composines	10,700	C-12, Acsò	10,773
C-42	L'ALDEA - TORTOSA	2-168	N-235 / AP-7, L'Aldea	13,201	C-12, Tortosa	11,159
C-43	BENIFALLET - GANDESA	0,000	C-12, Benifallet	13,590	N-420, Gandesa (Plaça de la Farola)	13,670
C-44	L'HOSPITALET DE L'INFANT - MORA LA NOVA	14,406	Límit comarcal el Baix Camp - la Ribera d'Ebre	26,770	C-12, Móra la Nova (mas del Molló)	12,475
C-103	AMPOSTA-FREGINALS	0,000	T-344, Amposta (Rotonda)	5,020	Nova rotonda de Freginals	5,040
C-221	ARAGÓ-N-420 GANDESA	55-191	A-221, límit Aragó	72,632	N-420, Gandesa	18,110
C-221z	ANTIGA c-221	68,330	C-221, Batea (rotonda sud)	69,1071	C-221, Batea	1,741
C-233	C-12, FLIX - LÍMIT COMARCAL	0,000	C-12, Flix	9,512	Límit comarcal Ribera d'Ebre	9,658
N-230b	EL PINELL DE BRAI - XERTA	18,118	T-333, Pinell de Brai	25,330	C-12, Xerta	7,290
T-302 *	BENIFALLET - MORA LA NOVA	35,290	TV-3021, Rasquera	35,645	C-12, Rasquera	0,895
T-303	ACCÉS SUD A MÓRA LA NOVA	0,000	C-12, Móra la Nova	0,475	N-420a, Móra la Nova	0,475
T-330	ARNES - PRAT DE COMTE	10-062	Límit Aragó	26,145	T-333, Prat de Comte	16,910
T-331	ULLDECONA - TORTOSA	0,000	T-332, Ulldacona (TP-3318)	22,220	C-12, Tortosa (Vinallop)	22,859
T-332	LÍMIT CASTELLÓ-TV-3319	11,715	Límit Castelló	13,428	TV-3319, rotonda	3,208
T-333	PRAT DE COMTE- N-230b	26,145	T-330, Prat de Comte	30,875	N-230b, Pinell de Brai	4,764
T-334	HORTA DE ST. JOAN - BOT	0,000	T-330, Horta de St. Joan (la Farinera)	13,048	TV-3301, Bot	13,388
T-340	CAMARLES - DELTEBRE	0,000	N-340, Camarles (polígon Venta Nova)	9,127	T340a, Deltebre	9,261
T-340	DELTEBRE - RIUMAR	12,393	T340a, Deltebre	18,790	Rotonda accés Riumar	6,397
T-344	AMPOSTA - MASDENVERGE	2-187	C-12, Amposta (rotonda)	5,000	T-350, Masdenverge	3,187
T-350	SANTA BÀRBARA - MASDENVERGE	0,000	T-331, Santa Bàrbara	2,781	T-344, Masdenverge	2,477
T-362	N-240 - BOT	0,000	N-420, Bot	2,045	TV-3531, Bot (barranc de Riello)	2,064
T-714	CABASSERS - VINEBRE	3,878	Límit comarcal el Priorat - la Ribera d'Ebre (coll de la Torre) (T-730)	14,176	C-12, Vinebre	10,461
T-720	N-420a, Mora la Nova-C-12, Mora la Nova	0,000	N-420a, Mora la Nova	1,307	C-12, Mora la Nova	1,309
T-741	FLIX - RIBA-ROJA D'EBRE	0,000	C-12, Flix	7,160	TV-7411, Riba-roja d'Ebre	7,237
T-741z	TRAVESSERA DE RIBA-ROJA D'EBRE	6-259	T-741, Riba-roja d'Ebre	7,312	TV-7411, Riba-roja d'Ebre	1,571
TP-3311	De Santa Bàrbara a la Sènia.	0,000	T-331, Santa Bàrbara	21,869	La Sènia (rotonda)	21,869
TP-3318	D'Uldecona a Alcanar.	0,000	T-332, Ulldacona	7,616	Alcanar, (ronda Remei), TV-3321a	7,640
TP-3318	D'Uldecona a Alcanar.	9-280	Alcanar (rotonda circumval·lació)	10,400	N-340, Alcanar	1,620
TV-3022	Del Perelló a Rasquera.	0,000	Antiga N-340, el Perelló (polígon Pla de Solans)	19,134	Antiga T-302, Rasquera	19,411
TV-3031	T-304, TIVISSA-LÍMIT COMARCAL	0,000	T-304, Tivissa	8,784	Límit comarcal Ribera d'Ebre	8,875
TV-3301	De Bot a Prat de Comte.	0,000	TV-3531, carrer d'Antoni Gaudí	1,044	T-334	1,030
TV-3316	Ramal a Sol de Riu	1-750	TV-3321, Alcanar (Avd. Verge de Montserrat)	2,435	N-340, Alcanar	2,185
TV-3317	Carretera de Freginals (tram oest)	0,000	T-331, Freginals	1,310	Freginals (carrer de Sant Antoni)	1,324
TV-3319	D'Uldecona a la Sènia.	0,000	T-332, Ulldacona	14,651	La Sènia (rotonda)	14,510
TV-3321	D'Alcanar al límit de la província.	0,000	TP-3318, Alcanar (rotonda est circumval·lació)	2,450	Estrep dret pont sobre el riu de la Sènia	2,450
TV-3321a	Travessera d'Alcanar	0,000	Alcanar (ronda Remei)	0,560	TV-3321, rotonda circumval·lació	0,560
TV-3322	D'Uldecona a la TP-3311	0,000	TP-3311, Ulldacona	4,685	TV-3319, Ulldacona (el Castell)	4,700
TV-3403	De la TV-3405 a Sant Jaume d'Enveja per Balada.	0,000	TV-3405, Amposta	7,885	Deltebre (Rotonda, C/ Girona)	7,885
TV-3405	D'Amposta als Muntells.	0,000	Amposta (plaça dels Països Catalans)	5,109	TV-3403 (intersecció)	5,147
TV-3406	De la N-340a a la TV-3405.	0,000	N-340 antiga, Sant Carles de la Ràpita (Mas Papiol)	0,548	TV-3408, Sant Carles de la Ràpita	0,548
TV-3408	D'Amposta a Sant Carles de la Ràpita.	7-315	TV-3406, Sant Carles de la Ràpita (Rotonda)	9,875	Sant Carles de la Ràpita (Camí l'Encanyissada)	2,187
TV-3454	D'Amposta a Deltebre.	0,000	Antiga N-340, Amposta	15,604	T-340, Deltebre (Rotonda)	15,820
TV-3531	De Gandesa a Bot.	0,000	Gandesa (carrer de Sant Miquel, 70)	8,1220	Bot (carrer d'Antoni Gaudí)	9,055
TV-7231	De Gandesa a Faió.	0,000	N-420, Gandesa	29,148	Estrep dret del pont sobre el riu Matarranya	27,890
Total Km						447,030

(*) Carretera total o parcialment en tramitació de desafectació

Annex A.2:
Relació de fitxes d'operacions

ÍNDEX

P	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	5
P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES	5
P18	TREBALLS D'INSPECCIÓ I INFORMACIÓ	5
P18K-	INSPECCIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE VIALITAT	5
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES	6
P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	6
P214P-	ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ	6
P22	MOVIMENTS DE TERRES	7
P221	EXCAVACIONS	7
P221H-	EXCAVACIÓ EN ZONA DE DESMUNT	7
	REPERFILAT DE TALUSSOS EN SÒLS MITJANÇANT EXCAVACIÓ	8
	RE PERFILAT DE TALUSSOS EN ROCA,	9
	FRACTURACIÓ DE ROCA MITJANÇANT L'ÚS DE CARTUTXOS PIROTÈCNICS	10
P225	REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES	11
P225A-	ESTESA DE TERRA	11
P225M-	REBLERT I COMPACTACIÓ AL COSTAT DE CONSTRUCCIONS	12
P2R	GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ	13
P2R4-	CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA	13
P3	FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS	14
P31	RASES I POUS	14
P312-	FORMIGONAMENT DE RASES I POUS	15
	FORMIGONAT EN RECOLZAMENTS O SOLERES	15
P32	MURS DE CONTENCIÓ	16
P32A-	MUR DE TERRA REFORÇAT	16
	MUR DE TERRA REFORÇAT MITJANÇANT SISTEMA FORMAT PER 2 PANELLS DE MALLA ELECTROSOLDADA EN FORMA DE DELTA, DE 2X0,7 M I UNA ALÇADA DEL MÒDUL DE 0,68 M, PER A UN MUR DE TERRA COMPACTADA	16
	REPARACIÓ DE MUR DE TERRA REFORÇADA (MUR VERD)	17
	EXECUCIÓ DE MUR ESTRUCTURAT AMB ACABAT REVEGETABLE AMB MALLA METÀL·LICA TRIPLE TORSIÓ	18
	EXECUCIÓ DE MICROPILONS SENSE ENTUBACIÓ	19
	EXECUCIÓ DE MICROPILONS AUTOPERFORANTS,	20
	PERFORACIÓ I COL·LOCACIÓ DE MORTER EXPANSIU PER A FRAGMENTACIÓ DE BLOCS EN TALÚS	25
	ELIMINACIÓ DE BLOCS INESTABLES DE TALUSSOS, AMB MARTELL PNEUMÀTIC	26
	JORNADA DE SANEJAMENT MITJANÇANT 3 PERSONES I EQUIP AUTÒNOM DER SACS/COIXINS NEUMÀTICS	27
	SANEJAMENT I NETEJA MANUAL DE TALUSSOS FENT CAURE BLOCS INESTABLES, SORTINTS I EN VOLATS, UTILITZANT PALANCA I GAT	28
P3L4-	ARMADURA PER A FORMIGÓ PROJECTAT EN TALUSSOS	29
P3L5-	FORMIGONAT DE TALUSSOS	30

P3L7-	DRENATGE DE LA SUPERFÍCIE DEL TALÚS	31
	DRENATGE CALIFORNIA PER A TALÚS	31
	EXECUCIÓ DE DRENATGES EN FORMIGÓ PROJECTAT MITJANÇANT PERFORACIÓ	32
P3LB-	ANCORATGES AMB PERNS	33
P3LC-	PROTECCIÓ DE CAP D'ANCORATGE	34
	TRACTAMENT ANTICORROSIU AMB GALVANITZAT EN FRED	34
	TRACTAMENT ANTICORROSIU AMB IMPRIMACIÓ DE RESINA EPOXI I FOSFAT DE ZENC	35
P3LD	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ	36
P3LD1-	PROTECCIÓ SUPERFICIAL DEL TALÚS AMB MALLA METÀL·LICA	36
	TELA METÀL·LICA DE TRIPLE TORSIÓ DE FILFERRO GALVANITZAT, PER A LA RETENCIÓ DE BLOCS ROCOSOS	36
	MALLA METÀL·LICA I PLÀSTICA PER A LA RETENCIÓ DE FINS, FORMADA PER UNA MATRIU POLIMÈRICA PLÀSTICA	38
P3LD2-	EMBOCADURA PER MALLES DE PROTECCIÓ DE TALÚS	39
	XARXA D'ANELLES D'ACER GALVANITZAT	40
	XARXA DE CABLES D'ACER GALVANITZAT	42
	MEMBRANA D'ALTA RESISTÈNCIA	43
P3LF-	ANCORATGE FLEXIBLE	44
P3LH-	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA	45
P3LJ-	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA	46
P3LK-	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU AMB BARRERA METÀL·LICA	48
P3LM-	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALUSSOS	49
	NETEJA DE BOSSES DE MATERIAL ACUMULAT SOTA LA MALLA DE TRIPLE TORSIÓ, A LA ZONA CENTRAL DEL TALÚS	49
	BUIDAT DE MATERIAL DESPRÈS I ACUMULAT EN EL EXTRADÓS DE BARRERA DINÀMICA	50
	NETEJA DE BOSSES DE MATERIAL ACUMULAT SOTA LA MALLA DE TRIPLE TORSIÓ, AL PEU DEL TALÚS	51
P3LR-	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALUSSOS	52
	REPOSICIÓ DEL CABLE O TUB I LA MALLA DE GUIAT DEL PEU DEL TALÚS	52
	REPOSICIÓ CONTRAPÈS EN MALLA DE TRIPLE TORSIÓ	53
	JORNADA DE TREBALL DEL EQUIP DE REPARACIÓ DE BARRERES DINÀMIQUES O BARRERES ANTIALLAU	54
P3W	ASSAIGS DE MATERIALS ESPECIALS PER A FONAMENTS	55
P3W3-	ASSAIG D'EMPERNATGE	55
P4	ESTRUCTURES	56
P45	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	56
P452	FORMIGONAMENT DE MURS	56
P4520-	FORMIGONAMENT DE MURS	56
P4524-	MUR DE FORMIGÓ ARMAT	57
	MUR DE FORMIGÓ ARMAT, PER A DEIXAR VIST, FORMIGÓ	57
	MURET DE FORMIGÓ ARMAT, PER A DEIXAR EL FORMIGÓ VIST DE 30 CM DE GRUIX I 1 M D'ALÇADA	58
P4525-	MUR DE FORMIGÓ MASSA	59
P4G	ESTRUCTURES DE PEDRA	60

P4G3-	PARETS I MURS DE PEDRA	60
	CONSTRUCCIÓ O REPARACIÓ DE MUR DE PEDRA O FÀBRICA AMB MORTER HIDRÀULIC	61
P6	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	62
P6A	REIXATS I TANQUES LLEUGERES	62
P6A5-	REIXAT DE MALLA A TORSIÓ D'ACER, COL·LOCAT	62
P6AD-	REIXAT DE MALLA CINEGÈTICA	63
P7	IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS	64
P75	MEMBRANES AMB LÀMINES DE PVC AUTOPROTEGIDES	64
P750-	MEMBRANA DE LÀMINES DE PVC RESISTENTS A LA INTEMPÈRIE	64
P7B	GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES	65
P7B1-	GEOTÈXTIL, COL·LOCAT	65
P8	REVESTIMENTS	66
P83	APLACATS	66
P831	APLACATS AMB PECES	66
P8315-	APLACAT DE PEDRA NATURAL AMB MORTER ADHESIU	66
PB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	67
PB2	BARRERES DE SEGURETAT	67
PB21-	BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PER A ÚS TEMPORAL, COL·LOCADA	67
PB25-	BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PREFABRICADA	68
	ALINEACIÓ DE BARRERA TIPUS ' 'NEW JERSEY' '	69
PBBR-	SENYALITZACIÓ PER A TALL DE CARRIL	70
PBC	ABALISAMENT	71
PBC1-	BARRERA D'ABALISAMENT, COL·LOCADA	71
PD	INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA	72
PD5	DRENATGES	72
PD59-	CANAL DE FORMIGÓ PER A DRENATGE	72
PD5F-	CUNETA REVESTIDA I NO REVESTIDA	73
PD5J-	DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE, COL·LOCAT	74
PD5M-	DRENATGE AMB TUB DE PVC	75
PD5T-	REIXA D'ACER PER A DRENATGES, COL·LOCADA	76
PD5W-	NETEJA D'OBRES DE DRENATGE LONGITUDINAL I TRANSVERSAL	77
	NETEJA DE CUNETA DE CORONAMENT DE TALUSSOS	77
	NETEJA MANUAL O MECÀNICA DE CUNETES REVESTIDES	78
	REPARACIÓ I NETEJA AMB MITJANS MANUAIS DE CUNETES NO REVESTIDES EN CORONAMENT DE TALUSSOS	79
	EXECUCIÓ O REPARACIÓ DE CUNETES REVESTIDES EN CORONAMENT DE TALUSSOS AMB FORMIGÓ	80
PD7	CLAVEGUERES I COL·LECTORS	81
PD73	CLAVEGUERES AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC, DE SUPERFÍCIE INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA	81
PR	TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA	82
PR3	CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS	82
PR36-	APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL	82

PR3D-	ESMENA ORGÀNICA AMB COMPOST	83
PRA	SEMBRES	84
PRA1-	HIDROSEMBRA	84
PRA4-	HIDROMANTA	85
PRE	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ	86
PRE2-	ESTASSADES, DESBROSSADES I BIRBADES	86
PRE4-	PODES AL MEDI NATURAL	87
PRI	BIOENGINYERIA	88
PRID-	RECOBRIMENT DE TALÚS AMB GEOCEL·LES D'ESTRUCTURA ALVEOLAR	88
PRIE-	REVESTIMENT DE TALÚS AMB GEOMALLA TRIDIMENSIONAL	89
PRIG-	REVESTIMENT DE TALÚS AMB SISTEMES ORGÀNICS	90
	ESTABILITZACIÓ DE TALÚS AMB MANTA ORGÀNICA OCLUSIVA	90
	ESTABILITZACIÓ DE TALÚS AMB XARXA ORGÀNICA D'ESTRUCTURA OBERTA	91
X	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	92
XP	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	92
XPA	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	92
XPA1	PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR VÀRIES	92
	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A PETITES DESPESES	92

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P1 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES

P18 TREBALLS D'INSPECCIÓ I INFORMACIÓ

P18K- INSPECCIONS TÈCNIQUES D'ELEMENTS DE VIALITAT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P18K-U010 - Visita de tècnic especialista, inspecció bàsica i redacció de nota tècnica que inclogui antecedents, treballs realitzats, avaluació i conclusions sobre un actiu geotècnic

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Elaboració del document d'inspecció bàsica d'un actiu geotècnic, que inclou sortida a camp de presa de dades i posterior processament de les dades i integració en el Sistema de gestió d'actius geotècnics de la DGIM.

EXECUCIÓ

D'acord amb les especificacions i els criteris establerts per la DGIM, el contractista realitzarà els treballs següents:

L'objectiu principal de les inspeccions bàsiques és la recollida de les dades necessàries per a establir l'Índex d'estat de l'actiu geotècnic.

- Treball de camp que consisteix en la recollida de dades geològiques, geotècniques, de visibilitat, lesions i danys, mesures estabilitzadores, estat de conservació, etc., reportatge fotogràfic, segons el Manual de l'inspector bàsic del Sistema de gestió de talussos.
- Les dades es recolliran en dispositius tipus electrònics com *smartphones* o tauletes, amb l'aplicació dissenyada del Sistema de gestió d'actius geotècnics, amb aquesta finalitat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de talús en desmunt que realitzi la inspecció bàsica i es reculli al servidor, amb prèvia validació del/la responsable de contracte.

Es consideraran inclosos en el preu i per tant no donaran lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per garantir la bona execució de l'operació.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P18J-U010.- u Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies, vídeos i núvol de punts, inclòs pilot acreditat i tractament de dades per obtenir els formats estàndards de la DGIM.

P18J-U020.- u Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies i vídeos, inclòs pilot acreditat

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214P- ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214P-U01G.

PRIORITAT

PRIORITAT 1, 2 o 3, segons la perillositat o molèstia per al trànsit que representi.

DESCRIPCIÓ

Demolició de daus o fonaments de formigó armat o en massa, càrrega de la runa sobre camió, i transport a abocador autoritzat dels elements enderrocats.

EXECUCIÓ

- Enderroc del massís de formigó i trossejat de la runa per a facilitar la càrrega.
- Càrrega de la runa sobre camió
- Transport a l'abocador autoritzat i deposició de la runa, incloent els canons d'abocament.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metres cúbics (m3) realment enderrocats mesurant el volum del objecte original a enderrocar, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Transport a l'abocador autoritzat i deposició de la runa, incloent els canons d'abocament.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

P22 MOVIMENTS DE TERRES

P221 EXCAVACIONS

P221H- EXCAVACIÓ EN ZONA DE DESMUNT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221H-U010,P221H-U020,P221H-U040,P221H-U030,P221H-U050.

PRIORITAT

PRIORITAT 1, 2 o 3, segons la perillositat o molèstia per al trànsit que representi.

DESCRIPCIÓ

Excavació de terres, càrrega sobre camió, i transport a lloc de reutilització de les terres.

EXECUCIÓ

- Excavació de terres.
- Càrrega de la terra sobre camió
- Transport a punt de reutilització.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metres cúbics (m3) realment excavats mesurant el volum dels perfils excavats, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Transport al lloc de reutilització de les terres.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

Reperfilat de talussos en sòls mitjançant excavació

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221H-U010 - Reperfilat de talussos en sòls mitjançant excavació, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Re-perfilat de talussos en sòls mitjançant excavació fins a la geometria definida pel/la responsable del contracte.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Re-perfilat progressiu, en cada tram, des de les parts més altes fins a les més baixes. Es farà mecànicament amb una retroexcavadora de braç llarg.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment excavat i s'abonarà segons la operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

Re perfilat de talussos en roca,

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221H-U020 - Re perfilat de talussos en roca, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Re-perfilat de talussos en roca mitjançant excavació fins a la geometria definida pel/la responsable del contracte.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Re-perfilat progressiu, en cada tram, des de les parts més altes fins a les més baixes. Es farà mecànicament amb un martell piconador de braç llarg.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment excavat i s'abonarà segons la operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

Fracturació de roca mitjançant l'ús de cartutxos pirotècnics

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P221H-U040 - Fracturació de roca mitjançant l'ús de cartutxos pirotècnics, amb un volum mínim de 10 m³

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Fracturació de roca mitjançant l'ús de cartutxos pirotècnics, amb un volum mínim de 10 m³.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Detecció i marcatge de les zones a fracturar.
- Perforació de la roca amb diàmetre de 8mm o 14mm segons les necessitats.
- Introducció dels cartutxos pirotècnics (amb un volum mínim de 10 m³) i taponament de la perforació.
- Activació mitjançant energia elèctrica.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) de material realment eliminat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P225 REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES

P225A- ESTESA DE TERRA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P225A-U010.

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Estesa de terra vegetal sobre els talussos per la seva revegetació posterior.

EXECUCIÓ

- Selecció de la terra a utilitzar.
- Aportació a peu de talús i escampada manual i mecànica

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic(m³) executat com a producte de la superfície per el gruix mitjà que s'hagi indicat i s'abonarà segons el preu unitari segons de l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P225M- REBLERT I COMPACTACIÓ AL COSTAT DE CONSTRUCCIONS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P225M-U010.

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reblert i compactació, amb material tolerable de la pròpia obra, de l'extradós de mur de gabions.

EXECUCIÓ

- Selecció del material tolerable a utilitzar.
- Reblert de l'extradós del mur de gabions a capes.
- Compactació amb els mitjans escaients de cada capa al 95% del Proctor Normal.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic(m³) de reblert executat i s'abonarà segons el preu unitari segons de l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P2R GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ

P2R4- CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ FORA DE L'OBRA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P2R4-U010,P2R4-U020,P2R4-U030.

PRIORITAT

PRIORITAT 1, sempre que es tracti d'aterraments que impliquin perillositat o molèstia per al trànsit. En altres casos, la mateixa PRIORITAT de les operacions que complementi.

DESCRIPCIÓ

Retirada i neteja de terres i pedres que envaeixen localitzadament la calçada, els vorals o els elements de desguàs de la carretera per causa de despreniments o d'arrossegaments.

EXECUCIÓ

- Retirada mecànica o manual dels materials. Quan en els aterraments a retirar hi hagi roques de volum superior a un metre cúbic, es demoliran en trossos inferiors a aquesta dimensió.
- Escombrada de la zona.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment retirat, segons el contrast entre amidaments previs i posteriors, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat.
- L'escombrada de la zona.

La retirada d'aterraments que hi hagi per sota del nivell màxim de la cuneta es considerarà com una operació de "reparació i neteja de cunetes no revestides", o "neteja manual o mecànica de cunetes revestides".

La demolició de les roques de dimensions superiors al metre cúbic s'abonarà mitjançant la unitat complementària "enderroc d'obres de fàbrica de formigó". Els trossos resultants i les roques de dimensió inferior a 1 m³ es retiraran com a aterraments.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P214P-U010.- m³ d'enderrocament d'obres de fàbrica de formigó.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P310-D51K,P311-DQ6C,P311-DQ6P,P312-U02G,P312-U010,P312-U03G,P314-WGCM.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Execució de massissos de formigó en massa per a fonaments o bases i fonaments de formigó armat, o murs de contenció

EXECUCIÓ

- Preparació de la base on es formigonarà.
- Encofrat si es el cas
- Abocat del formigó
- Vibrat i cura del formigó.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metres cúbics (m3) realment formigonats mesurant el volum dels perfils excavats, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Vibrat i curat del formigó.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

P312- FORMIGONAMENT DE RASES I POUS

Formigonat en recolzaments o soleres

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P312-U010 - Formigonat en recolzaments o soleres, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.6 , abocat des de camió

PRIORITAT

PRIORITAT 1, únicament si l'estat del recolzament representa perill de ruïna de l'obra de fàbrica. Per a la resta de necessitats previstes, PRIORITAT 2 o 3 segons el seu estat de degradació.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació de formigó en recolzaments del fonament que s'estigui quedant enlairat d'obres (murs, aletes d'obres de pas transversal, etc.), o per a la formació de soleres i rastells, principalment en els accessos o interiors d'obres de pas transversal.

EXECUCIÓ

- Excavació, neteja i sanejament de la zona a tractar, en les dimensions que indiqui el responsable.
- Estesa del formigó de neteja.
- Col·locació de les armadures d'acer, en la quantia i disposició indicades pel responsable.
- Encofrat, col·locació i curació del formigó HA20 procedent de planta i la consistència que indiqui el responsable.
- Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) de formigó realment executat, aplicant les dimensions projectades pel responsable, sense tenir en compte sobreamples de cap tipus, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament.
- Subministrament, col·locació i curació dels formigons.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P310-D51K- kg d'acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm², col·locat.

P311-DQ6C.- m² Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous

P311-DQ6P.- m² Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous per a deixar el formigó vist

P32 MURS DE CONTENCIÓ

P32A- MUR DE TERRA REFORÇAT

Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P32A-I0IR / P32A-I32L / P32A-I4PV / P32A-I5P2

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Execució de mur verd de terres estructurades amb acabat vegetal, amb parament exterior de malla electrosoldada d'acer corrugat i manta de coco reforçada amb filaments de polipropilè, armat internament amb geomalles polimèriques horitzontals. Totalment acabat.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Preparació del terreny.
- Execució de drenatges, si s'escau
- Estesa de geotèxtil lligat amb l'estructura metàl·lica frontal, formant pisos o paquets amb geometria que presenti una inclinació màxima recomanada de 70° en la part frontal del parament exterior, de malla electrosoldada i manta de coco reforçada, armat internament amb geomalles polimèriques horitzontals.
- Reblert de terra i compactació al parament en un ample de 50 cm mitjançant compactadora manual senzilla.
- Revegetació, segons responsable del contracte.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de mur realment executat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P7B1.- m² de geotèxtil de 150g/m² en l'intradós del mur.

P225A.- m³ d'estesa de terra vegetal.

Reparació de mur de terra reforçada (mur verd)

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P32A-U010 - Reparació de mur de terra reforçada (mur verd), amb la substitució dels materials necessaris i execució de les tasques necessàries per a la seva execució, i restablir la seva estructura i les funcions per a les que va ser construït.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reparació mur verd, amb la substitució dels materials necessaris i execució de les tasques necessàries per a la seva execució, i restablir la seva estructura i les funcions per a les que va ser construït.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Substitució dels materials malmesos i execució de les tasques necessàries per restablir l'estructura i la funcionalitat del mur, segons el/la responsable del contracte.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) de l'element tractat realment executat i s'abonaran amb les unitats que calgui reposar els materials que sigui necessari reposar per a la seva execució, amb aprovació per part del/la responsable del contracte.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P7B1.- m² de geotèxtil de 150g/m² en l'entredós del mur.

P225A.- m³ d'estesa de terra vegetal.

Execució de mur estructurat amb acabat revegetable amb malla metàl·lica triple torsió

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P32A-UE10 - Execució de mur estructurat amb acabat revegetable amb malla metàl·lica triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables, incloent les següents operacions:

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Execució de mur estructurat amb acabat vegetal amb malla metàl·lica triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres vegetals. Totalment acabat.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Preparació del terreny.
- Estesa de la malla metàl·lica i el geotèxtil, en paquets i/o tongades, fins a una alçària de 6 a 7 m amb 70 ° d'inclinació, de diverses seccions longitudinals amb malla metàl·lica de 8x10-16 de triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres vegetals.
- Plegament de la malla.
- Revegetació.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de mur realment executat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren

P3 FONAMENTS, CONTENCIIONS I TÚNELS

P3D MICROPILONS

P3D2 EXECUCIÓ MICROPILONS AUTOPERFORANT

P3D2- EXECUCIÓ DE MICROPILONS

Execució de micropilons sense entubació

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3D2-HJJC - P3D2-U010

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació de micropilot armat amb tub d'acer de límit elàstic 5.600 kg/cm², perforat i injectat amb beurada de ciment, totalment acabat.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Replanteig i marcatge de la disposició dels micropilots.
- Perforació dels micropilots (amb diàmetres de perforació de 120 mm o 200 mm), replantejats i marcats fins a les cotes definides. Controlar que la desviació amb la vertical no superi el 10%.
- Buidat de les perforacions mitjançant aire comprimit.
- Neteja del fons amb aigua a pressió.
- Col·locació de l'armadura de forma vertical i centrada. Per a diàmetres de 120 mm, el tub d'acer és de 88,9 mm de diàmetre exterior i 9,00 mm de gruix d'acer. Per a diàmetres de perforació de 200 mm, el tub d'acer és de diàmetre exterior de 127,00 mm i 9,00 de gruix d'acer.
- Injecció de les beurades de ciment.
- Escapçament dels micropilots per a tasca d'unió amb els possibles elements de lligat.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de micropilot realment executat i s'abonarà segons el preu unitari de les operacions corresponents.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P4DG-3XQ5.- m² d'encofrat per a paraments vistos.

P4520.- m³ de formigó armat HA-25 en murs.

P312-MQ06.- m³ de formigó per armar HA-30 a fonamentacions, pantalles i encepats.

P310-D51K.- kg d'acer barres corrugades B-500 SD col·locat a armadures passives.

Execució de micropilons autoperforants,

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3D2-U020 - P3D2-U030 - P3D2-U040

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació de micropilot auto perforant realitzat amb barra d'acer injectat amb beurada de ciment, totalment acabat.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Replanteig i marcatge de la disposició dels micropilots.
- Perforació amb barra auto perforant (tipus R32/320; tipus R38/420, tipus R51/550) dels micropilots replantejats i marcats fins a les cotes definides segons la direcció facultativa. Controlar que la desviació de la injecció no superi el 10%.
- Injecció de les beurades de ciment.
- Escapçament del micropilots per a execució dels possibles elements de lligat.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de micropilot realment executat i s'abonarà segons el preu unitari de les operacions corresponents.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P4DG-3XQ5.- m² d'encofrat per a paraments vistos.

P4520.- m³ de formigó armat HA-25 en murs.

P312-MQ06.- m³ de formigó per armar HA-30 a fonamentacions, pantalles i encepats.

P310-D51K.- kg d'acer barres corrugades B-500 SD col·locat a armadures passives.

P3F ENCEPS

P3F2- FORMIGONAMENT D'ENCEPS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3F2-U72S.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Execució de enceps per a micropilots o pilots de formigó armat per a fonaments o bases.

EXECUCIÓ

- Preparació de la base on es formigonarà.
- Encofrat del encep
- Armadura d el'encep
- Abocat del formigó
- Vibrat i cura del formigó.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metres cúbics (m3) realment formigonats mesurant el volum dels perfils excavats, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Vibrat i curat del formigó.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

P3J GABIONS I ESCULLERES

P3J2- ESCULLERA DE BLOCS DE PEDRA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3J2-U010.

PRIORITAT

PRIORITAT 1, únicament si l'estat de l'escullera representa perill de ruïna de la part en mal estat. Per a la resta de necessitats previstes, PRIORITAT 2 o 3 segons el seu estat de degradació.

DESCRIPCIÓ

Col·locació de proteccions d'escullera en els talussos, murs, estreps o murets d'acompanyament d'obres de pas d'aigua, etc., afectats per les torrenteres, així com la reposició d'escullera quan les proteccions existents hagin estat minvades per les aigües.

EXECUCIÓ

- Neteja de les zones d'escullera en mal estat.
- Excavació de la rasa necessària per col·locar l'escullera.
- Col·locació de formigó a la base de l'escullera i geotèxtil, si escau.
- Col·locació o reposició de l'escullera. El responsable fixarà la grandària de l'escullera a utilitzar en cada cas, d'acord amb les necessitats i les circumstàncies de l'entorn. L'escullera es col·locarà bolcant la caixa del camió de transport davant la zona a actuar i seleccionant les pedres d'una en una amb retroexcavadora.
- Retirada del material sobrant de la neteja o de l'excavació de la rasa a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment executat, obtingut per diferència entre els perfils transversals obtinguts cada 10 m abans i després de l'actuació, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament de l'escullera.
- Subministrament i col·locació de l'escullera, sigui quina sigui la grandària.
- Obtenció dels perfils transversals necessaris per als amidaments.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P7B1.- m² de geotèxtil de 150g/m² en l'extradós del mur.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P3J GABIONS I ESCULLERES

P3J4- ESTRUCTURA DE GABIONS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3J4-U010.

PRIORITAT

PRIORITAT 1, únicament si l'estat dels gabions representa perill de ruïna de la part en mal estat. Per a la resta de necessitats previstes, PRIORITAT 2 o 3 segons el seu estat de degradació.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reposició de murs de gabions per a la contenció i protecció de talussos.

EXECUCIÓ

Neteja dels gabions que s'hagin degradat i hagin perdut l'eficàcia inicial.

Excavació de la rasa necessària per a la col·locació dels nous gabions.

Col·locació o reposició dels gabions. En cas d'execució d'obres noves, el responsable determinarà les seves dimensions i forma. En cas de reposició de gabions degradats, caldrà completar la defensa o contenció amb nous elements, unint-los amb els existents.

Retirada del material sobrant de la neteja o de l'excavació de la rasa a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) de gabions realment col·locats o reposats, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament dels gabions.
- Subministrament dels materials constituents (pedra, xarxa metàl·lica, etc.), muntatge i col·locació dels gabions.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P4G3-U010.- m² de paredat de gruix variable (20 a 40 cm) de pedra seca, seleccionada de l'existent a l'obra o d'aportació, més o menys carejada, ancorada per darrere amb morter de ciment pòrtland 1:6.

P8315-U010.- m² de construcció o reparació d'aplacat de pedra col·locada a "estampa", ancorada amb morter de ciment pòrtland 1:6 sobre mur de formigó.

P3L CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS

P3L1- SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3L1-U010,P3L1-U020,P3L1-U030.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Tala dels arbres que estiguin a les mitjanes, voreres i talussos de la carretera, a fi d'evitar que esdevinguin obstacles per a la bona visibilitat i circulació.

EXECUCIÓ

- Tala de l'arbre, d'acord amb una bona pràctica.
- Retirada immediata dels productes procedents de la tala a l'abocador autoritzat.

Aquesta operació es realitzarà un cop a l'any, durant els mesos de desembre, gener o febrer.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) realment talada i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- La tala dels arbres.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P21R0-U010.- u d'extracció de soca d'arbre.

P3L1-U010.- u de suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora.

P3L2- SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INESTABLE EN TALUSSOS

Perforació i col·locació de morter expansiu per a fragmentació de blocs en talús

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3L2-HK7T - Perforació i col·locació de morter expansiu per a fragmentació de blocs en talús executat amb mitjans manuals i diàmetre de perforació de fins a 40 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Fragmentació de blocs de roca mitjançant perforació i col·locació de ciment expansiu, executat amb mitjans manuals i diàmetre de perforació de fins a 40 mm.

EXECUCIÓ

- Realitzar les perforacions.
- Rebliment de les perforacions amb ciment expansiu tant en cartutx com a granel.
- Esperar el temps necessari per a la fragmentació que oscil·la entre 30 minuts i 24 hores.
- Sanejament del material fracturat amb mitjans manuals.
- Despreniment manual dels blocs fragmentats.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (m) de perforació realment executat i s'abonarà segons el preu unitari de l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

Eliminació de blocs inestables de talussos, amb martell pneumàtic

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3L2-U010 - Eliminació de blocs inestables de talussos, amb martell pneumàtic, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Eliminació de blocs inestables en alçada, mitjançant eines manuals tipus martell pneumàtic o perpalina, inclou neteja dels materials al peu del talús.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Detecció de blocs inestables a sanejar.
- Retirada i eliminació dels blocs inestables mitjançant eines manuals tipus martell pneumàtic o perpalina.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) de material realment eliminat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

Jornada de sanejament mitjançant 3 persones i equip autònom de sacs/coixins pneumàtics

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3L2-U020 - Jornada de sanejament mitjançant 3 persones i equip autònom de sacs/coixins pneumàtics i central de control

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Jornada de sanejament mitjançant 3 persones i equip autònom de sacs/coixins pneumàtics i central de control de blocs inestables en alçada, mitjançant eines manuals tipus martell pneumàtic o perpalina, inclou neteja dels materials al peu del talús.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Detecció de blocs inestables a sanejar.
- Retirada i eliminació dels blocs inestables mitjançant eines de coixins pneumàtics i altres manuals
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per jornada de treball d'un equip de tres persones i la maquinària necessària per les feines i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

Sanejament i neteja manual de talussos fent caure blocs inestables, sortints i en volats, utilitzant palanca i gat

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3L2-U030 - Sanejament i neteja manual de talussos fent caure blocs inestables, sortints i en volats, utilitzant palanca i gat, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Sanejament i neteja manual de talussos fent caure blocs inestables, sortints i en volats, utilitzant palanca i gat, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada

EXECUCIÓ

- Tria dels blocs i fragments de roca a eliminar
- Fer caure les pedres començant des de la part més alta del talús
- Recollida a peu de talús i càrrega sobre camió del material caigut
- Transport a lloc d'utilització o dipòsit del material eliminat

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metres quadrats (m2) de neteja realment executat i s'abonarà segons el preu unitari de l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3L4- ARMADURA PER A FORMIGÓ PROJECTAT EN TALUSSOS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3L4-U010,P3L4-U020.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Col·locació de malla d'acer per armar el formigó projectat

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Neteja i refinat del perfil del talús.
- Presentació de la malla electrosoldada sobre la cara del talús
- Adaptació de la malla a l'orografia del terreny mitjançant grapes en forma d'ú.
- Realització, si s'escau, dels ancoratges de diàmetre 25mm, per a la subjecció de la malla electrosoldada segons la direcció facultativa.
- Retirada dels materials sobrants de l'execució i de la neteja de les parts en mal estat a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment col·locat. S'abonarà segons l'operació corresponents.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3L5- FORMIGONAT DE TALUSSOS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3L5-U010,P3L5-HK82,P3L5-U020.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Formigó projectat per via humida, del tipus D-400, amb granulometria fins a 12 mm, capa d'espessor mínima de 10 cm.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Neteja i refinat del perfil del talús.
- Presentació de la malla electrosoldada sobre la cara del talús
- Adaptació de la malla a l'orografia del terreny mitjançant grapes en forma d'ú.
- Realització, si s'escau, dels ancoratges de diàmetre 25mm, per a la subjecció de la malla electrosoldada segons la direcció facultativa.
- Projecció de baix a dalt del formigó tipus D-400, amb granulometria fins a 12 mm, d'espessor mínim de 10 cm.
- Retirada dels materials sobrants de l'execució i de la neteja de les parts en mal estat a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) realment projectat. S'abonarà segons l'operació corresponents.

No es considera inclòs en el preu d'aquesta operació la col·locació de la malla electrosoldada que s'amidarà d'acord amb la unitat d'obra (P3L2-U010) ni l'eventual ancoratge per a subjecció de la malla electrosoldada indicat al pas 5 de l'execució, el qual, en cas de ser necessari, s'amidarà per metre (m) d' ancoratge de diàmetre 25 mm realment executat i s'abonarà segons les operacions corresponents, en funció si la longitud de l'ancoratge necessari és inferior o superior a 3m.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LR-U050.- m² de tractament superficial de color al formigó projectat.

P3LR-U070.- m³ de colorant per al formigó projectat.

P3LD2-U010.- m² de malla d'armadura de 150x150x6 mm, ancorada i adossada al terreny amb piquets de longitud 40 cm.

P3I2- HK8Z.- kg de fibres de polietilè per al formigó projectat. Fibres de polietilè o similar, amb una dosificació a definir per al reforçament del formigó projectat.

P3LJ-U010.- m² de malla de cable addicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica d'entre 500 i 2.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3LA-U010.- m de pre-perforació amb corona de diamant.

P3L7- DRENATGE DE LA SUPERFÍCIE DEL TALÚS

Drenatge californià per a talús

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3L7-HK21 - Drenatge californià per a talús, format per tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de, embolcallat en geotèxtil filtrant, insertat en perforació realitzada a la superfície del talús amb eines manuals, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Execució de drenatges horitzontals "tipus californians" format per un tub de PVC, amb perforació i tots els mitjans i materials necessaris per a la seva completa execució.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional, per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Perforacions dels drens horitzontals a una inclinació de 5 a 10°, segons el responsable del contracte.
- En cas de terreny inestable, utilitzar tubs de revestiment fins a la instal·lació del tub dren.
- Instal·lació dels tubs amb geotèxtils tub de PVC de diàmetre 65 mm ranurat, per al drenatge.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de drenatge realment executat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3LA-U010m de pre-perforació amb corona de diamant.

Execució de drenatges en formigó projectat mitjançant perforació

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3L7-U010 - Execució de drenatges en formigó projectat mitjançant perforació

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Drenatge superficial amb l'execució de perforacions drenatges superficials per facilitar la sortida de l'aigua, evitant pressions al formigó projectat.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional, per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Realització de les perforacions superficials de 50 mm de diàmetre.
- Col·locació dels tubs de sortida, amb ubicació i longitud total segons el responsable del contracte.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de drenatge realment executat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3LA-U010.- m de pre-perforació amb corona de diamant.

P3LB- ANCORATGES AMB PERNS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LB-HK89,P3LB-HK8A,P3LB-HK8B,P3LB-HK8C,P3LB-HK8E,P3LB-HK8F,P3LB-HK8H.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Perforació amb pern d'ancoratge de barra tipus Gewi o similar i injecció amb beurada de ciment. Executat amb mitjans de perforació manuals o en altura. Inclòs el subministrament de tots els materials, part proporcional de placa i femella i mitjans auxiliars per a la seva execució.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat t addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Replanteig de la disposició, orientació i longitud dels ancoratges.
- Realització de les perforacions amb mitjans manuals (diàmetres 20 o 25 mm i longituds inferiors o iguals a 3 m), o amb mitjans d'altura especial (diàmetre de 25 mm i longitud superior a 3m, i diàmetres 32 o 40 mm, iguals o més llargs de 3 m). Introducció del pern d'ancoratge i injecció de la beurada de ciment.
- Col·locació de les plaques i cargols de subjecció.
- Tractament anticorrosiu de galvanitzat en fred al cap dels ancoratges.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) d'ancoratge realment executat i s'abonarà segons els preus unitaris, com correspongui al diàmetre i longitud del pern, mitjançant les operacions corresponents.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3LA-U010.- m de pre-perforació amb corona de diamant.

P3LC- PROTECCIÓ DE CAP D'ANCORATGE

Tractament anticorrosiu amb galvanitzat en fred

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LC-U010 - Tractament anticorrosiu amb galvanitzat en fred al cap dels ancoratges i elements metàl·lics, etc., per evitar les accions de la intempèrie.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Tractaments anticorrosius amb galvanitzat en fred al cap dels ancoratges, elements metàl·lics, etc., per evitar les accions de la intempèrie.

EXECUCIÓ

- Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols.
- Aplicació de la imprimació del producte anticorrosiu sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element.
- Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres.
- Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de l'element tractat realment executat i s'abonarà segons la partida corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

Tractament anticorrosiu amb imprimació de resina epoxi i fosfat de zenc

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LC-U020 - Tractament anticorrosiu amb imprimació de resina epoxi i fosfat de zenc per proximitat a ambients salins, als caps dels ancoratges i elements metàl·lics, etc. per evitar les accions de la intempèrie.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Tractament anticorrosiu amb imprimació de resina epòxid i fosfat de zenc per proximitat a ambients salins als caps dels ancoratges, elements metàl·lics, etc.

EXECUCIÓ

- Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols.
- Aplicació de la imprimació d'epòxid de fosfat zenc sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element.
- Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres.
- 4. Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de l'element tractat realment executat i s'abonarà segons la partida corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P3LD PROTECCIÓ DE TALÚS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ

P3LD1- PROTECCIÓ SUPERFICIAL DEL TALÚS AMB MALLA METÀL·LICA

Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, per a la retenció de blocs rocosos

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LD1-HK80 - Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pern d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i instal·lació de malla de triple torsió, ancorada a capçalera de talús mitjançant perforació i posterior col·locació d'ancoratges. Cosida entre tires mitjançant punts d'unió i rematada a peu de talús amb un contrapès format per un tub d'acer galvanitzat.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament manual de la capçalera, retirant les pedres inestables i desbrossada de la vegetació.
- Col·locació de les piquetes o ancoratges superiors d'acer corrugat separats entre 2 i 3 m entre sí, de 1 m de longitud total i Ø 20 mm, amb forma de "J", units per un cable d'acer galvanitzat de Ø 12 mm, a una distància de l'aresta superior del talús segons el/la responsable del contracte.
- Estesa de les tires de malla de triple torsió del tipus 8x10-16 de 2,7 mm .
- Finalització de la subjecció superior amb una riosta formada per una barra d'acer i piquetes, o bé un cable d'acer i petits ancoratges.
- Cosit de les tires de malla entre elles amb agulla i fil guia, amb un punt de doble torsió o grapa cada 30-40 cm.
- Sanejament si escau de material meteoritzat, inestable o solt.
- Col·locació d'un contrapès inferior conformat per un tub d'acer galvanitzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de malla realment subministrada i col·locada al talús i s'abonarà segons el preu unitari corresponent a l'operació corresponent.

No es considera inclòs en aquest abonament l'operació de sanejament de material meteoritzat, inestable o solt, que s'abonarà segons el preu de l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-U050.- m de cablejat de fil d'acer de diàmetre 12 mm.

P3LR-U070.- u de piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talús.

P3LD2-U010.- m de formació d'embocadura amb piquetes d'acer corrugat.

P3I2- HK8Z.- m de formació d'embocadura amb perfils metàl·lics.

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

Malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, formada per una matriu polimèrica plàstica

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LD1-HK8U - Malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, formada per una matriu polimèrica plàstica de 10 mm de gruix color marró clar o marró argila, extruïda al procés de fabricació sobre una malla de triple torsió metàl·lica galvanitzada (Zn+Al), de 2,7 mm de diàmetre i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i instal·lació malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, formada per una matriu polimèrica plàstica de 10 mm de gruix color marró clar o marró argila, extruïda al procés de fabricació sobre una malla de triple torsió metàl·lica galvanitzada (Zn+Al), de 2,7 mm de diàmetre i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, amb les següents característiques:

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament manual de la capçalera, retirant les pedres inestables i desbrossada de la vegetació.
- Col·locació de les piquetes o ancoratges superiors d'acer corrugat separats entre 2 i 3 m entre sí, de 1 m de longitud total i Ø 20 mm, amb forma de "J", units per un cable d'acer galvanitzat de Ø 12 mm, a una distància de l'aresta superior del talús segons el/la responsable del contracte.
- Estesa de les tires de malla .
- Finalització de la subjecció superior amb una riosta formada per una barra d'acer i piquetes, o bé un cable d'acer i petits ancoratges.
- Cosit de les tires de malla entre elles amb agulla i fil guia, amb un punt de doble torsió o grapa cada 30-40 cm.
- Sanejament si escau de material meteoritzat, inestable o solt.
- Col·locació d'un contrapès inferior conformat per un tub d'acer galvanitzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de malla realment subministrada i col·locada al talús i s'abonarà segons el preu unitari corresponent a l'operació corresponent.

No es considera inclòs en aquest abonament l'operació de sanejament de material meteoritzat, inestable o solt, que s'abonarà segons el preu de l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-U050.- m de cablejat de fil d'acer de diàmetre 12 mm.

P3LR-U070.- u de piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talús.

P3LD2-U010.- m de formació d'embocadura amb piquetes d'acer corrugat.

P3I2- HK8Z.- m de formació d'embocadura amb perfils metàl·lics.

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3LD2- EMBOCADURA PER MALLES DE PROTECCIÓ DE TALÚS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LD2-HK8W,P3LD2-HK8Z,P3LD2-U010.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i instal·lació d'embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 4/8 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Instal·lació dels pals realitzats amb perfils ancorats al terreny mitjançant ancoratges que uneixen la placa base amb el terreny. Cada pal està contra ventat amb un tirant de cable de Ø=16mm, ancorat al terreny 2 metres.
- Disposició de cables d'acer del tipus 6x19+1 de Ø=16mm horitzontalment.
- Estesa de les tires de malla de triple torsió 5x7-13i malla de cable d'acer tipus 300x300 mm d=8mm.
- Unió de la malla als cables d'acer mitjançant ganxos d'acer corrugat.
- Realització dels ancoratges laterals de Ø=16mm, l=3m i subjecció dels cables longitudinals.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà segon metre lineal (m) d'embocadura realment instal·lada i s'abonarà segons el preu unitari de l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3LE- PROTECCIÓ DE TALÚS AMB MEMBRANA D'ALTA RESISTÈNCIA

Xarxa d'anelles d'acer galvanitzat

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LE-HK90 - Xarxa d'anelles d'acer galvanitzat, de 350 mm de diàmetre, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i instal·lació de xarxa d'anelles d'acer galvanitzat, cosida entre panells mitjançant cable d'acer galvanitzat. Adossada directament al talús (en coronació, a la part central del talús i al peu), mitjançant pernys d'ancoratges (no inclosos en el preu), dels quals s'haurà de definir profunditat, tipus de barra, diàmetre i densitat.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Instal·lació prèvia de xarxa de triple torsió, si és convenient.
- Estesa dels panys de la xarxa d'anelles d'acer galvanitzat, diàmetre 300 mm sobre la xarxa de triple torsió, si escau.
- Perforació dels ancoratges principals i addicionals. Introducció del pern d'ancoratge i injecció de la beurada de ciment. Col·locació de les plaques i cargols de subjecció.
- Cosit dels panys de la xarxa d'anelles entre sí, mitjançant cable d'acer galvanitzat Ø12 mm.
- Realització dels pernys d'ancoratges intermedis, si convé, amb profunditat, tipus de barra, diàmetre tipus de barra a definir segons direcció facultativa:
 - Estabilització mitjançant pern d'ancoratge, de diferents diàmetres i longituds, segons responsable de contracte.
 - Estabilització amb pern d'ancoratge autoperforant, amb tipologia i longitud de barra segons responsable de contracte.
 - Estabilització mitjançant ancoratge flexible de doble cable, de diàmetres i longituds segons responsable de contracte.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de xarxa d'anelles realment subministrada i col·locada al talús i s'abonarà segons el preu de l'operació corresponent.

No es consideren inclosos en els preus anteriors els pernys d'ancoratges intermedis, que s'abonaran segons les operacions de conservació corresponents

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-U050.- m de cablejat de fil d'acer de diàmetre 12 mm.

P3LR-U070.- u de piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talús.

P3LD2-U010.- m de formació d'embocadura amb piquetes d'acer corrugat.

P3I2- HK8Z.- m de formació d'embocadura amb perfils metàl·lics.

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

Xarxa de cables d'acer galvanitzat

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LE-HK92 - Xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Estabilització puntual de talús mitjançant xarxa de cable d'acer galvanitzat, adossada directament al talús (en coronació, a la part central del talús i al peu), mitjançant pernys d'ancoratges (no inclosos en el preu), dels quals s'haurà de definir profunditat, tipus de barra, diàmetre i densitat. Cosit entre panells mitjançant cable d'acer galvanitzat.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Instal·lació prèvia de xarxa de triple torsió, si és convenient.
- Estesa dels panells de cable de Ø 8 mm, 300x300 mm de llum de quadrícula sobre la xarxa de triple torsió, si escau.
- Cosit dels panys horitzontalment i vertical, mitjançant cable d'acer galvanitzat Ø12 mm. En cas de panys individuals, aquest pas no caldrà.
- Perforació dels ancoratges de subjecció. Introducció del pern d'ancoratge i injecció de la beurada de ciment. Col·locació de les plaques i cargols de subjecció. Aquesta fase de l'execució correspon a les operacions de conservació:
 - Estabilització mitjançant pern d'ancoratge, de diferents diàmetres i longituds, segons responsable de contracte.
 - Estabilització amb pern d'ancoratge auto perforant, amb tipologia i longitud de barra segons responsable de contracte.
 - Estabilització mitjançant ancoratge flexible de doble cable, de diàmetres i longituds segons responsable de contracte.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de panell realment subministrat i col·locat al talús i s'abonarà segons el preu unitari de l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-U050.- m de cablejat de fil d'acer de diàmetre 12 mm.

P3LR-U070.- u de piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talús.

P3LD2-U010.- m de formació d'embocadura amb piquetes d'acer corrugat.

P3I2- HK8Z.- m de formació d'embocadura amb perfils metàl·lics.

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

Membrana d'alta resistència

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LE-HK94 - P3LE-HK96

PRIORITAT

A criteri de la direcció facultativa.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i instal·lació de membrana d'alta resistència a tracció directa. Ancorada a capçalera de talús. Cosida entre tires. Reforçada amb files horitzontals de cable d'acer i perns d'ancoratges (no inclosos en el preu). Rematada a peu de talús amb el cable d'acer galvanitzat, ancorat al terreny amb barres d'acer corrugat, igual que a capçalera, tensat lleugerament. Fins i tot subministrament dels materials i mitjans auxiliars per a la seva execució.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i desbrossada coronació del talús.
- Sanejament i desbrossada de la cara talús, si escau.
- Realització dels perns d'ancoratge perimetrals cada 4 m, d'acer corrugat de 1 m de longitud total i 20 mm amb forma de "J", units per un cable d'acer galvanitzat de Ø 14 mm(en membranes fins a 125 kN/m) i de Ø 16 mm (en membranes entre 125 kN/mi 185 kN/m),on s'hagi de subjectar la membrana.
- Estesa de les membranes d'alta resistència , subjecció i cosit a capçalera i entre elles.
- Reforç de la membrana amb cable d'acer en files horitzontals, disposades cada 3m per a membranes de fins a 125 kN/m i cada 2m en membranes entre 125 i 185 kN/m. Tensat del cablejat.
- Realització dels perns d'ancoratges intermedis, si escau, amb profunditat, tipus de barra, diàmetre tipus de barra a definir segons direcció facultativa.
- Rematada a peu de talús amb el cable d'acer galvanitzat Ø 14 mm(membrana fins a 125 kN/m) i de Ø 16 mm (membrana entre 125 kN/mi 185 kN/m), i ancoratge al terreny amb barres d'acer corrugat igual que a capçalera cada 4 metres.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de membrana realment subministrat i col·locat al talús i s'abonarà per preu unitari, i d'acord amb la resistència a tracció de la membrana de les operacions corresponents.

No es consideren inclosos en els preus anteriors els perns d'ancoratges intermedis, que s'abonaran segons les operacions de conservació corresponents.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-U050.- m de cablejat de fil d'acer de diàmetre 12 mm.

P3LR-U070.- u de piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talús.

P3LD2-U010.- m de formació d'embocadura amb piquetes d'acer corrugat.

P3I2- HK8Z.- m de formació d'embocadura amb perfils metàl·lics.

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3LF- ANCORATGE FLEXIBLE

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LF-U010,P3LF-U020,P3LF-U030,P3LF-U040,P3LF-U050,P3LF-U060.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús, amb placa de 200x200x10 mm i famella, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada..

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat t addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Replanteig de la disposició, orientació i longitud dels ancoratges.
- Realització de les perforacions amb mitjans manuals (diàmetres 20 o 25 mm i longituds inferiors o iguals a 3 m), o amb mitjans d'altura especial (diàmetre de 25 mm i longitud superior a 3m, i diàmetres 32 o 40 mm, iguals o més llargs de 3 m). Introducció del cable i de la beurada de ciment.
- Col·locació de les plaques i cargols de subjecció.
- Tractament anticorrosiu de galvanitzat en fred al cap dels ancoratges.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) d'ancoratge realment executat i s'abonarà segons els preus unitaris, com correspongui al diàmetre i longitud del pern, mitjançant les operacions corresponents.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3LA-U010.- m de pre-perforació amb corona de diamant.

P3LH- PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LH-HK9A.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i instal·lació de barrera estàtica construïda amb pals d'altura variable, subjectada al terreny amb ancoratges de barra d'acer roscada tipus GEWI, cada pal està contra ventat amb un tirant de cable, ancorat al terreny. Lateralment hi ha uns ancoratges de cable galvanitzat per a cada final al qual van subjectats els cables longitudinals realitzats amb cable que passen pel cap i la base dels postes. L'estructura d'intercepció és formada per malla de cable d'acer i grapes especials antilliscants i folrada amb xarxa de triple torsió.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Instal·lació dels pals realitzats amb perfils HEB 100 amb una separació màxima de 5m. Ancorats al terreny mitjançant ancoratges que uneixen la placa base de 300x300x8 mm amb el terreny. Cada pal està contra ventat amb un tirant de cable de Ø=16mm, ancorat al terreny 2 metres.
- Per regla general, la base dels pilars de la barrera es collarà amb ancoratges de barra d'acer roscada tipus GEWI de Ø=25mm de 2 m. En cas de ser necessari es realitzarà una sabata de formigó variable en funció del terreny juntament amb ancoratges de subjecció a la placa base.
- Disposició de cables d'acer del tipus 6x19+1 de Ø=16mm horitzontalment.
- Estesa de les tires de malla de triple torsió 5x7-13i malla de cable d'acer tipus 300x300 mm d=8mm.
- Unió de la malla als cables d'acer mitjançant ganxos d'acer corrugat.
- Realització dels ancoratges laterals de Ø=16mm, l=3m i subjecció dels cables longitudinals.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà segon metre quadrat (m²) de barrera realment instal·lada i s'abonarà segons el preu unitari de l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3LJ- PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LJ-HK9Q,P3LJ-HK9I,P3LJ-HK9L,P3LJ-HK4U,P3LJ-HK9W,P3LJ-HK9S,P3LJ-HK9N,P3LJ-HK9D,P3LJ-HK9X,P3LJ-HK9T,P3LJ-HK9O,P3LJ-HK9F,P3LJ-HK9Y,P3LJ-HK9U,P3LJ-HK9P,P3LJ-HK9G,P3LJ-HK9Z,P3LJ-HK9V,P3LJ-HK9R,P3LJ-HK9J,P3LJ-HK9M,P3LJ-HK9B,P3LJ-U010,P3LJ-U020.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament, ancoratge i instal·lació de barrera dinàmica per a la protecció contra els desprendiments de roques, construïda i homologada segons les especificacions de la norma europea ETAG 027, provada amb assaigs "crash test" a escala real. Prevista d'una separació entre pals de sosteniment de 8 a 12 metres màxim, instal·lada segons les instruccions i recomanacions del fabricant, completament acabada. Inclou certificat d'instal·lació correcta, realitzat pel fabricant, prèvia inspecció de la instal·lació.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i desbrossada de la cara del talús i la zona on s'ha d'instal·lar la barrera.
- Replanteig de la barrera en una línia horitzontal o subhoritzontal ($<15^\circ$), segons les característiques del terreny i les zones a protegir.
- Realització de les cimentacions de les bases dels postes i els ancoratges al desmunt.
- En cas que sigui necessari per mantenir el correcte angle de la barrera, es realitzaran ancoratges a la vall.
- Introducció de la barra d'acer en les perforacions i injecció de la beurada de ciment.
- Col·locació dels cables d'acer superior, inferior i de retenció, un cop forjat.
- Tensió dels cables i estesa de la membrana de protecció. Segons la capacitat d'absorció d'energia aquestes seran:
 - 500 kJ, d'una altura de 3 a 3.5 metres
 - 1.000 kJ, d'una altura de 4 a 5 metres
 - 2.000 kJ, d'una altura de 4 a 5 metres
 - 3.000 kJ, d'una altura de 5 a 6 metres
 - 5.000 kJ, d'una altura de 6 a 7 metres
- Finalització mitjançant l'estreta dels subjecta cables i grillons.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) de barrera realment instal·lada i s'abonarà per preu unitari, segons correspongui a la capacitat de càrrega i altura de la barrera dinàmica, mitjançant les operacions corresponents.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LJ-U010.- m^2 de malla de cable addicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica entre 500 i 2.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant.

P3LJ-U020.- m^2 de malla de cable addicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica d'energia entre 3.000 i 5.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant.

P3LJ.-m² de barrera dinàmica addicional de 500 kJ instal·lada en cada tram de barrera igual o inferior a 30 metres de longitud.

P3LJ.- m² de barrera dinàmica addicional de 1.000 kJ instal·lada en cada tram de barrera igual o inferior a 30 metres de longitud.

P3LJ.- m² de barrera dinàmica addicional de 2.000 kJ instal·lada en cada tram de barrera igual o inferior a 30 metres de longitud.

P3LJ.- m² de barrera dinàmica addicional de 3.000 kJ instal·lada en cada tram de barrera igual o inferior a 30 metres de longitud.

P3LJ.- m² de barrera dinàmica addicional de 5.000 kJ instal·lada en cada tram de barrera igual o inferior a 30 metres de longitud.

P3LJ.- m² de suplement per instal·lació en galeria per a barrera dinàmica entre 500 i 1.000 kJ.

8209.- m² de suplement per instal·lació en galeria per a barrera dinàmica entre 2.000 i 5.000 kJ.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P3LK- ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU AMB BARRERA METÀL·LICA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LK-U010.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament, ancoratge i instal·lació d'estructura per mitigar els efectes dels allaus amb perfils d'acer en forma d creu de perfils d'acer galvanitzat i un tirant encastat al terreny des de el eix de la creu, i un entramat de cables ques suporta una tela de riple torsió, amb unes mides del quadrat de la creu de 3x3 m **EXECUCIÓ**

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i desbrossada de la cara del talús i la zona on s'ha d'instal·lar la estructura.
- Replanteig de la estructura, segons les característiques del terreny i les zones a protegir.
- Realització de les cimentacions de les bases dels postes i els ancoratges al desmunt.
- En cas que sigui necessari per mantenir el correcte angle de la estrucutra, es realitzaran ancoratges a la vall
- Introducció de la barra d'acer en les perforacions i injecció de la beurada de ciment.
- Col·locació dels cables d'acer superior, inferior i de retenció, un cop forjat.
- Tensió del cables i estesa de la membrana de protecció.
- Finalització mitjançant l'estreta dels subjecta cables i grillons.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitats (u) d'estructura realment instal·lada i s'abonarà per preu unitari, segons correspongui a la capacitat de càrrega i altura de la barrera dinàmica, mitjançant les operacions corresponents.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren

P3LM- MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALUSSOS

Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, a la zona central del talús

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LM-HKA1 - Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, a la zona central del talús, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport de residus inerts o no perillosos (no especials) a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari cosit i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada:

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-la en cas necessari, i neteja dels materials al peu del talús.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Trencament de la malla en el lloc on s'ha creat la bossa.
- Extracció i neteja del material acumulat a la bossa.
- Reposició i cosit amb filferro d'acer galvanitzat del tros de malla malmès.
- Neteja dels materials acumulats al peu de talús.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) de material realment eliminat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

Buidat de material després i acumulat en el extradós de barrera dinàmica

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LM-U010 - Buidat de material després i acumulat en el extradós de barrera dinàmica

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Buidat de material després i acumulat en el extradós de barrera dinàmica.

EXECUCIÓ

- Destensat de la barrera.
- Despreniment i fragmentació controlats, si escau, del material.
- Recollida i retirada del material
- Retesat dels cables, si s'escau.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) de material realment buidat i s'abonarà segons el preu unitari de l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren

Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, al peu del talús

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LM-U020 - Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, al peu del talús

PRIORITAT

PRIORITAT 2.

DESCRIPCIÓ

Neteja dels materials procedents de la caiguda de pedres dipositats a l'interior de la malla de protecció del talús, així com dels possibles rebrots d'arbustos que puguin malmetre la malla de protecció.

EXECUCIÓ

- Retirada del material dipositat a l'interior de la malla de protecció.
- Retirada dels rebrots d'arbustos de l'interior de la malla de protecció.
- Retirada del material sobrant de la neteja a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de talús en sentit longitudinal de la carretera realment netejat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat.
- Fixació, si escau, de la part inferior de la malla.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P3LR- REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALUSSOS

Reposició del cable o tub i la malla de guiat del peu del talús

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LR-HKA3 - Reposició del cable o tub i la malla de guiat del peu del talús, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçària màxima de 2 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cosida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i instal·lació a peu de talús en la malla de triple torsió de cable d'acer galvanitzat ancorat mitjançant ancoratges d'acer corrugat en substitució de tub d'acer de contrapès. Totalment acabat.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Desmuntatge del tub de contrapès.
- Instal·lació del cable d'acer galvanitzat de Ø 12 mm a la malla de triple torsió.
- Instal·lació dels ancoratges d'acer corrugat de 80 cm de longitud total i Ø 16 mm amb forma de "J" cada 6 m, per a la subjecció del cable d'acer.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de cable realment executat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

Reposició contrapès en malla de triple torsió

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LR-U010 - Reposició contrapès en malla de triple torsió, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima d'1 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cosida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reposició de tub de contrapès en malla de triple torsió per trobar-se malmès o trencat, inclou desmuntatge del tub existent i de la part proporcional de malla de triple torsió fins a una alçada màxima d'1 m del peu del talús. També inclou el subministrament del tub i de la nova malla de triple torsió, així com la unió a les malles sanes.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Desmuntatge del tub de contrapès i de la part proporcional de la malla fins a una alçada màxima de 1 m.
- Instal·lació de les tires de malla de reposició.
- Cosit de les noves tires a la malla ja instal·lada i entre elles.
- Col·locació del contrapès mitjançant un tub d'acer galvanitzat de diàmetre estàndard al peu.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de tub realment reposat i s'abonarà segons el preu de l'operació corresponents.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

Jornada de treball del equip de reparació de barreres dinàmiques o barreres antiallau

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LR-U030 - Jornada de treball del equip de reparació de barreres dinàmiques o barreres antiallau

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reparació de barreres dinàmiques amb la substitució dels materials necessaris i l'execució de les tasques necessàries per a la seva restitució, i restablir la seva estructura i funcionalitat, respectant disseny i energies amb les que es va instal·lar originalment.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Substitució dels materials malmesos i execució de les tasques necessàries per restablir l'estructura i la funcionalitat de la barrera, segons el/la responsable del contracte.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de l'element tractat realment executat i s'abonarà segons les tasques i materials necessaris per a la seva execució, amb aprovació per part del/la responsable del contracte.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P3W ASSAIGS DE MATERIALS ESPECIALS PER A FONAMENTS

P3W3- ASSAIG D'EMPERNATGE

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3W3-U010,P3W3-U020,P3W3-U030.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Assaig de càrrega de tesat mitjançant l'aplicació d'una càrrega de fins a 50 kN en ancoratges passius, executat a qualsevol alçada amb ajuda de plataforma elevadora mòbil de personal, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Execució de l'assaig de tesat segons la normativa aplicable , en aquest cas, NLT 257 i NLT 258 :
 - Instal·lació dels elements de l'ancoratge.
 - Col·locació dels gat en posició.
 - Elements de mesura i anotació.
 - Ordre d'execució: posada en tensió amb els esglaons de càrrega, segons norma aplicada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'ancoratge assajat, realment executat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

P4 ESTRUCTURES

P45 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

P452 FORMIGONAMENT DE MURS

P4520- FORMIGONAMENT DE MURS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4520-I2C6,P4520-I719,P4520-U010.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Execució de massissos de formigó en massa per a fonaments o bases i fonaments de formigó armat, o murs de contenció

EXECUCIÓ

- Preparació de la base on es formigonarà.
- Encofrat si es el cas
- Abocat del formigó
- Vibrat i cura del formigó.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metres cúbics (m3) realment formigonats mesurant el volum dels perfils excavats, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Vibrat i curat del formigó.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

P4524- MUR DE FORMIGÓ ARMAT

MUR DE FORMIGÓ ARMAT, PER A DEIXAR VIST, FORMIGÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4524-U010 - Mur de formigó armat, per a deixar vist, formigó HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.6 abocat amb cubilot, encofrat vist, i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades,

PRIORITAT

PRIORITAT 1, únicament si l'estat del mur representa perill de ruïna de la part en mal estat. Per a la resta de necessitats previstes, PRIORITAT 2 o 3 segons el seu estat de degradació.

DESCRIPCIÓ

Construcció o reparació de murs de formigó armat, per a la contenció de terraplens o talussos.

EXECUCIÓ

- Excavació, neteja i sanejament de la zona a tractar, així com dels fonaments, en les dimensions que indiqui el responsable.
- Estesa del formigó de neteja.
- Col·locació de les armadures d'acer, en la quantia i disposició indicades pel responsable.
- Encofrat, col·locació i curació del formigó procedent de planta.
- Desmuntatge de l'encofrat.
- Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) de mur realment executat d'acord amb la secció tipus, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament.
- Subministrament, col·locació i curació dels formigons.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P4G3-U010.- m² de paredat de gruix variable (20 a 40 cm) de pedra seca, seleccionada de l'existent a l'obra o d'aportació, més o menys carejada, ancorada per darrere amb morter de ciment pòrtland 1:6.

P8315-U010.- m² de construcció o reparació d'aplatat de pedra col·locada a "estampa", ancorada amb morter de ciment pòrtland 1:6 sobre mur de formigó.

Muret de formigó armat, per a deixar el formigó vist de 30 cm de gruix i 1 m d'alçada

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4524-U020 - Muret de formigó armat, per a deixar el formigó vist de 30 cm de gruix i 1 m d'alçada, amb formigó HA-25/B/20/XC2 abocat des de camió i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades incloent les següents operacions:

PRIORITAT

PRIORITAT 2, només si es produeixen desprendiments amb excessiva freqüència. En la resta de casos, PRIORITAT 3.

DESCRIPCIÓ

Construcció o reparació d'un muret de fins a 1 m d'alçada a peu de talús mitjançant formigó o blocs de fàbrica, a fi d'interrompre el pas de terres i pedres que es puguin desprendre del talús cap a la cuneta i cap a la calçada.

EXECUCIÓ

- Neteja de la zona d'actuació i retall del talús, si escau, de forma que no se'n comprometi l'estabilitat.
- Enderrocament del muret existent malmès.
- Excavació i realització de la fonamentació del muret amb formigó armat HA20.
- Construcció del muret de 30 cm de gruix i alçària inferior a 1 m, mitjançant formigó armat i ancoratge de suports verticals, per si calgués establir un suplement de malla, d'acord amb les indicacions del responsable, deixant forats de drenatge a peu de mur i juntes cada 4 m.
- Retirada dels productes sobrants de l'enderrocament i de l'excavació a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment executat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Condicionament de la zona d'actuació, amb enderrocament del muret existent malmès, si escau.
- Subministrament i execució de la fonamentació de formigó, amb l'encofrat i les barres d'acer corrugat.
- Subministrament i execució del muret de formigó, amb encofrat i barres d'acer corrugat de reforç i ancoratge.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P4525- MUR DE FORMIGÓ MASSA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4525-U010.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Execució de massissos de formigó en massa per a fonaments o bases i fonaments de formigó armat, o murs de contenció

EXECUCIÓ

- Preparació de la base on es formigonarà.
- Encofrat si es el cas
- Abocat del formigó
- Vibrat i cura del formigó.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metres cúbics (m3) realment formigonats mesurant el volum dels perfils excavats, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Vibrat i curat del formigó.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

P4G ESTRUCTURES DE PEDRA

P4G3- PARETS I MURS DE PEDRA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4G3-U010 - Mur de pedra seca de gruix variable, amb pedra recuperada de l'obra assentada en sec

PRIORITAT

PRIORITAT 1, únicament si l'estat del mur de pedra representa perill de ruïna de la part en mal estat. Per a la resta de necessitats previstes, PRIORITAT 2 o 3 segons el seu estat de degradació.

DESCRIPCIÓ

Construcció de murs de maçoneria en sec per a la contenció de replens o talussos poc estables, així com rectificació i reposició de les parts de murs existents que hagin caigut o tinguin deformacions molestes per a la circulació, o posin de manifest perill de caiguda.

EXECUCIÓ

- Neteja de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat.
- Excavació de la rasa on es col·locarà el mur de pedra seca.
- Construcció del nou mur de pedra seca o reposició de les parts del mur en mal estat. Els murs de nova construcció es fonamentaran a la profunditat que el responsable indiqui, amb formigó si calgués, per tal que no es produeixin fallades de peu. Les reposicions, quan es tracti de murs caiguts, es faran modificant la forma i les dimensions originals, de manera que es millori l'estabilitat que s'ha manifestat insuficient. En cas de deformacions excessives, es desmuntarà la part de mur que resulti necessària, millorant tant com sigui possible el terreny del darrere, a fi que dreni bé i reposant el mur a la situació inicial.
- Retirada dels materials sobrants de l'execució i de la neteja de les parts en mal estat a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) de mur realment executat, aplicant a la superfície de mur col·locada o reposada la fondària mitjana del mur resultant de la seva secció tipus, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament del mur.
- Subministrament i col·locació de la pedra i dispositius de drenatge.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P4G3-U010.- m² de paredat de gruix variable (20 a 40 cm) de pedra seca, seleccionada de l'existent a l'obra o d'aportació, més o menys carejada, ancorada per darrere amb morter de ciment pòrtland 1:6.

P8315-U010.- m² de construcció o reparació d'aplatat de pedra col·locada a "estampa", ancorada amb morter de ciment pòrtland 1:6 sobre mur de formigó.

Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4G3-U020 - Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic

PRIORITAT

PRIORITAT 1, únicament si l'estat del mur representa perill de ruïna de la part en mal estat. Per a la resta de necessitats previstes, PRIORITAT 2 o 3 segons el seu estat de degradació.

DESCRIPCIÓ

Construcció o reparació de murs de pedra o d'altres fàbriques, lligades amb morter hidràulic, per a la contenció de replens o de talussos.

EXECUCIÓ

- Neteja de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat.
- Excavació de la rasa on es col·locarà el mur amb morter hidràulic.
- Col·locació del nou mur o reparació de les parts del mur en mal estat. Els murs de nova construcció es fonamentaran a la profunditat que el responsable indiqui, amb formigó si calgués, per tal que no es produeixin fallades de peu. Les reparacions es faran desmuntant les parts de mur degradades i bastint-les de nou. Es tindrà cura que el mur permeti drenar bé el terreny contingut. El responsable establirà la dosificació de morter més adient.
- Retirada dels materials sobrants de l'execució i de la neteja de les parts en mal estat a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m³) de mur realment executat, aplicant a la superfície de mur col·locada o reparada la fondària mitjana del mur resultant de la seva secció tipus, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament del mur.
- Subministrament i col·locació de la pedra, del morter i dels dispositius de drenatge.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P4G3-U010.- m² de paredat de gruix variable (20 a 40 cm) de pedra seca, seleccionada de l'existent a l'obra o d'aportació, més o menys carejada, ancorada per darrere amb morter de ciment pòrtland 1:6.

P8315-U010.- m² de construcció o reparació d'aplatat de pedra col·locada a "estampa", ancorada amb morter de ciment pòrtland 1:6 sobre mur de formigó.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6A5- REIXAT DE MALLA A TORSIÓ D'ACER, COL·LOCAT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6A5-U010.

PRIORITAT

PRIORITAT 2, només si es produeixen desprendiments amb excessiva freqüència. En la resta de casos, PRIORITAT 3.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reparació de malla metàl·lica d'acer galvanitzat de 2,5 mm de diàmetre sobre els murets de contenció de desprendiments o directament sobre el terreny, aguantada mitjançant suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m, encastats a aquests murets.

EXECUCIÓ

- Retirada dels elements malmesos.
- Col·locació o reposició dels suports i de la malla. La malla serà de triple torsió.
- Retirada dels elements sobrants a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) de malla realment col·locat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Subministrament i col·locació dels suports i de la malla metàl·lica.
- Retirada, transport i descàrrega d'elements malmesos i runa produïda a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P6AD- REIXAT DE MALLA CINEGÈTICA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6AD-U010.

PRIORITAT

PRIORITAT 1 o 3, segons la perillositat.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reposició de tanca metàl·lica galvanitzada per a la fauna de 2 m d'alçada, vista amb faldó addicional enterrat de 0,30 m i solapat 0,50 m. Inclosa la part proporcional de pal de 50 mm de diàmetre, 1,5 mm de gruix i 2,70m d'alçada, col·locats cada 3,00 m. amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl·lica de torsió simple de 50/14 de pas de llum, de 2,00 m d'alçada i ferro de diàmetre 2,10 mm; faldó addicional de malla galvanitzada de triple torsió de 19*0,75*800mm. Inclosa l'excavació de rasa per al soterrament, càrrega i transport del material sobrant a l'abocador o lloc d'ús. El pal de tub d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre cada 3 m es col·locarà sobre daus de formigó HM-20 de 0,40*0,40*0,40 m, inclosos tornapunts galvanitzats Z-275 gr/m² i la seva subjecció.

EXECUCIÓ

- Retirada de la malla i dels suports deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Col·locació o reposició dels suports, si convé.
- Alineació, col·locació i fixació dels suports de la tanca. Soterrament de 20 cm.
- Col·locació i subjecció de la malla als pals de suport i a la malla existent.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de malla realment reposada i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Retallat i retirada a l'abocador autoritzat de la malla i dels suports malmesos.
- Execució dels daus de formigó, si escau.
- Col·locació dels pals de suport
- Col·locació i subjecció de la nova malla.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LD1-HK8U.- m2 de malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS
P75 MEMBRANES AMB LÀMINES DE PVC AUTOPROTEGIDES
P750- MEMBRANA DE LÀMINES DE PVC RESISTENTS A LA INTEMPÈRIE

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P750-U010 - Impermeabilització de volta de tunel amb membrana de gruix 3 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Impermeabilització de volta de tunel amb membrana de gruix 3 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs

EXECUCIÓ

- Neteja de pedres i altres elements sobresortints de la superfície on es recolzarà la membrana
- Estesa de la membrana amb els encavalcaments indicats pel fabricant, i fixació amb adhesiu
- Apuntament de la membrana fins que l'adhesiu estigui prou endurit i pugui resistir el pes de la membrana

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat de cada tipus de membrana, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- La neteja de la base.
- Extensió de la membrana i fixació a la base, i els mitjans auxiliars com ara bastides i puntals necessaris per la execució de la obra
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

P7B GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

P7B1- GEOTÈXTIL, COL·LOCAT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P7B1-U01G,P7B1-U02G,P7B1-U03G.

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Col·locació de feltres geotèxtils com elements separadors entre capes de reblert de terres o entre les terres i bases.

EXECUCIÓ

- Neteja de pedres i altres elements sobresortints s de la superfície on es recolzarà el feltre
- Estesa del feltre amb els encavalcaments indicats pel fabricant

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat de cada tipus de feltre, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- La neteja de la base.
- Extensió del feltre i fixació a la base.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P831 APLACATS AMB PECES

P8315- APLACAT DE PEDRA NATURAL AMB MORTER ADHESIU

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8315-U010.

PRIORITAT

PRIORITAT 2 o 3, segons l'estat de degradació.

DESCRIPCIÓ

Construcció o reparació d'aplatat de pedra en revestiment de murs de formigó.

EXECUCIÓ

- Neteja i sanejament de la zona a tractar, en les dimensions que indiqui el responsable de l'obra.
- Col·locació de l'aplatat de pedra, inclòs el morter de ciment.
- Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) d'aplatat realment executat, aplicant les dimensions projectades pel responsable de l'obra, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Neteja i sanejament de la zona a tractar.
- Subministrament i col·locació de l'aplatat de pedra.
- Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P4G3-U010.- m² de paredat de gruix variable (20 a 40 cm) de pedra seca, seleccionada de l'existent a l'obra o d'aportació, més o menys carejada, ancorada per darrere amb morter de ciment pòrtland 1:6.

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB2 BARRERES DE SEGURETAT

PB21- BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PER A ÚS TEMPORAL, COL·LOCADA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB21-BUJM.

PRIORITAT

Sempre PRIORITAT 1.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o substitució de peces prefabricades o *in situ* per altres del mateix tipus o reconstrucció de trams de barrera malmesa, segons correspongui, generalment per causa d'una col·lisió.

EXECUCIÓ

- Desmuntatge o demolició, càrrega, transport i descàrrega de les peces o trossos malmesos a l'abocador autoritzat, en el cas de reposició.
- Col·locació en el seu lloc de les peces prefabricades, o fetes *in situ*, segons correspongui.
- Restitució dels passadors d'unió de les peces prefabricades.

Aquesta operació es realitzarà tan bon punt es tingui coneixement dels danys causats per la col·lisió, o de la necessitat d'aquesta operació.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment reposat i s'abonarà segons el preus unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat dels elements malmesos, en el cas de reposició.
- Subministrament i col·locació dels elements prefabricats o fets *in situ*, i qualsevol altre element auxiliar necessari per restituir la barrera al seu estat inicial.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

PB25- BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PREFABRICADA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB25-U01G,PB25-U03G,PB25-U020.

PRIORITAT

PRIORITAT 3.

DESCRIPCIÓ

Retirada, alineació o substitució de barrera i de cada una de les seves parts.

EXECUCIÓ

- Desmuntatge o demolició, càrrega, transport i descàrrega de les peces i material a l'abocador autoritzat (en el cas de material i peces malmeses), o al centre de conservació.
- Alineació de peces desplaçades per restituir el seu estat original
- Substitució de peces fetes malbé de barreres New Jersey

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment retirat, alineat o substituït i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat del qualsevol element malmès.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

Alineació de barrera tipus ``New Jersey``

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB25-U01G - Alineació de barrera tipus ``New Jersey``

PRIORITAT

Sempre PRIORITAT 1.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o substitució de peces prefabricades o *in situ* per altres del mateix tipus o reconstrucció de trams de barrera malmesa, segons correspongui, generalment per causa d'una col·lisió.

EXECUCIÓ

- Desmuntatge o demolició, càrrega, transport i descàrrega de les peces o trossos malmesos a l'abocador autoritzat, en el cas de reposició.
- Col·locació en el seu lloc de les peces prefabricades, o fetes *in situ*, segons correspongui.
- Restitució dels passadors d'unió de les peces prefabricades.

Aquesta operació es realitzarà tan bon punt es tingui coneixement dels danys causats per la col·lisió, o de la necessitat d'aquesta operació.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment reposat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat dels elements malmesos, en el cas de reposició.

Subministrament i col·locació dels elements prefabricats o fets *in situ*, i qualsevol altre element auxiliar necessari per restituir la barrera al seu estat inicial.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

PBBR- SENYALITZACIÓ PER A TALL DE CARRIL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBR-U010.

PRIORITAT

Sempre PRIORITAT 1.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per establir, mantenir i retirar una senyalització d'encarrilament del trànsit, que té un objecte diferent del de facilitar l'execució d'una altra operació i que no es porta a terme pels serveis de vigilància, raó per la qual aquesta unitat només serà d'aplicació en períodes excepcionals o quan així ho indiqui el responsable.

EXECUCIÓ

- Trasllat de la persona o l'equip oportú per establir la senyalització necessària.
- Establir senyals i dispositius de seguretat.
- Manteniment de la senyalització mentre sigui necessària.
- Retirar la senyalització quan deixa de ser-ho.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'abonarà per unitat (u) de senyalització establerta, conservada i retirada segons el preu unitari establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat, tots els materials i mitjans necessaris per garantir la bona execució de l'operació, així com les feines de tot tipus necessàries per referenciar els treballs, comprovar les condicions d'execució i ressenyar tot tipus d'informació.

No es pot reclamar pagament addicional per cap concepte.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

PBC ABALISAMENT

PBC1- BARRERA D'ABALISAMENT, COL·LOCADA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBC1-56H7.

PRIORITAT

Sempre PRIORITAT 1.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per col·locar barreres de seguretat provisionals tipus New Jersey de PVC plenes d'aigua, que té un objecte diferent del de facilitar l'execució d'una altra operació

EXECUCIÓ

- Trasllat de la persona o l'equip oportú per establir la senyalització necessària.
- Establir senyals i dispositius de seguretat.
- Manteniment de la senyalització mentre sigui necessària.
- Retirar la senyalització quan deixa de ser-ho.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'abonarà per metre (m) de barrera establerta, conservada i retirada segons el preu unitari establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat, tots els materials i mitjans necessaris per garantir la bona execució de l'operació, així com les feines de tot tipus necessàries per referenciar els treballs, comprovar les condicions d'execució i ressenyar tot tipus d'informació.

No es pot reclamar pagament addicional per cap concepte.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PD5 DRENATGES

PD59- CANAL DE FORMIGÓ PER A DRENATGE

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD59-50UT,PD59-U010.

PRIORITAT

PRIORITAT 3, llevat que es produeixin soscavacions que puguin malmetre el ferm o l'estabilitat del talús adjacent, cas en què es considerarà de PRIORITAT 2.

DESCRIPCIÓ

Construcció o reparació de canal prefabricat de formigó en forma de U

EXECUCIÓ

- Compactació i anivellació del terreny d'assentament. La base d'anivellació de la cuneta es realitzarà, quan sigui necessària l'aportació de material, obligatòriament amb tot-u artificial.
- Condicionament de les zones en què desguassarà el tram de canal
- Col·locació de les peces de canal, rejuntat de les mateixes, i reblert de les parets laterals amb formigó

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (m) projectat en planta de canal realment executada, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- La preparació del terreny d'assentament.
- El condicionament de les zones en què es desguassarà.
- La col·locació de la canal sobre la solera de formigó, mostreig i assaigs del formigó que determini el Responsable.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

PD5F- CUNETA REVESTIDA I NO REVESTIDA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5F-IZMM.

PRIORITAT

PRIORITAT 3, llevat que es produeixin soscavacions que puguin malmetre el ferm o l'estabilitat del talús adjacent, cas en què es considerarà de PRIORITAT 2.

DESCRIPCIÓ

Formació de cuneta sense revestir triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants

EXECUCIÓ

- Compactació i anivellació del terreny, fent el perfilat de la cuneta
- La base d'anivellació de la cuneta es realitzarà, quan sigui necessària l'aportació de material, obligatòriament amb totu artificial.
- Condicionament de les zones en què desguassarà el tram de cuneta.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (m) projectat en planta de cuneta executada, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- La preparació del terreny d'assentament.
- Perfilat de la cuneta
- El condicionament de les zones en què es desguassarà.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

PD5J- DRENATGE AMB LÀMINES DE DRENATGE, COL·LOCAT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5J-U010 - Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m², fixada mecànicament sobre la volta del tunel, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs

PRIORITAT

A criteri de l/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m², fixada mecànicament sobre la volta del tunel, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs

EXECUCIÓ

- Neteja de pedres i altres elements sobresortints de la superfície on es recolzarà la membrana
- Estesa de la membrana amb els encavalcaments indicats pel fabricant, i fixació amb fixacions mecàniques
- Apuntament de la membrana fins que l'adhesiu estigui prou endurit i pugui resistir el pes de la membrana

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment executat de cada tipus de membrana, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- La neteja de la base.
- Extensió de la membrana i fixació a la base, i els mitjans auxiliars com ara bastides i puntals necessaris per la execució de la obra
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

PD5M- DRENATGE AMB TUB DE PVC

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5M-50UD,PD5M-50TX,PD5M-50U3,PD5M-U010.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Construcció de drenatge amb tub ranurat de PVC, reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren amb grava

EXECUCIÓ

- Compactació i anivellació del terreny d'assentament
- Condicionament de les zones en què desguassarà el dren
- Col·locació del tub dren, rejuntat i reblert de grava fins a 50 cm per sobre del tub

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (m) projectat en planta de tub dren executat, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- La preparació del terreny d'assentament.
- El condicionament de les zones en què es desguassarà.
- La col·locació del tub.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

PD5T- REIXA D'ACER PER A DRENATGES, COL·LOCADA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5T-U010.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reixa tipus entramat fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de fins a 500 mm d'amplada, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs

EXECUCIÓ

- Preparació de les zones on s'ha de col·locar la reixa
- Col·locació de la reixa.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metres de llargaria (m) realment reposada i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Muntatge de la tapa o reixa,
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No es consideren

PD5W- NETEJA D'OBRES DE DRENATGE LONGITUDINAL I TRANSVERSAL

Neteja de cuneta de coronament de talussos

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5W-U010 - Neteja de cuneta de coronament de talussos amb medis manuals

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Neteja amb medis manuals de cuneta de coronament de talussos amb recollida i retirada del material sobrant a l'abocador.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional, per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Retirada amb mitjans manuals dels materials dipositats a l'interior de la cuneta de coronament.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de cuneta realment netejada i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

Neteja manual o mecànica de cunetes revestides

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5W-U020 - Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.

PRIORITAT

PRIORITAT 1, 2 o 3, segons la ineficàcia de funcionament del desguàs a què doni lloc l'estat de la cuneta.

DESCRIPCIÓ

Retirada amb mitjans mecànics o manuals dels materials dipositats a l'interior de les cunetes revestides i que limitin la seva capacitat de desguàs, o que en fomentin la degradació.

EXECUCIÓ

- Retirada amb mitjans mecànics o manuals dels materials dipositats a l'interior de les cunetes revestides.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment netejat i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden incloses en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Neteja manual o mecànica de les cunetes revestides en qualsevol indret.
- Retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.

Es considerarà inclosa en aquesta operació la neteja del material que hi hagi per sota del nivell màxim de la cuneta en una secció determinada. La neteja del material que hi hagi per sobre d'aquest nivell es considerarà inclosa en les operacions corresponents de "retirada d'aterraments".

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

Reparació i neteja amb mitjans manuals de cunetes no revestides en coronament de talussos

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5W-U030 - Reparació i neteja amb mitjans manuals de cunetes no revestides en coronament de talussos

PRIORITAT

PRIORITAT 1, 2 o 3, segons la ineficiència del funcionament del desguàs a què doni lloc l'estat de la cuneta en coronament de talús.

DESCRIPCIÓ

Condicionament per mitjans manuals o mecànics de les zones obturades o degradades d'aquelles cunetes no revestides amb coronament de talussos, que per les seves característiques no permetin el perfilat amb motoanivelladora, a fi de mantenir la secció i el perfil longitudinal de la cuneta existent en les condicions geomètriques adequades.

EXECUCIÓ

Repasada manual o mecànica de les zones de la cuneta que estiguin defectuoses o que continguin materials dipositats o caiguts.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (m) realment netejat i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- La neteja manual o mecànica de les cunetes i els mitjans necessaris per realitzar-la.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

Es considerarà inclosa en aquesta operació la neteja del material que hi hagi per sota del nivell màxim de la cuneta en una secció determinada. La neteja del material que hi hagi per sobre d'aquest nivell es considerarà inclosa en les operacions corresponents de "retirada d'aterraments".

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

Execució o reparació de cunetes revestides en coronament de talussos amb formigó

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5W-U040 - Execució o reparació de cunetes revestides en coronament de talussos amb formigó.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reparació de cunetes revestides de coronament de talussos amb formigó.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional, per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Demolició amb martell pneumàtic de les parts degradades de la cuneta revestida i retirada de material.
- Compactació i anivellació del terreny d'assentament.
- Instal·lació de l'encofrat si escau.
- Estesa del formigó HM20 de revestiment, en un gruix no inferior als 15 cm, i piconament amb eina manual.
- Remolinat de les superfícies executades, si escau.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

Les campanyes de reparació de cunetes revestides es programaran en base a la informació obtinguda a les revisions i en fer-ne la neteja. El formigó utilitzat complirà les condicions corresponents al formigó HM20, i es col·locarà a l'obra amb consistència plàstica.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de cuneta revestida realment executat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h de servei d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

PD7 CLAVEGUERES I COL·LECTORS

PD73 CLAVEGUERES AMB TUB DE MATERIAL PLÀSTIC, DE SUPERFÍCIE INTERNA LLISA I EXTERNA PERFILADA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD731-U010,PD731-U020,PD731-U030.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Construcció de col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m²), de superfícies interna llisa i externa perfilada, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 ,incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs

EXECUCIÓ

- Compactació i anivellació del terreny d'assentament
- Condicionament de les zones en què desguassarà el col·lector
- Col·locació del tub, rejuntat i reblert de sorra

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (m) projectat en planta de tub executat, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- La preparació del terreny d'assentament.
- El condicionament de les zones en què es desguassarà.
- La col·locació del tub.
- El reblert per sobre del tub
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PR3 CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

PR36- APORTACIÓ DE TERRA VEGETAL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR36-U050.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Aportació de terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel per a la preparació de sòls aptes per a la restauració de talussos.

EXECUCIÓ

- Recepció de la terra peu d'obra en terreny preferentment pla i accessible per als camions de transport, amb espai suficient per a la realització de les mescles ($> 1000 \text{ m}^2$), situat al costat de l'abassegament de terres.
- Transport i estesa sobre el talús en un gruix d'entre 20 i 40 cm. Els sòls esmenats es transportaran fins al lloc que calgui i s'estendran sobre els terraplens o desmunts amb la maquinària apropiada. Cal fer una distribució homogènia i evitar trepitjar-la amb la maquinària.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m^3) de volum de terra

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

PR3D-U020 - m^3 de preparació i barreja de la millora de la terra vegetal mitjançant bioestabilitzats.

PR3D- ESMENA ORGÀNICA AMB COMPOST

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PR3D-U020,PR3D-U010.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i utilització de compost, bio-estabilitzat o digest, com a esmenes orgàniques de terres diverses per a la preparació de sòls aptes per a la restauració de talussos.

EXECUCIÓ

- Recepció de l'esmena a peu d'obra en terreny preferentment pla i accessible per als camions de transport, amb espai suficient per a la realització de les mescles ($> 1000 \text{ m}^2$), situat al costat de l'abassegament de terres. En cas que no es procedeixi de manera immediata a la realització de les mescles amb sòl, l'abassegament d'esmena es protegirà mitjançant cordons de terra que evitin el desplaçament i recullin l'escorrentiu que es pugui generar en cas de pluges. En tot cas, l'esmena no estarà més de cinc dies a l'obra sense mesclar-la amb terres.
- Mescla de l'esmena amb el sòl. Consisteix en incorporar els materials orgànics a les terres disponibles. Sempre que sigui possible es realitzarà una premescla de l'esmena amb el sòl en una proporció més concentrada, per procedir tot seguit a la realització de la mescla definitiva. La dosi d'aplicació serà la necessària perquè el sòl assoleixi un mínim d'un 2% de matèria orgànica, mai sobrepasant una proporció màxima volumètrica (esmena: sòl) de 1:10 en digest i 1:5 en bio-estabilitzat compost, ni una dosi en pes sec del 2%. Les terres esmenades es poden guardar en piles un temps fins que puguin ser aplicades als talussos, si bé no és aconsellable que estiguin més de 3 mesos abassegades. Les proporcions de compost podrien veure's modificades d'acord amb les seves característiques, ja que segons la seva procedència (vegetal, fers, fracció orgànica, fangs) poden haver-hi variacions significatives.
- Transport i estesa sobre el talús en un gruix d'entre 20 i 40 cm. Els sòls esmenats es transportaran fins al lloc que calgui i s'estendran sobre els terraplens o desmunts amb la maquinària apropiada. Cal fer una distribució homogènia i evitar trepitjar-la amb la maquinària.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat(m^2) de superfície on s'hagi estès una capa de sòl esmenat d'entre 20 i 40 cm de gruix i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

PR3D-U020.- m^3 de preparació i barreja de la millora de la terra vegetal mitjançant bio-estabilitzats.

PRA SEMBRES

PRA1- HIDROSEMBRA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRA1-U010 - PRA1-U020

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Projecció sobre la cara del talús mitjançant hidrosebradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i "mulch" de fibra semi-curta, en una quantitat de 800 Kg/Ha 03051.
- - Segona fase (si es el cas) de la projecció sobre la cara del talús de la mescla d'aigua i estabilitzant, en ordre de 50 Kg/Ha encoixinament ("mulch") de fibra semi-curta, en una quantitat de 1.000 Kg/Ha.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de superfície hidro-sembrada, realment executat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

PRA3-U010.-m² de suplement per sembra amb extensió de mànegua.

PRA4- HIDROMANTA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRA4-U010.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Aplicació de capa orgànica mitjançant hidrosembra, amb una mescla específica formada per aigua, llavors, adob i "mulch".

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Projecció sobre la cara del talús de la mescla homogènia dels següents productes: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, i "mulch" de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics especials amb una dosi de 3000 kg/Ha.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de superfície hidro-semblada amb capa orgànica d'hidro-manta, realment executat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

PRA3-U010.-m² de suplement per sembra amb extensió de mànega.

PRE TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ

PRE2- ESTASSADES, DESBROSSADES I BIRBADES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRE2-U010 - Estassada de vegetació pertorbadora, inclou les operacions següents:

- Esbrossada i tallada d'arbustos i rebrots.
- Retallada manual dels troncs.
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.

PRIORITAT

PRIORITAT 1 una vegada cada 2 anys, o en carreteres amb un estat de conservació de la vegetació dolent. Per a la resta de necessitats totals previstes, PRIORITAT 2 o 3.

DESCRIPCIÓ

Esbrossada i tallada de vegetació que hagi crescut a les vores o zones de la carretera on pertorbi la bona visibilitat i la circulació, inclosos els arbres de diàmetre inferior als 15 cm.

EXECUCIÓ

- Estassada amb desbrossadora, retallant manualment amb serra mecànica els troncs més grossos.
- Retirada immediata dels productes de l'estassada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) realment estassat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- Esbrossada i tallada d'arbustos i rebrots.
- Retallada manual dels troncs.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P21R0-U010.- u d'extracció de soca d'arbre.

PRE4- PODES AL MEDI NATURAL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRE4-U010.

PRIORITAT

PRIORITAT 1 una vegada cada 2 anys a totes les carreteres. Per a la resta de necessitats totals previstes, PRIORITAT 2 o 3.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquestes operacions els treballs necessaris per esporgar els arbres amb diàmetre fins a 15 cm, i de més de 15 cm que es trobin a les mitjanes, voreres de carreteres i talussos, per tal de regular-ne el creixement i evitar que esdevinguin obstacles per a la bona visibilitat i circulació, o per donar-los les dimensions adequades a la funció que tenen.

EXECUCIÓ

- Procedir a l'esporgada, d'acord amb una bona pràctica, suprimint totes les parts dels arbres que poden molestar, i tenint cura de no deixar branques baixes que puguin afavorir la propagació d'eventuals incendis.
- Retirar tots els productes procedents de l'esporgada.
- Transport, càrrega i descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador autoritzat.

En una primera fase de formació de l'arbre, l'esporgada haurà de fer-se ordinàriament amb eines manuals i seleccionant les zones a tallar per aconseguir un desenvolupament convenient. Quan ja estigui format, serà ordinàriament més convenient fer-ho amb eines mecàniques, degut al fet que la funció de l'esporgada serà mantenir-ne les dimensions.

L'esporgada s'haurà de fer en les èpoques més adients a la naturalesa dels arbres.

L'execució dels diferents treballs inclosos en aquesta operació compliran el que prescriu el Decret 130/1998, de 12 de maig, del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) realment executada i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat:

- L'esporgada dels arbres.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador autoritzat.
- Així mateix es consideren incloses les feines de tot tipus que s'hagin de realitzar per referenciar els treballs, comprovar les condicions d'execució i ressenyar la informació.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3L1-U010.- u de suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora.

PRI BIOENGINYERIA

PRID- RECOBRIMENT DE TALÚS AMB GEOCEL·LES D'ESTRUCTURA ALVEOLAR

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRID-U020.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació de geomalla de confinament cel·lular, instal·lada a la capçalera del talús mitjançant ancoratges d'acer corrugat, fixada i adaptada al talús amb connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat, amb posterior reblert de terra vegetal.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i re-perfilat del terreny.
- Execució de la zona de subjecció longitudinal a capçalera de 0,20 m, de profunditat i 0,5 m d'amplada com a mínim.
- Col·locació de la geomalla de confinament cel·lular, d'estructura alveolar de 10 cm d'alçada, fabricada amb polietilè d'alta densitat, des de la part superior del talús.
- Adaptació a la cara del talús mitjançant connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat de 60 a 80 cm, de Ø 12 mm, a raó de 1 ut/m²
- Subjecció de la geomalla de confinament cel·lular amb ancoratges d'acer corrugat de 100 cm i Ø 16 mm, a la zona de subjecció ja executada.
- Rebliment de les cèl·lules amb terra vegetal, no inclosa.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de manta orgànica oclusiva, subministrada i realment executat i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-U070.- u de piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talús.

P3LR-U080.- u de subministrament i col·locació de grapa d'acer en forma "U".

P225A- m³ d'estesa de terra vegetal.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

PRIE- REVESTIMENT DE TALÚS AMB GEOMALLA TRIDIMENSIONAL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRIE-U010 - Subministrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 5 a 20mm de gruix total, amb una resistència a la tracció de 3kN/m des de la part superior del talús, fixada al terreny mitjançant grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions:

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i instal·lació de geomalla volumètrica tridimensional composta per fibres inorgàniques de polímers plàstics, fixada al terreny mitjançant grapes d'acer i ancorades en capçalera amb una rasa i grapes metàl·liques.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i reperfilament del terreny.
- Col·locació de la geomalla volumètrica tridimensional composta per fibres inorgàniques (Polietilè PE, Polipropilè PP o Poliamides), formant un gruix total de 5 a 20 mm, amb una resistència a la tracció de 3 kN/m. des de la part superior del talús.
- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada i una profunditat de 20 cm i amplada de 20cm.
- Fixar la geomalla a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "Π" de 200x100x200 mm, de 6 mm o 8 mm de diàmetre, a raó de 1 Ut/m², separades 50 a 80 cm.
- Rebliment i compactació de la rasa.
- Estesa dels panys de geomalla en sentit descendent per la cara del talús. La unió entre panys ha de tenir un superposició de entre 10 i 20 cm.
- Fixació de les juntes per grapes d'unió cada metre.
- Revisió de l'estat de les piquetes d'unió entre panys.
- Cobriment de la geomalla amb substrat o hidrosembra per la regeneració de la coberta vegetal del talús.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de geomalla volumètrica instal·lada, subministrada realment executat

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No hi han unitats relacionades

PRIG- REVESTIMENT DE TALÚS AMB SISTEMES ORGÀNICS

Estabilització de talús amb manta orgànica oclusiva

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRIG-U010 - Estabilització de talús amb manta orgànica oclusiva amb un pes mínim de 250 g/m², formada per fibres orgàniques de coco i/o palla, cosida juntament amb un reforç de xarxa de polímer plàstic biorientada, formant un gruix total de 5 a 8 mm des de la part superior del talús, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m² i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació de manta orgànica oclusiva, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer, ancorada en capçalera amb una rasa i grapes metàl·liques, rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i re-perfilat del terreny.
- Col·locació de la manta orgànica oclusiva, amb un pes mínim de 250 g/m², formada per fibres orgàniques de coco i/o palla, cosida juntament amb un reforç de xarxa de polímer plàstic bio-orientada, formant un gruix total de 5 a 8 mm des de la part superior del talús, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "Π" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m².
- Realització d'una rasa per fixar la manta a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm.
- Fixar la manta a la rasa mitjançant grapes d'acer, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "Π", de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m².
- Rebliment i compactació de la rasa.
- Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm.
- Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de manta orgànica oclusiva, subministrada i realment executada i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-U070.- u de piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talús.

P3LR-U080.- u de subministrament i col·locació de grapa d'acer en forma "U".

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

Estabilització de talús amb xarxa orgànica d'estructura oberta

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRIG-UA10 - Estabilització de talús amb xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m², adaptada al talús mitjançant grapes d'acer, ancorada i rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació de xarxa orgànica d'estructura oberta, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer, ancorada i rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera.

EXECUCIÓ

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i re-perfilat del terreny.
- Col·locació de la xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m².
- Realització d'una rasa per fixar la manta a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm.
- Fixar la manta a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "Π" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m².
- Rebliment i compactació de la rasa.
- Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm.
- Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà metre quadrat (m²) de xarxa orgànica d'estructura oberta, subministrada realment executada i s'abonarà segons l'operació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LR-U070.- u de piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talús.

P3LR-U080.- u de subministrament i col·locació de grapa d'acer en forma "U".

P3LR-HKA2.- m² de desmuntatge i retirada de malla de triple torsió existent sobre el talús per trobar-se malmesa o trencada.

P3LU-HKHD.- min de servei d'helicòpter.

P3LU-HKHE.- h de servei d'autogrua de gran tonatge entre 60 t i 100 t.

P3LU-HM16.- h d'autogrua de gran tonatge de més de 100 t.

X PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
XP PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
XPA PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
XPA1 PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR VÀRIES

Partida alçada a justificar per a petites despeses

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

XPA1DG01 - Partida alçada a justificar per a petites despeses

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

En aquesta operació s'inclouran les factures d'industrials no vinculats amb l'empresa adjudicatària del contracte corresponents al subministrament de material de taller del parc, aglomerat en fred, etc, necessari per a l'execució d'aquest PPT.

EXECUCIÓ

Per poder certificar factures, prèviament s'haurà de complir el protocol següent:

- A requeriment del responsable o del contractista es notificarà la necessitat de subministrament d'un material. El responsable del contracte donarà el vistiplau a aquesta acció.
- La factura de l'industrial es presentarà al responsable amb el vistiplau del contractista i de qui delegui el responsable.
- El responsable donarà la conformitat a la factura que es podrà certificar contra la partida alçada a justificar, un cop el contractista presenti el justificant del seu pagament.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de factura, i s'abonarà dins de la certificació de la següent manera:

S'extraurà de la factura la part d'IVA, i el resultant s'incrementarà en un 6% en concepte de despeses financeres i de gestió. La xifra així obtinguda s'inclourà en la relació valorada que finalment estarà afectada pel corresponent IVA.

Les factures, contra aquesta operació, se certificaran un cop el contractista justifiqui el seu pagament al industrial.

L'aplicació d'aquesta operació és exclusivament per al pagament de factures de subministrament de materials o actuacions no previstes en les operacions de conservació, ni en les unitats complementàries descrites en aquest PPT.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

Annex A.3:
Pressupost

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	00	PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	20.000,06	1,000	20.000,06
TOTAL	Título 3	01.01.00				20.000,06

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221H-U010	m3	Reperfilat de talussos en sòls mitjançant excavació, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 8)	7,75	975,500	7.560,13
2	P221H-U020	m3	Reperfilat de talussos en roca, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 9)	39,71	768,000	30.497,28
3	P221H-U040	m3	Fracturació de roca mitjançant l'ús de cartutxos pirotècnics, amb un volum mínim de 10 m3, incloent les operacions següents: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Detecció i marcatge de les zones a fracturar. - Perforació de la roca amb diàmetre de 8mm o 14mm segons les necessitats. - Introducció dels cartutxos pirotècnics i taponament de la perforació. - Activació mitjançant energia elèctrica. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 11)	229,98	1,000	229,98
4	P225M-U010	m3	Reblert i compactació, amb material tolerable de la pròpia obra, de l'extradós de mur de gabions (P - 14)	9,59	1,000	9,59
5	P221H-U030	m3	Excavació en zona de desmunt, de roca, mitjançant voladura i càrrega sobre camió i càrrega sobre camió, i transport a dipòsit (P - 10)	11,92	1,000	11,92
6	P214P-U01G	m3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica) incloent la càrrega i transport de runes a centre autoritzat per a tractament de residus i cost de deposició, amb la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 6)	59,54	1,000	59,54
7	P221H-U050	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	3,74	1,000	3,74
TOTAL		Título 3	01.01.01			38.372,18

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L1-U010	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades	153,90	459,000	70.640,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

2	P3L1-U020	u	(P - 42) Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades. (P - 43)	479,10	273,000	130.794,30
3	PRE4-U010	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre, inclou les operacions següents: - L'esporgada dels arbres. - La retirada, el transport i la descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador autoritzat. (P - 173)	95,15	1,000	95,15
4	PRE2-U010	m2	Estassada de vegetació pertorbadora, inclou les operacions següents: - Esbrossada i tallada d'arbustos i rebrots. - Retallada manual dels tronc. - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades. (P - 172)	1,40	42.249,110	59.148,75
5	P21R0-U010	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	301,73	1,000	301,73
6	P3L1-U030	h	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora. (P - 44)	100,79	1,000	100,79

TOTAL	Títol 4		01.01.02.01			261.080,82
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L2-U030	m2	Sanejament i neteja manual de talussos fent caure blocs inestables, sortints i en volats, utilitzant palanca i gat, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 48)	2,55	95.044,365	242.363,13
2	P3L2-HK7T	m	Perforació i col·locació de morter expansiu per a fragmentació de blocs en talús executat amb mitjans manuals i diàmetre de perforació de fins a 40 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 45)	80,51	1.754,000	141.214,54
3	P3L2-U010	m3	Eliminació de blocs inestables de talussos, amb martell pneumàtic, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs (P - 46)	94,81	970,000	91.965,70
4	P3L2-U020	u	Jornada de sanejament mitjançant 3 persones i equip autònom der sacs/coixins neumàtics i central de control (P - 47)	1.635,31	1,000	1.635,31
5	P2R4-U010	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum <= 10 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 15)	46,34	3.811,500	176.624,91
6	P2R4-U020	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum > 10 m3/km <= 50 m3/km, càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a	30,09	52,000	1.564,68

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 3

		obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 16)				
7	P2R4-U030	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum >50 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 17)	15,86	4.911,500	77.896,39

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02				733.264,66
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L5-U010	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, reforçat amb fibres de polietilè, amb un contingut de fibres de 6 kg/m3, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 52)	475,89	1,000	475,89
2	P3L5-HK82	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, amb pigment colorant en una dosificació de 2,5 kg/m3 per aplicar a l'última capa, col·locat en capes de >= 3 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 51)	470,83	353,500	166.438,41
3	P3L5-U020	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm, amb sorres i graves sense material argilós, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 53)	413,31	368,500	152.304,74
4	P3L4-U010	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 49)	20,38	1,000	20,38
5	P3L4-U020	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 50)	23,11	1.749,100	40.421,70

TOTAL	Títol 4	01.01.02.03				359.661,12
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 4

Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	04	DRENATGES EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L7-U010	m	Execució de drenatges en formigó projectat mitjançant perforació (P - 55)	94,05	136,400	12.828,42
2	P3L7-HK21	m	Drenatge californià per a talús, format per tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de, embolcallat en geotèxtil filtrant, insertat en perforació realitzada a la superfície del talús amb eines manuals, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 54)	100,24	1,000	100,24

TOTAL	Títol 4	01.01.02.04			12.928,66
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	05	ANCORATGES AMB PERNS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LA-U010	m	Pre-perforació de projectat de formigó o de mur de formigó, amb equip de tall i perforació de formigó manual, equipat amb corona de diamant de 50 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 56)	250,11	1,000	250,11
2	P3LB-HK89	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 57)	63,47	1,000	63,47
3	P3LB-HK8A	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 58)	72,14	12.945,730	933.904,96
4	P3LB-HK8B	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 59)	88,32	3.995,800	352.909,06
5	P3LB-HK8C	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 60)	118,29	812,000	96.051,48

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 5

6	P3LB-HK8E	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 61)	92,71	1.122,000	104.020,62
7	P3LB-HK8F	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 62)	134,21	1,000	134,21
8	P3LB-HK8H	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 63)	101,44	1,000	101,44
9	P3LC-U010	u	Tractament anticorrosiu amb galvanitzat en fred al cap dels ancoratges i elements metàl·lics, etc., per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de l'imprimació del producte anticorrosiu sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 64)	10,39	1,000	10,39
10	P3LC-U020	u	Tractament anticorrosiu amb imprimació de resina epoxi i fosfat de zenc per proximitat a ambients salins, als caps dels ancoratges i elements metàl·lics, etc. per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de la imprimació d'epoxi de fosfat zenc sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 65)	11,33	1,000	11,33

TOTAL	Títol 4	01.01.02.05	1.487.457,07
--------------	----------------	--------------------	---------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	06	ANCORATGES FLEXIBLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LF-U010	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No	92,16	1,000	92,16

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 6

			inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 75)			
2	P3LF-U020	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 76)	108,35	1,000	108,35
3	P3LF-U030	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 77)	95,46	144,000	13.746,24
4	P3LF-U040	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 78)	111,65	1,000	111,65
5	P3LF-U050	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 18 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 79)	115,26	3,000	345,78
6	P3LF-U060	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 20 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 80)	124,06	1,000	124,06

TOTAL	Títol 4	01.01.02.06	14.528,24
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LD1-HK80	m2	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de	13,13	90.353,870	1.186.346,31

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 7

			diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 66)			
2	P3LD1-HK8U	m2	Malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, formada per una matriu polimèrica plàstica de 10 mm de gruix color marró clar o marró argila, extruïda al procés de fabricació sobre una malla de triple torsió metàl·lica galvanitzada (Zn+Al), de 2,7 mm de diàmetre i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 67)	21,83	21.482,090	468.954,02
3	P3LD2-HK8W	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 4 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 68)	249,41	1,000	249,41
4	P3LD2-HK8Z	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 8 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 69)	177,53	1.921,000	341.035,13
5	P3LD2-U010	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb piquetes d'acer corrugat, fixades al terreny i un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 70)	25,17	1,000	25,17
6	P6A5-U010	m2	Col·locació o reparació de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre sobre els murets de contenció de despenjaments o directament sobre el terreny, aguantada mitjançant suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m, encastats a aquests murets, incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos - Col·locació o reposició dels suports i de la malla - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat (P - 135)	24,86	1,000	24,86
TOTAL	Títol 4		01.01.02.07			1.996.634,90
Obra		01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1			
Capítol		01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
Título 3		02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS			
Títol 4		08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈNCI			

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LE-HK90	m2	Xarxa d'anelles d'acer galvanitzat, de 350 mm de diàmetre, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 71)	76,62	1,000	76,62
2	P3LE-HK92	m2	Xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 72)	63,95	5.735,500	366.785,23
3	P3LE-HK94	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de 125 a 185 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 73)	66,81	2.360,200	157.684,96
4	P3LE-HK96	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de fins a 125 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 74)	49,59	1,000	49,59
TOTAL Títol 4			01.01.02.08		524.596,40	

Obra	01	Pressupost PTOB-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LH-HK9A	m2	Protecció de talús amb barrera estàtica contra caiguda de blocs de diàmetre <= 50 cm, formada amb suports de perfil d'acer galvanitzat HEB 100 cada 5 m, amb placa base de 300x300x8 mm, ancorada amb barres d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, tirants a cada pilar de cable d'acer de 16 mm de diàmetre ancorats 2 m al terreny, ancoratges als laterals amb cables d'acer de 16 mm de diàmetre i 3 m de llargària, subjectats als cables longitudinals del tipus 6x19+1 de 16 mm de diàmetre que passen pel cap i la base dels pilars, per a subjectar la xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, fixada amb grapes anti-lliscants i folrada amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m. No inclou mitjans d'elevació especials (grúa o	131,56	446,000	58.675,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 9

helicòpter)
(P - 81)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.09	58.675,76
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LJ-HK9Q	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 94)	285,50	1,000	285,50
2	P3LJ-HK9I	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 87)	337,56	1,000	337,56
3	P3LJ-HK9L	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 89)	303,30	950,000	288.135,00
4	P3LJ-HK4U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 82)	366,20	1,000	366,20
5	P3LJ-HK9W	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 100)	434,29	1,000	434,29
6	P3LJ-HK9S	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 96)	495,80	1,000	495,80
7	P3LJ-HK9N	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 91)	387,62	630,000	244.200,60
8	P3LJ-HK9D	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 84)	487,92	1,000	487,92
9	P3LJ-HK9X	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 101)	594,39	1,000	594,39
10	P3LJ-HK9T	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 97)	696,12	1,000	696,12

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 10

11	P3LJ-HK9O	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 92)	452,12	650,000	293.878,00
12	P3LJ-HK9F	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 85)	564,72	1,000	564,72
13	P3LJ-HK9Y	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 102)	659,88	1,000	659,88
14	P3LJ-HK9U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 98)	772,76	1,000	772,76
15	P3LJ-HK9P	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 93)	536,33	1,000	536,33
16	P3LJ-HK9G	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 86)	713,85	1,000	713,85
17	P3LJ-HK9Z	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 103)	744,29	1,000	744,29
18	P3LJ-HK9V	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 99)	921,48	1,000	921,48
19	P3LJ-HK9R	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 95)	717,43	1,000	717,43
20	P3LJ-HK9J	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 88)	1.019,35	1,000	1.019,35
21	P3LJ-HK9M	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 90)	943,34	1,000	943,34
22	P3LJ-HK9B	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 83)	1.410,48	1,000	1.410,48
23	P3LJ-U010	m2	Malla de cable addicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica entre 500 i 2.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 104)	270,03	70,000	18.902,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 11

24	P3LJ-U020	m2	Malla de cable adicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica d'energia entre 3.000 i 5.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 105)	368,09	108,000	39.753,72
TOTAL	Títol 4		01.01.02.10			897.571,11

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LM-U020	m	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, al peu del talús i dels rebrots d'arbustos a l'interior de la malla. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 109)	11,20	1.500,000	16.800,00
2	P3LM-HKA1	m3	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, a la zona central del talús, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport de residus inerts o no perillosos (no especials) a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari cosit i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat. - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla. (P - 107)	121,29	2.055,820	249.350,41
3	P3LM-U010	m3	Buidat de material després i acumulat en el extradós de barrera dinàmica, incloent les operacions següents: - Destensat de la barrera. - Despreniment i fragmentació controlats, si escau, del material. - Recollida i retirada del material - Retesat dels cables, si s'escau. (P - 108)	297,38	201,000	59.773,38

TOTAL	Títol 4	01.01.02.11	325.923,79
Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1	
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	
Títol 4	12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LR-HKA2	m2	Desmuntatge i retirada de malla de triple torsió, malla de filferros, xarxa de cables o d'anelles, existent sobre el talús, sense reaprofitament de la malla ni retirada dels ancoratge ni d'elements de fixació, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 110)	5,77	3.354,000	19.352,58
2	P3LR-HKA3	m	Reposició del cable o tub i la malla de guiat del peu del talús, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima de 2 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cusida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 111)	29,84	2.086,000	62.246,24

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 12

3	P3LR-U010	m	Reposició contrapès en malla de triple torsió, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima d'1 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cosida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 112)	25,11	1.714,300	43.046,07
4	P3LR-U020	PA	Partida alçada a justificar en concepte de materials utilitzats en les reparacions de barreres dinàmiques i barreres antiallau (P - 0)	0,00	0,000	0,00
5	P3LR-U030	dia	Jornada de treball del equip de reparació de barreres dinàmiques o barreres antiallau (P - 113)	1.389,17	100,000	138.917,00
6	P3LR-U050	m	Cable de fil d'acer de 12 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 114)	12,28	47.311,540	580.985,71
7	P3LR-U060	m	Cable de fil d'acer de 16 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 115)	16,72	1,000	16,72
8	P3LR-U065	m	Cable de fil d'acer de 18 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 116)	20,58	1,000	20,58
9	P3LR-U068	m	Cable de fil d'acer de 20 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 117)	25,58	1,000	25,58
10	P3LR-U070	m	Piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talú (P - 118)	13,45	6.590,000	88.635,50
11	P3LR-U080	m	Grapa d'acer en forma de U de diàmetre 10 mm clavada al terreny per ajustar-la malla al talús (P - 119)	11,18	1,000	11,18

TOTAL	Títol 4	01.01.02.12	933.257,16
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LK-U010	u	Estructura per mitigar els efectes dels allaus amb perfils d'acer en forma d creu de perfils d'acer galvanitzat i un tirant encastat al terreny des de el eix de la creu, i un entramat de cables ques suporta una tela de riple torsió, amb unes mides del quadrat de la creu de 3x3 m (P - 106)	3.537,20	1,000	3.537,20

TOTAL	Títol 4	01.01.02.13	3.537,20
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRIE-U010	m2			
		Subministrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 5 a 20mm de gruix total, amb una resistència a la tracció de 3kN/m des de la part superior del talús, fixada al terreny mitjançant grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la geomalla volumètrica tridimensional composta per fibres inorgàniques (Polietilè PE, Polipropilè PP o Poliamides), formant un gruix total de 5 a 20 mm, amb una resistència a la tracció de 3 kN/m. des de la part superior del talús.	18,74	1,000	18,74

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 13

		- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la geomalla a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 20x10x20 cm, de 6 mm o 8 mm de diàmetre, a raó de 1 ut/m², separades 50 a 80 cm. - Rebliment i compactació de la rasa. - Estesa dels panys de geomalla en sentit descendent per la cara del talús. La unió entre panys ha de tenir un superposició de entre 10 i 20 cm. - Fixació de les juntes per grapes d'unió cada metre. - Revisió de l'estat de les piquetes d'unió entre panys. - Cobriment de la geomalla amb substrat o hidrosembra per la regeneració de la coberta vegetal del talús. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.				
2	PRIG-U010	m2	(P - 175) Estabilització de talús amb manta orgànica oclusiva amb un pes mínim de 250 g/m², formada per fibres orgàniques de coco i/o palla, cosida juntament amb un reforç de xarxa de polímer plàstic biorientada, formant un gruix total de 5 a 8 mm des de la part superior del talús, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m² i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la manta orgànica - Realització d'una rasa per fixar la manta a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la manta a la rasa mitjançant grapes d'acer, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U", de 200x100x200 mm, de Ø 8 mm, a raó de 1 ut/m² - Rebliment i compactació de la rasa - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 176)	9,42	1,000	9,42
3	PRIG-UA10	m2	Estabilització de talús amb xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m², adaptada al talús mitjançant grapes d'acer, ancorada i rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m². - Realització d'una rasa per fixar la xarxa a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la xarxa a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m². - Rebliment i compactació de la rasa. - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm. - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 177)	11,12	1,000	11,12
4	PRID-U020	m2	Subministrament i col·locació de geomalla de confinament cel·lular, instal·lada a la capçalera del talús mitjançant ancoratges d'acer corrugat, fixada i adaptada al talús amb connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat, amb posterior reblert de terra vegetal (no	24,10	1,000	24,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 14

inclosa), incloent les següents operacions:

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i reperfilament del terreny.
- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada de 50 cm i una profunditat de 20 cm.
- Col·locació de la geomalla de confinament cel·lular, d'estructura alveolar de 10 cm d'alçada, fabricada amb polietilè d'alta densitat, des de la part superior del talús.
- Adaptació a la cara del talús mitjançant connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat de 60 a 80 cm, de Ø 12 mm, a raó de 1 ut/m²
- Subjecció de la geomalla de confinament cel·lular amb ancoratges d'acer corrugat de 100 cm i Ø 16 mm, a la zona de subjecció ja executada.

(P - 174)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.14	63,38
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1	
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	
Títol 4	15	SEMBRES I HIDROSEMBRES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRA1-U010	m2			
		Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosembradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, incloent les següents operacions:	0,99	2.000,000	1.980,00
		- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.			
		- Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha.			
		(P - 168)			
2	PRA1-U020	m2			
		Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosembradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, executada en 2 fases, incloent les següents operacions:	1,34	1,000	1,34
		- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.			
		- Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha.			
		- Segona fase de la projecció sobre la cara del talús de la mescla d'aigua i estabilitzant, en ordre de 50 Kg/Ha encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 1.000 Kg/Ha.			
		(P - 169)			
3	PR3D-U020	m3			
		Preparació i barreja de la millora de la terra vegetal mitjançant bioestabilitzats	3,04	1,000	3,04
		(P - 167)			
4	PR3D-U010	m2			
		Subministrament i utilització de compost, bioestabilitzat o digest, com a esmenes orgàniques de terres diverses per a la preparació de sòls	4,27	2.030,000	8.668,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 15

		aptes per a la restauració de talussos, amb gruixos entre 20 i 40 cm, incloent les següents operacions: - Recepció de l'esmena a peu d'obra - Mescla de l'esmena amb el sòl - Transport i estesa sobre el talús en un gruix d'entre 20 i 40 cm (P - 166)				
5	PRA4-U010	m2	Aplicació de capa orgànica tipus hidromanta, mitjançant hidrosembra, amb una mescla específica formada per aigua, llavors, adob i encoixinat protector de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla homogènia dels següents productes: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, i encoixinament ("mulch") de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics especials amb una dosi de 3000 kg/Ha (P - 171)	2,61	1,000	2,61
6	PRA3-U010	m2	Suplement per sembra amb extensió de mànega. (P - 170)	1,20	1,000	1,20
7	PR36-U050	m3	Aportació de terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel (P - 165)	23,21	1,000	23,21
8	P225A-U010	m3	Estesa de terra vegetal de l'obra sobre la superfície dels talussos amb mitjans mecànics i manuals (P - 13)	28,82	1,000	28,82

TOTAL	Títol 4	01.01.02.15	10.708,32
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-HKHD	min	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter (P - 120)	39,51	419,000	16.554,69
2	P3LU-HKHE	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de 60 a 100 t (P - 121)	159,95	580,000	92.771,00
3	P3LU-HM16	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de >100 t (P - 122)	241,91	428,000	103.537,48
4	P3LU-HM18	u	Jornada d'equip d'il·luminació per a treballs nocturns, amb torre d'il·luminació mòbil, amb 6 focus de quars-iode de 1500 W cadascuna, amb mànstil articulad i telescòpic, d'alçada màxima de 9,3 m i grup electrògen de 20 a 30 kVA (P - 123)	174,89	1,000	174,89

TOTAL	Títol 4	01.01.02.18	213.038,06
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	01	ESCULLERES

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J2-U010	m3			
		Escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estrep's o murets d'acompanyament d'obres d'aigua incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament de l'escullera. - Subministrament i col·locació de l'escullera - Obtenció dels perfils transversals necessaris per als amidaments. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 40)	77,99	1,000	77,99

TOTAL	Títol 4	01.01.03.01			77,99
--------------	----------------	--------------------	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	02	MURS DE GABIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J4-U010	m3			
		Construcció o reposició d'estructura amb gabions, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm d'i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics, incloent les següents operacions: - Neteja dels gabions que hagin perdut la eficàcia inicial - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament dels gabions. - Subministrament dels materials constituents (pedra, xarxa metàl·lica, etc.), muntatge i col·locació dels gabions. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 41)	173,39	1,000	173,39

TOTAL	Títol 4	01.01.03.02			173,39
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	03	MURS DE PEDRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4G3-U010	m3			
		Mur de pedra seca de gruix variable, amb pedra recuperada de l'obra assentada en sec, incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament del mur. - Recuperació de pedra de la obra - Col·locació de la pedra i dispositius de drenatge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 133)	182,41	1,000	182,41
2	P4G3-U020	m3			
		Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic, incloent les següents operacions: - Neteja de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat - Excavació de la rasa on es col·locarà el mur amb morter hidràulic - Col·locació del nou mur o reparació de les parts del mur en mal estat - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 134)	566,56	1,000	566,56

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 18

13	P4524-U020	m	Muret de formigó armat, per a deixar el formigó vist de 30 cm de gruix i 1 m d'alçada, amb formigó HA-25/B/20/XC2 abocat des de camió i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades incloent les següents operacions: - Condicionament de la zona d'actuació - Subministrament i execució de la fonamentació de formigó, amb l'encofrat i les barres d'acer corrugat. - Subministrament i execució del muret de formigó, amb encofrat i barres d'acer corrugat de reforç i ancoratge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 131)	126,99	7,000	888,93
14	P4524-U010	m3	Mur de formigó armat, per a deixar vist, formigó HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot, encofrat vist, i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Muntatge de les armadures - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 130)	413,92	1,000	413,92
15	P8315-U010	m2	Construcció o reparació d'aplatat de pedra en mur de formigó, incloent les següents operacions: - Neteja i sanejament de la zona a tractar. - Subministrament i col·locació de l'aplatat de pedra. - Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 141)	106,47	1,000	106,47

TOTAL	Títol 4	01.01.03.04	24.289,86
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	05	GEOTÈXTILS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-U01G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 138)	4,67	1,000	4,67
2	P7B1-U02G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 139)	5,13	1,000	5,13
3	P7B1-U03G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 140)	5,81	1,000	5,81

TOTAL	Títol 4	01.01.03.05	15,61
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	06	DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5M-50UD	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 155)	34,35	1,000	34,35

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 19

2	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 153)	40,27	1,000	40,27
3	PD5M-50U3	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 154)	55,47	1,000	55,47

TOTAL	Títol 4		01.01.03.06			130,09
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U010	m	Execució de micropilons sense entubació de 120 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 88.9 mm de diàmetre i de 9.5 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 35)	92,31	1.054,770	97.365,82
2	P3D2-HJJC	m	Execució de micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 34)	150,55	1,000	150,55
3	P3D2-U020	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 32 mm de diàmetre, 320 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 36)	94,90	1,000	94,90
4	P3D2-U030	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 38 mm de diàmetre, 420 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 37)	114,16	1,000	114,16
5	P3D2-U040	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 51 mm de diàmetre, 550 kN força màxima i 510 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 38)	170,60	1,000	170,60

TOTAL	Títol 3		01.01.04			97.896,03
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	MURS DE TERRA ARMADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P32A-UE10	m2	Execució de mur estructurat amb acabat revegetable amb malla metàl·lica triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Preparació del terreny. - Estesa de la malla metàl·lica i el geotèxtil, en paquets i/o tongades, fins a una alçària de 6 a 7 m amb 70 ° d'inclinació, de diverses seccions longitudinals amb malla metàl·lica de 8x10-16 de triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables.	20,05	1,000	20,05

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 20

			- Plegament de la malla. - Revegetació. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 30)			
2	P32A-I0IR	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 4 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 25)	240,80	1,000	240,80
3	P32A-I32L	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 8 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 26)	365,22	1,000	365,22
4	P32A-I4PV	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 2 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 27)	178,04	1,000	178,04
5	P32A-I5P2	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 6 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 28)	301,87	1,000	301,87
6	P32A-U010	m2	Reparació de mur de terra reforçada (mur verd), amb la substitució dels materials necessaris i execució de les tasques necessàries per a la seva execució, i restablir la seva estructura i les funcions per a les que va ser construït. (P - 29)	99,09	1,000	99,09

TOTAL	Título 3	01.01.05	1.205,07
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	06	MILLORES DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P341-3BE6	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 200 kg/m (P - 32)	82,31	1,000	82,31
2	P341-3BEB	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 400 kg/m (P - 33)	123,22	1,000	123,22
3	P340-7AG0	m3	Consolidació de terreny per injecció de beurada de microciment ultrafi amb additiu dispersant, amb mètode del tub maniguet d'acer, amb 3 vàlvules d'injecció antiretorn per metre linial de tub, amb una dotació de 300 kg/m3, amb entramat de perforació d'1,70 x 1,70 m (P - 31)	167,17	1,000	167,17

TOTAL	Título 3	01.01.06	372,70
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5W-U030	m	Reparació i neteja amb mitjans manuals de cunetes no revestides en coronament de talussos, incloent les següents operacions: - La neteja i/o reparació manual o mecànica de cuneta en coronament de talús - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 160)	8,01	1,000	8,01
2	PD5W-U040	m	Execució o reparació de cunetes revestides en coronament de talussos amb formigó, incloent les següents operacions: - Demolició amb martell pneumàtic de les parts degradades de la cuneta revestida i retirada de material. - Compactació i anivellació del terreny d'assentament. - Instal·lació de l'encofrat si escau. - Estesa del formigó HM20 de revestiment, en un gruix no inferior als 15 cm, i piconament amb eina manual. - Remolinat de les superfícies executades, si escau. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 161)	47,55	24,000	1.141,20
3	PD5W-U020	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 159)	3,67	1.346,000	4.939,82
4	PD5W-U010	m	Neteja de cuneta de coronament de talussos amb medis manuals (P - 158)	6,19	110,000	680,90
5	PD5F-IZMM	m	Formació de cuneta sense revestir triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 151)	2,46	1,000	2,46
6	PD59-50UT	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 149)	88,77	1,000	88,77
7	PD59-U010	m	Reparació de embocadura de formigó i canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, retirant les peces trencades, el formigó de base inestable o trencat, refent si cal la base i la embocadura amb solera de 10 cm de formigó HNE-20/P/2 i col·locant peces noves (P - 150)	104,24	1,000	104,24

TOTAL	Título 3	01.01.07	6.965,40
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	08	TANQUES LLEUGERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6AD-U010	m	Tanca metàl·lica adaptada per a la fauna, d'alçària 2 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl·lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de D cada 3 m col·locats sobre daus de formigó, tornapunts i arriostaments , incloent les següents operacions: - Retallat i retirada a l'abocador autoritzat de la malla i dels suports malmesos. - Execució dels daus de formigó, si escau. - Col·locació i subjecció de la nova malla. (P - 136)	42,60	1,000	42,60

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 22

TOTAL	Título 3	01.01.08	42,60
--------------	-----------------	-----------------	--------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U01G	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada incloent les següents operacions: - Alineació de les barreres. - Subministrament i col·locació dels passadors malmesos. (P - 143)	53,84	246,000	13.244,64
2	PB25-U03G	m	Substitució de peces de barrera New Jersey per peces prefabricades o fetes in situ del mateix tipus o reconstrucció de trams de barrera malmesa, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició dels elements malmesos, en el cas de reposició - Subministrament i col·locació dels elements prefabricats o fets in situ i els elements auxiliar necessari per restituir la barrera al seu estat inicial - Transport a l'abocador autoritzat dels elements malmesos (P - 145)	127,58	1,000	127,58
3	PB25-U020	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey" incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat del qualsevol element malmès. (P - 144)	75,30	230,000	17.319,00
4	PBC1-56H7	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 147)	42,50	1,000	42,50
5	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 142)	67,34	1,000	67,34

TOTAL	Título 3	01.01.09	30.801,06
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	10	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBR-U010	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions incloent les següents operacions: - S'abonarà per unitat (u) de senyalització establerta, conservada i retirada segons el preu unitari establert en el pressupost. - Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat, tots els materials i mitjans necessaris per garantir la bona execució de l'operació, així com les feines de tot tipus necessàries per referenciar els treballs, comprovar les condicions d'execució i ressenyar tot tipus d'informació. - No es pot reclamar pagament addicional per cap concepte. (P - 146)	1.042,88	34,000	35.457,92

TOTAL	Título 3	01.01.10	35.457,92
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	11	TUNELS

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 23

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5J-U010	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2 , fixada mecànicament sobre la volta del tunel, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 152)	11,42	1,000	11,42
2	P750-U010	m2	Impermeabilització de volta de tunel amb membrana de gruix 3 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 137)	36,16	1,000	36,16
3	PD5M-U010	m	Drenatge de trasdos amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, inclou base de 10 cm de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 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, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 156)	40,48	1,000	40,48
4	PD1A-U010	m	Desguàs dels drenatges de la volta del tunel amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a col·lector, o canal, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 148)	32,75	1,000	32,75
5	PD5T-U010	m	Reixa tipus entramada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de fins a 500 mm d'amplada, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 157)	61,14	1,000	61,14
6	PD731-U010	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 162)	55,39	1,000	55,39
7	PD731-U020	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 163)	79,01	1,000	79,01
8	PD731-U030	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència	98,59	1,000	98,59

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 24

a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 164)

TOTAL	Títol 3		01.01.11	414,94		
Obra	01	Pressupost PTOp-2026-63 LOT 1				
Capítol	09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P18K-U010	u	Visita de tècnic especialista, inspecció bàsica i redacció de nota tècnica que inclogui antecedents, treballs realitzats, avaluació i conclusions sobre un actiu geotècnic (P - 4)	584,12	125,000	73.015,00
2	P18K-U020	u	Manteniment i millora del Sistema de Gestió d'Actius Geotècnics, incloent les següents operacions: - Manteniment i hospedatge del servidor, ajusts i calibració, servei tècnic i resolució incidències - Actualització de qüestionaris i millores de consulta - Càrrega i actualització de bases de preus - Sortides d'informació, disseny de consultes i informes (P - 5)	6.600,09	1,000	6.600,09
3	P3W3-U010	u	Assaig de càrrega de tesa mitjançant l'aplicació d'una càrrega de fins a 50 kN en ancoratges passius, executat a qualsevol alçada amb ajuda de plataforma elevadora mòbil de personal, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 124)	124,27	1,000	124,27
4	P3W3-U020	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de cables actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 125)	422,53	1,000	422,53
5	P3W3-U030	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de barra actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 126)	310,68	1,000	310,68
6	P18J-U010	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies, vídeos i núvol de punts, inclòs pilot acreditat i tractament de dades per obtenir els formats estàndards de la DGIM. (P - 2)	1.425,70	1,000	1.425,70
7	P18J-U020	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies i vídeos, inclòs pilot acreditat (P - 3)	901,00	1,000	901,00
8	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 1)	127,44	1,000	127,44
TOTAL	Capítol		01.09	82.926,71		

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Títol 4	01.01.02.01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS	261.080,82
Títol 4	01.01.02.02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E	733.264,66
Títol 4	01.01.02.03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS	359.661,12
Títol 4	01.01.02.04	DRENATGES EN TALUSSOS	12.928,66
Títol 4	01.01.02.05	ANCORATGES AMB PERNS	1.487.457,07
Títol 4	01.01.02.06	ANCORATGES FLEXIBLES	14.528,24
Títol 4	01.01.02.07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ	1.996.634,90
Títol 4	01.01.02.08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈ	524.596,40
Títol 4	01.01.02.09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA	58.675,76
Títol 4	01.01.02.10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA	897.571,11
Títol 4	01.01.02.11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚ	325.923,79
Títol 4	01.01.02.12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS	933.257,16
Títol 4	01.01.02.13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU	3.537,20
Títol 4	01.01.02.14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES	63,38
Títol 4	01.01.02.15	SEMBRES I HIDROSEMBRES	10.708,32
Títol 4	01.01.02.18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS	213.038,06
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	7.832.926,65
Títol 4	01.01.03.01	ESCULLERES	77,99
Títol 4	01.01.03.02	MURS DE GABIONS	173,39
Títol 4	01.01.03.03	MURS DE PEDRA	748,97
Títol 4	01.01.03.04	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	24.289,86
Títol 4	01.01.03.05	GEOTÈXTILS	15,61
Títol 4	01.01.03.06	DRENATGES	130,09
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	25.435,91
			7.858.362,56

NIVELL 3 : Título 3			Import
Título 3	01.01.00	PARTIDES ALÇADES	20.000,06
Título 3	01.01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA	38.372,18
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	7.832.926,65
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	25.435,91
Título 3	01.01.04	MICROPILOTS	97.896,03
Título 3	01.01.05	MURS DE TERRA ARMADA	1.205,07
Título 3	01.01.06	MILLORES DEL TERRENY	372,70
Título 3	01.01.07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL	6.965,40
Título 3	01.01.08	TANQUES LLEUGERES	42,60
Título 3	01.01.09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT	30.801,06
Título 3	01.01.10	SENYALITZACIÓ	35.457,92
Título 3	01.01.11	TUNELS	414,94
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	8.089.890,52
			8.089.890,52

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	8.089.890,52
Capítol	01.09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL	82.926,71
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1	8.172.817,23

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

			8.172.817,23
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 1	8.172.817,23
			8.172.817,23

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	00	PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	20.025,37	1,000	20.025,37
TOTAL	Título 3	01.01.00				20.025,37

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221H-U010	m3	Reperfilat de talussos en sòls mitjançant excavació, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 8)	7,75	975,500	7.560,13
2	P221H-U020	m3	Reperfilat de talussos en roca, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 9)	39,71	768,000	30.497,28
3	P221H-U040	m3	Fracturació de roca mitjançant l'ús de cartutxos pirotècnics, amb un volum mínim de 10 m3, incloent les operacions següents: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Detecció i marcatge de les zones a fracturar. - Perforació de la roca amb diàmetre de 8mm o 14mm segons les necessitats. - Introducció dels cartutxos pirotècnics i taponament de la perforació. - Activació mitjançant energia elèctrica. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 11)	229,98	1,000	229,98
4	P225M-U010	m3	Reblert i compactació, amb material tolerable de la pròpia obra, de l'extradós de mur de gabions (P - 14)	9,59	1,000	9,59
5	P221H-U030	m3	Excavació en zona de desmunt, de roca, mitjançant voladura i càrrega sobre camió i càrrega sobre camió, i transport a dipòsit (P - 10)	11,92	1,000	11,92
6	P214P-U01G	m3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica) incloent la càrrega i transport de runes a centre autoritzat per a tractament de residus i cost de deposició, amb la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 6)	59,54	1,000	59,54
7	P221H-U050	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	3,74	1,000	3,74
TOTAL		Título 3	01.01.01			38.372,18

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L1-U010	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades	153,90	459,000	70.640,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

2	P3L1-U020	u	(P - 42) Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades. (P - 43)	479,10	370,000	177.267,00
3	PRE4-U010	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre, inclou les operacions següents: - L'esporgada dels arbres. - La retirada, el transport i la descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador autoritzat. (P - 173)	95,15	1,000	95,15
4	PRE2-U010	m2	Estassada de vegetació pertorbadora, inclou les operacions següents: - Esbrossada i tallada d'arbustos i rebrots. - Retallada manual dels tronc. - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades. (P - 172)	1,40	84.497,635	118.296,69
5	P21R0-U010	u	Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 7)	301,73	1,000	301,73
6	P3L1-U030	h	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora. (P - 44)	100,79	1,000	100,79

TOTAL	Títol 4		01.01.02.01			366.701,46
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L2-U030	m2	Sanejament i neteja manual de talussos fent caure blocs inestables, sortints i en volats, utilitzant palanca i gat, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 48)	2,55	95.044,365	242.363,13
2	P3L2-HK7T	m	Perforació i col·locació de morter expansiu per a fragmentació de blocs en talús executat amb mitjans manuals i diàmetre de perforació de fins a 40 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 45)	80,51	1.754,000	141.214,54
3	P3L2-U010	m3	Eliminació de blocs inestables de talussos, amb martell pneumàtic, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs (P - 46)	94,81	970,000	91.965,70
4	P3L2-U020	u	Jornada de sanejament mitjançant 3 persones i equip autònom der sacs/coixins neumàtics i central de control (P - 47)	1.635,31	1,000	1.635,31
5	P2R4-U010	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum <= 10 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 15)	46,34	3.811,500	176.624,91
6	P2R4-U020	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum > 10 m3/km <= 50 m3/km, càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a	30,09	52,000	1.564,68

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 3

		obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 16)				
7	P2R4-U030	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum >50 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 17)	15,86	4.911,500	77.896,39

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02	733.264,66
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L5-U010	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, reforçat amb fibres de polietilè, amb un contingut de fibres de 6 kg/m3, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 52)	475,89	1,000	475,89
2	P3L5-HK82	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, amb pigment colorant en una dosificació de 2,5 kg/m3 per aplicar a l'última capa, col·locat en capes de >= 3 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 51)	470,83	353,500	166.438,41
3	P3L5-U020	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm, amb sorres i graves sense material argilós, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 53)	413,31	368,500	152.304,74
4	P3L4-U010	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 49)	20,38	1,000	20,38
5	P3L4-U020	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 50)	23,11	3.498,200	80.843,40

TOTAL	Títol 4	01.01.02.03	400.082,82
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 4

Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	04	DRENATGES EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L7-U010	m	Execució de drenatges en formigó projectat mitjançant perforació (P - 55)	94,05	136,400	12.828,42
2	P3L7-HK21	m	Drenatge californià per a talús, format per tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de, embolcallat en geotèxtil filtrant, insertat en perforació realitzada a la superfície del talús amb eines manuals, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 54)	100,24	1,000	100,24

TOTAL	Títol 4	01.01.02.04			12.928,66
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	05	ANCORATGES AMB PERNS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LA-U010	m	Pre-perforació de projectat de formigó o de mur de formigó, amb equip de tall i perforació de formigó manual, equipat amb corona de diamant de 50 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 56)	250,11	1,000	250,11
2	P3LB-HK89	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 57)	63,47	1,000	63,47
3	P3LB-HK8A	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 58)	72,14	10.000,000	721.400,00
4	P3LB-HK8B	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 59)	88,32	2.000,000	176.640,00
5	P3LB-HK8C	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 60)	118,29	812,000	96.051,48

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 5

6	P3LB-HK8E	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 61)	92,71	1.000,000	92.710,00
7	P3LB-HK8F	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 62)	134,21	1,000	134,21
8	P3LB-HK8H	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 63)	101,44	1,000	101,44
9	P3LC-U010	u	Tractament anticorrosiu amb galvanitzat en fred al cap dels ancoratges i elements metàl·lics, etc., per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de l'imprimació del producte anticorrosiu sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 64)	10,39	1,000	10,39
10	P3LC-U020	u	Tractament anticorrosiu amb imprimació de resina epoxi i fosfat de zenc per proximitat a ambients salins, als caps dels ancoratges i elements metàl·lics, etc. per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de la imprimació d'epoxi de fosfat zenc sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 65)	11,33	1,000	11,33

TOTAL	Títol 4	01.01.02.05	1.087.372,43
--------------	----------------	--------------------	---------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	06	ANCORATGES FLEXIBLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LF-U010	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No	92,16	1,000	92,16

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 6

			inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 75)			
2	P3LF-U020	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 76)	108,35	1,000	108,35
3	P3LF-U030	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 77)	95,46	144,000	13.746,24
4	P3LF-U040	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 78)	111,65	1,000	111,65
5	P3LF-U050	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 18 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 79)	115,26	3,000	345,78
6	P3LF-U060	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 20 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 80)	124,06	1,000	124,06

TOTAL	Títol 4	01.01.02.06	14.528,24
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LD1-HK80	m2			
		Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de	13,13	90.353,870	1.186.346,31

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 7

			diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 66)			
2	P3LD1-HK8U	m2	Malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, formada per una matriu polimèrica plàstica de 10 mm de gruix color marró clar o marró argila, extruïda al procés de fabricació sobre una malla de triple torsió metàl·lica galvanitzada (Zn+Al), de 2,7 mm de diàmetre i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 67)	21,83	21.482,090	468.954,02
3	P3LD2-HK8W	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 4 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 68)	249,41	1,000	249,41
4	P3LD2-HK8Z	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 8 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 69)	177,53	1.921,000	341.035,13
5	P3LD2-U010	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb piquetes d'acer corrugat, fixades al terreny i un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 70)	25,17	1,000	25,17
6	P6A5-U010	m2	Col·locació o reparació de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre sobre els murets de contenció de despenjaments o directament sobre el terreny, aguantada mitjançant suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m, encastats a aquests murets, incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos - Col·locació o reposició dels suports i de la malla - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat (P - 135)	24,86	1,000	24,86
TOTAL	Títol 4		01.01.02.07			1.996.634,90
Obra		01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2			
Capítol		01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
Título 3		02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS			
Títol 4		08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈNCI			

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LE-HK90	m2	Xarxa d'anelles d'acer galvanitzat, de 350 mm de diàmetre, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 71)	76,62	1,000	76,62
2	P3LE-HK92	m2	Xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 72)	63,95	11.471,000	733.570,45
3	P3LE-HK94	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de 125 a 185 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 73)	66,81	4.720,400	315.369,92
4	P3LE-HK96	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de fins a 125 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 74)	49,59	1,000	49,59

TOTAL	Títol 4	01.01.02.08	1.049.066,58
--------------	----------------	--------------------	---------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LH-HK9A	m2	Protecció de talús amb barrera estàtica contra caiguda de blocs de diàmetre <= 50 cm, formada amb suports de perfil d'acer galvanitzat HEB 100 cada 5 m, amb placa base de 300x300x8 mm, ancorada amb barres d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, tirants a cada pilar de cable d'acer de 16 mm de diàmetre ancorats 2 m al terreny, ancoratges als laterals amb cables d'acer de 16 mm de diàmetre i 3 m de llargària, subjectats als cables longitudinals del tipus 6x19+1 de 16 mm de diàmetre que passen pel cap i la base dels pilars, per a subjectar la xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, fixada amb grapes anti-lliscants i folrada amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m. No inclou mitjans d'elevació especials (grúa o	131,56	446,000	58.675,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 9

helicòpter)
(P - 81)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.09	58.675,76
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LJ-HK9Q	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 94)	285,50	1,000	285,50
2	P3LJ-HK9I	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 87)	337,56	1,000	337,56
3	P3LJ-HK9L	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 89)	303,30	950,000	288.135,00
4	P3LJ-HK4U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 82)	366,20	1,000	366,20
5	P3LJ-HK9W	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 100)	434,29	1,000	434,29
6	P3LJ-HK9S	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 96)	495,80	1,000	495,80
7	P3LJ-HK9N	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 91)	387,62	1.260,000	488.401,20
8	P3LJ-HK9D	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 84)	487,92	1,000	487,92
9	P3LJ-HK9X	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 101)	594,39	1,000	594,39
10	P3LJ-HK9T	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 97)	696,12	1,000	696,12

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 10

11	P3LJ-HK9O	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 92)	452,12	1.300,000	587.756,00
12	P3LJ-HK9F	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 85)	564,72	1,000	564,72
13	P3LJ-HK9Y	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 102)	659,88	1,000	659,88
14	P3LJ-HK9U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 98)	772,76	1,000	772,76
15	P3LJ-HK9P	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 93)	536,33	1,000	536,33
16	P3LJ-HK9G	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 86)	713,85	1,000	713,85
17	P3LJ-HK9Z	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 103)	744,29	1,000	744,29
18	P3LJ-HK9V	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 99)	921,48	1,000	921,48
19	P3LJ-HK9R	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 95)	717,43	1,000	717,43
20	P3LJ-HK9J	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 88)	1.019,35	1,000	1.019,35
21	P3LJ-HK9M	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 90)	943,34	1,000	943,34
22	P3LJ-HK9B	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 83)	1.410,48	1,000	1.410,48
23	P3LJ-U010	m2	Malla de cable addicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica entre 500 i 2.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 104)	270,03	70,000	18.902,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 11

24	P3LJ-U020	m2	Malla de cable adicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica d'energia entre 3.000 i 5.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 105)	368,09	108,000	39.753,72
----	-----------	----	--	--------	---------	-----------

TOTAL	Títol 4		01.01.02.10			1.435.649,71
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LM-U020	m	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, al peu del talús i dels rebrots d'arbustos a l'interior de la malla. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 109)	11,20	1.500,000	16.800,00
2	P3LM-HKA1	m3	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, a la zona central del talús, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport de residus inerts o no perillosos (no especials) a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari cosit i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat. - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla. (P - 107)	121,29	2.219,000	269.142,51
3	P3LM-U010	m3	Buidat de material després i acumulat en el extradós de barrera dinàmica, incloent les operacions següents: - Destensat de la barrera. - Despreniment i fragmentació controlats, si escau, del material. - Recollida i retirada del material - Retesat dels cables, si s'escau. (P - 108)	297,38	201,000	59.773,38

TOTAL	Títol 4		01.01.02.11			345.715,99
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LR-HKA2	m2	Desmuntatge i retirada de malla de triple torsió, malla de filferros, xarxa de cables o d'anelles, existent sobre el talús, sense reaprofitament de la malla ni retirada dels ancoratge ni d'elements de fixació, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 110)	5,77	3.354,000	19.352,58
2	P3LR-HKA3	m	Reposició del cable o tub i la malla de guiat del peu del talús, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima de 2 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cusida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 111)	29,84	2.086,000	62.246,24

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 12

3	P3LR-U010	m	Reposició contrapès en malla de triple torsió, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima d'1 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cosida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 112)	25,11	1.714,300	43.046,07
4	P3LR-U020	PA	Partida alçada a justificar en concepte de materials utilitzats en les reparacions de barreres dinàmiques i barreres antiallau (P - 0)	0,00	0,000	0,00
5	P3LR-U030	dia	Jornada de treball del equip de reparació de barreres dinàmiques o barreres antiallau (P - 113)	1.389,17	100,000	138.917,00
6	P3LR-U050	m	Cable de fil d'acer de 12 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 114)	12,28	70.613,760	867.136,97
7	P3LR-U060	m	Cable de fil d'acer de 16 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 115)	16,72	1,000	16,72
8	P3LR-U065	m	Cable de fil d'acer de 18 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 116)	20,58	1,000	20,58
9	P3LR-U068	m	Cable de fil d'acer de 20 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 117)	25,58	1,000	25,58
10	P3LR-U070	m	Piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talú (P - 118)	13,45	6.590,000	88.635,50
11	P3LR-U080	m	Grapa d'acer en forma de U de diàmetre 10 mm clavada al terreny per ajustar-la malla al talús (P - 119)	11,18	1,000	11,18

TOTAL	Títol 4	01.01.02.12	1.219.408,42
--------------	----------------	--------------------	---------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LK-U010	u	Estructura per mitigar els efectes dels allaus amb perfils d'acer en forma d creu de perfils d'acer galvanitzat i un tirant encastat al terreny des de el eix de la creu, i un entramat de cables ques suporta una tela de riple torsió, amb unes mides del quadrat de la creu de 3x3 m (P - 106)	3.537,20	1,000	3.537,20

TOTAL	Títol 4	01.01.02.13	3.537,20
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PRIE-U010	m2	Subministrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 5 a 20mm de gruix total, amb una resistència a la tracció de 3kN/m des de la part superior del talús, fixada al terreny mitjançant grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la geomalla volumètrica tridimensional composta per fibres inorgàniques (Polietilè PE, Polipropilè PP o Poliamides), formant un gruix total de 5 a 20 mm, amb una resistència a la tracció de 3 kN/m. des de la part superior del talús.	18,74	1,000	18,74

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 13

		- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la geomalla a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 20x10x20 cm, de 6 mm o 8 mm de diàmetre, a raó de 1 ut/m², separades 50 a 80 cm. - Rebliment i compactació de la rasa. - Estesa dels panys de geomalla en sentit descendent per la cara del talús. La unió entre panys ha de tenir un superposició de entre 10 i 20 cm. - Fixació de les juntes per grapes d'unió cada metre. - Revisió de l'estat de les piquetes d'unió entre panys. - Cobriment de la geomalla amb substrat o hidrosembra per la regeneració de la coberta vegetal del talús. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 175)				
2	PRIG-U010	m2	Estabilització de talús amb manta orgànica oclusiva amb un pes mínim de 250 g/m², formada per fibres orgàniques de coco i/o palla, cosida juntament amb un reforç de xarxa de polímer plàstic biorientada, formant un gruix total de 5 a 8 mm des de la part superior del talús, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m² i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la manta orgànica - Realització d'una rasa per fixar la manta a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la manta a la rasa mitjançant grapes d'acer, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U", de 200x100x200 mm, de Ø 8 mm, a raó de 1 ut/m² - Rebliment i compactació de la rasa - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 176)	9,42	1,000	9,42
3	PRIG-UA10	m2	Estabilització de talús amb xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m², adaptada al talús mitjançant grapes d'acer, ancorada i rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m². - Realització d'una rasa per fixar la xarxa a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la xarxa a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m². - Rebliment i compactació de la rasa. - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm. - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 177)	11,12	1,000	11,12
4	PRID-U020	m2	Subministrament i col·locació de geomalla de confinament cel·lular, instal·lada a la capçalera del talús mitjançant ancoratges d'acer corrugat, fixada i adaptada al talús amb connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat, amb posterior reblert de terra vegetal (no	24,10	1,000	24,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 14

inclosa), incloent les següents operacions:

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i reperfilament del terreny.
- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada de 50 cm i una profunditat de 20 cm.
- Col·locació de la geomalla de confinament cel·lular, d'estructura alveolar de 10 cm d'alçada, fabricada amb polietilè d'alta densitat, des de la part superior del talús.
- Adaptació a la cara del talús mitjançant connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat de 60 a 80 cm, de Ø 12 mm, a raó de 1 ut/m²
- Subjecció de la geomalla de confinament cel·lular amb ancoratges d'acer corrugat de 100 cm i Ø 16 mm, a la zona de subjecció ja executada.

(P - 174)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.14	63,38
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2	
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	
Títol 4	15	SEMBRES I HIDROSEMBRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRA1-U010	m2	Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosembadora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha. (P - 168)	0,99	2.000,000	1.980,00
2	PRA1-U020	m2	Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosembadora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, executada en 2 fases, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha. - Segona fase de la projecció sobre la cara del talús de la mescla d'aigua i estabilitzant, en ordre de 50 Kg/Ha encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 1.000 Kg/Ha. (P - 169)	1,34	1,000	1,34
3	PR3D-U020	m3	Preparació i barreja de la millora de la terra vegetal mitjançant bioestabilitzats (P - 167)	3,04	1,000	3,04
4	PR3D-U010	m2	Subministrament i utilització de compost, bioestabilitzat o digest, com a esmenes orgàniques de terres diverses per a la preparació de sòls	4,27	2.030,000	8.668,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 15

		aptes per a la restauració de talussos, amb gruixos entre 20 i 40 cm, incloent les següents operacions: - Recepció de l'esmena a peu d'obra - Mescla de l'esmena amb el sòl - Transport i estesa sobre el talús en un gruix d'entre 20 i 40 cm (P - 166)				
5	PRA4-U010	m2	Aplicació de capa orgànica tipus hidromanta, mitjançant hidrosembra, amb una mescla específica formada per aigua, llavors, adob i encoixinat protector de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla homogènia dels següents productes: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, i encoixinament ("mulch") de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics especials amb una dosi de 3000 kg/Ha (P - 171)	2,61	1,000	2,61
6	PRA3-U010	m2	Suplement per sembra amb extensió de mànega. (P - 170)	1,20	1,000	1,20
7	PR36-U050	m3	Aportació de terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel (P - 165)	23,21	1,000	23,21
8	P225A-U010	m3	Estesa de terra vegetal de l'obra sobre la superfície dels talussos amb mitjans mecànics i manuals (P - 13)	28,82	1,000	28,82

TOTAL	Títol 4	01.01.02.15	10.708,32
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-HKHD	min	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter (P - 120)	39,51	419,000	16.554,69
2	P3LU-HKHE	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de 60 a 100 t (P - 121)	159,95	580,000	92.771,00
3	P3LU-HM16	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de >100 t (P - 122)	241,91	428,000	103.537,48
4	P3LU-HM18	u	Jornada d'equip d'il·luminació per a treballs nocturns, amb torre d'il·luminació mòbil, amb 6 focus de quars-iode de 1500 W cadascuna, amb màstil articulad i telescòpic, d'alçària màxima de 9,3 m i grup electrògen de 20 a 30 kVA (P - 123)	174,89	1,000	174,89

TOTAL	Títol 4	01.01.02.18	213.038,06
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	01	ESCULLERES

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J2-U010	m3			
		Escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estrep's o murets d'acompanyament d'obres d'aigua incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament de l'escullera. - Subministrament i col·locació de l'escullera - Obtenció dels perfils transversals necessaris per als amidaments. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 40)	77,99	1,000	77,99

TOTAL	Títol 4	01.01.03.01			77,99
--------------	----------------	--------------------	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	02	MURS DE GABIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J4-U010	m3			
		Construcció o reposició d'estructura amb gabions, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm d'i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics, incloent les següents operacions: - Neteja dels gabions que hagin perdut la eficàcia inicial - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament dels gabions. - Subministrament dels materials constituents (pedra, xarxa metàl·lica, etc.), muntatge i col·locació dels gabions. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 41)	173,39	1,000	173,39

TOTAL	Títol 4	01.01.03.02			173,39
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	03	MURS DE PEDRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4G3-U010	m3			
		Mur de pedra seca de gruix variable, amb pedra recuperada de l'obra assentada en sec, incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament del mur. - Recuperació de pedra de la obra - Col·locació de la pedra i dispositius de drenatge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 133)	182,41	1,000	182,41
2	P4G3-U020	m3			
		Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic, incloent les següents operacions: - Neteja de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat - Excavació de la rasa on es col·locarà el mur amb morter hidràulic - Col·locació del nou mur o reparació de les parts del mur en mal estat - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 134)	566,56	1,000	566,56

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 17

TOTAL		Títol 4		01.01.03.03		748,97					
Obra		01		Pressupost PTO-2026-63 LOT 2							
Capítol		01		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ							
Títol 3		03		OBRES DE FÀBRICA							
Títol 4		04		ESTRUCTURES DE FORMIGÓ							
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREL	AMIDAMENT	IMPORT			
1	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² (P - 18)				1,86	2.275,480	4.232,39		
2	P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous (P - 19)				24,64	1,000	24,64		
3	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 20)				32,93	1,000	32,93		
4	P312-U02G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,6$, abocat des de camió (P - 22)				115,04	1,000	115,04		
5	P312-U010	m3	Formigonament en recolzaments o soleres, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,6$, abocat des de camió, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament. - Subministrament, col·locació i curació dels formigons. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 21)				126,66	68,000	8.612,88		
6	P312-U03G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,55$, abocat amb bomba (P - 23)				145,72	1,000	145,72		
7	P314-WGCM	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,6$, abocat des de camió (P - 24)				135,89	1,000	135,89		
8	P4520-I2C6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,6$, abocat amb cubilot (P - 127)				171,62	52,000	8.924,24		
9	P4520-I719	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,6$, abocat amb bomba (P - 128)				143,21	1,000	143,21		
10	P3F2-U72S	m3	Formigonament per a enceps, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,5$, abocat des de camió en obres d'edificació (P - 39)				140,88	1,000	140,88		
11	P4520-U010	m3	Formigonament de murs de contenció, amb formigó en massa HM - 20/ F/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,6$ i abocat amb cubilot (P - 129)				130,40	1,000	130,40		
12	P4525-U010	m3	Mur de formigó en massa acabat vist HM-20/F/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment $\leq 0,6$. abocat amb cubilot, encofrat vist. incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 132)				242,32	1,000	242,32		

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 18

13	P4524-U020	m	Muret de formigó armat, per a deixar el formigó vist de 30 cm de gruix i 1 m d'alçada, amb formigó HA-25/B/20/XC2 abocat des de camió i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades incloent les següents operacions: - Condicionament de la zona d'actuació - Subministrament i execució de la fonamentació de formigó, amb l'encofrat i les barres d'acer corrugat. - Subministrament i execució del muret de formigó, amb encofrat i barres d'acer corrugat de reforç i ancoratge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 131)	126,99	7,000	888,93
14	P4524-U010	m3	Mur de formigó armat, per a deixar vist, formigó HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot, encofrat vist, i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Muntatge de les armadures - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 130)	413,92	1,000	413,92
15	P8315-U010	m2	Construcció o reparació d'aplatat de pedra en mur de formigó, incloent les següents operacions: - Neteja i sanejament de la zona a tractar. - Subministrament i col·locació de l'aplatat de pedra. - Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 141)	106,47	1,000	106,47

TOTAL	Títol 4	01.01.03.04	24.289,86
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	05	GEOTÈXTILS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-U01G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 138)	4,67	1,000	4,67
2	P7B1-U02G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 139)	5,13	1,000	5,13
3	P7B1-U03G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 140)	5,81	1,000	5,81

TOTAL	Títol 4	01.01.03.05	15,61
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	06	DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5M-50UD	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 155)	34,35	1,000	34,35

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 19

2	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 153)	40,27	1,000	40,27
3	PD5M-50U3	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 154)	55,47	1,000	55,47

TOTAL	Títol 4		01.01.03.06			130,09
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U010	m	Execució de micropilons sense entubació de 120 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 88.9 mm de diàmetre i de 9.5 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 35)	92,31	1.054,770	97.365,82
2	P3D2-HJJC	m	Execució de micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 34)	150,55	1,000	150,55
3	P3D2-U020	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 32 mm de diàmetre, 320 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 36)	94,90	1,000	94,90
4	P3D2-U030	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 38 mm de diàmetre, 420 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 37)	114,16	1,000	114,16
5	P3D2-U040	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 51 mm de diàmetre, 550 kN força màxima i 510 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 38)	170,60	1,000	170,60

TOTAL	Títol 3		01.01.04			97.896,03
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	MURS DE TERRA ARMADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P32A-UE10	m2	Execució de mur estructurat amb acabat revegetable amb malla metàl·lica triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Preparació del terreny. - Estesa de la malla metàl·lica i el geotèxtil, en paquets i/o tongades, fins a una alçària de 6 a 7 m amb 70 ° d'inclinació, de diverses seccions longitudinals amb malla metàl·lica de 8x10-16 de triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables.	20,05	1,000	20,05

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 20

			- Plegament de la malla. - Revegetació. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 30)			
2	P32A-I0IR	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 4 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 25)	240,80	1,000	240,80
3	P32A-I32L	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 8 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 26)	365,22	1,000	365,22
4	P32A-I4PV	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 2 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 27)	178,04	1,000	178,04
5	P32A-I5P2	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 6 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 28)	301,87	1,000	301,87
6	P32A-U010	m2	Reparació de mur de terra reforçada (mur verd), amb la substitució dels materials necessaris i execució de les tasques necessàries per a la seva execució, i restablir la seva estructura i les funcions per a les que va ser construït. (P - 29)	99,09	1,000	99,09

TOTAL	Título 3	01.01.05	1.205,07
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	06	MILLORES DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P341-3BE6	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 200 kg/m (P - 32)	82,31	1,000	82,31
2	P341-3BEB	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 400 kg/m (P - 33)	123,22	1,000	123,22
3	P340-7AG0	m3	Consolidació de terreny per injecció de beurada de microciment ultrafi amb additiu dispersant, amb mètode del tub maniguet d'acer, amb 3 vàlvules d'injecció antiretorn per metre linial de tub, amb una dotació de 300 kg/m3, amb entramat de perforació d'1,70 x 1,70 m (P - 31)	167,17	1,000	167,17

TOTAL	Título 3	01.01.06	372,70
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5W-U030	m	Reparació i neteja amb mitjans manuals de cunetes no revestides en coronament de talussos, incloent les següents operacions: - La neteja i/o reparació manual o mecànica de cuneta en coronament de talús - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 160)	8,01	1,000	8,01
2	PD5W-U040	m	Execució o reparació de cunetes revestides en coronament de talussos amb formigó, incloent les següents operacions: - Demolició amb martell pneumàtic de les parts degradades de la cuneta revestida i retirada de material. - Compactació i anivellació del terreny d'assentament. - Instal·lació de l'encofrat si escau. - Estesa del formigó HM20 de revestiment, en un gruix no inferior als 15 cm, i piconament amb eina manual. - Remolinat de les superfícies executades, si escau. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 161)	47,55	24,000	1.141,20
3	PD5W-U020	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 159)	3,67	1.346,000	4.939,82
4	PD5W-U010	m	Neteja de cuneta de coronament de talussos amb medis manuals (P - 158)	6,19	110,000	680,90
5	PD5F-IZMM	m	Formació de cuneta sense revestir triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 151)	2,46	1,000	2,46
6	PD59-50UT	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 149)	88,77	1,000	88,77
7	PD59-U010	m	Reparació de embocadura de formigó i canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, retirant les peces trencades, el formigó de base inestable o trencat, refent si cal la base i la embocadura amb solera de 10 cm de formigó HNE-20/P/2 i col·locant peces noves (P - 150)	104,24	1,000	104,24

TOTAL	Título 3	01.01.07	6.965,40
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	08	TANQUES LLEUGERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6AD-U010	m	Tanca metàl·lica adaptada per a la fauna, d'alçària 2 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl·lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de D cada 3 m col·locats sobre daus de formigó, tornapunts i arriostaments , incloent les següents operacions: - Retallat i retirada a l'abocador autoritzat de la malla i dels suports malmesos. - Execució dels daus de formigó, si escau. - Col·locació i subjecció de la nova malla. (P - 136)	42,60	1,000	42,60

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 22

TOTAL	Título 3	01.01.08	42,60
--------------	-----------------	-----------------	--------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U01G	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada incloent les següents operacions: - Alineació de les barreres. - Subministrament i col·locació dels passadors malmesos. (P - 143)	53,84	246,000	13.244,64
2	PB25-U03G	m	Substitució de peces de barrera New Jersey per peces prefabricades o fetes in situ del mateix tipus o reconstrucció de trams de barrera malmesa, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició dels elements malmesos, en el cas de reposició - Subministrament i col·locació dels elements prefabricats o fets in situ i els elements auxiliar necessari per restituir la barrera al seu estat inicial - Transport a l'abocador autoritzat dels elements malmesos (P - 145)	127,58	1,000	127,58
3	PB25-U020	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey" incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat del qualsevol element malmès. (P - 144)	75,30	230,000	17.319,00
4	PBC1-56H7	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 147)	42,50	1,000	42,50
5	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 142)	67,34	1,000	67,34

TOTAL	Título 3	01.01.09	30.801,06
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	10	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBR-U010	u			
		Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions incloent les següents operacions: - S'abonarà per unitat (u) de senyalització establerta, conservada i retirada segons el preu unitari establert en el pressupost. - Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat, tots els materials i mitjans necessaris per garantir la bona execució de l'operació, així com les feines de tot tipus necessàries per referenciar els treballs, comprovar les condicions d'execució i ressenyar tot tipus d'informació. - No es pot reclamar pagament addicional per cap concepte. (P - 146)	1.042,88	34,000	35.457,92

TOTAL	Título 3	01.01.10	35.457,92
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	11	TUNELS

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 23

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5J-U010	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m ² , fixada mecànicament sobre la volta del tunel, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 152)	11,42	1,000	11,42
2	P750-U010	m2	Impermeabilització de volta de tunel amb membrana de gruix 3 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 137)	36,16	1,000	36,16
3	PD5M-U010	m	Drenatge de trasdos amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m ² , inclou base de 10 cm de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m ³ de ciment, HRNE- 235/ B/ 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, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 156)	40,48	1,000	40,48
4	PD1A-U010	m	Desguàs dels drenatges de la volta del tunel amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a col·lector, o canal, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 148)	32,75	1,000	32,75
5	PD5T-U010	m	Reixa tipus entramada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de fins a 500 mm d'amplada, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 157)	61,14	1,000	61,14
6	PD731-U010	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 162)	55,39	1,000	55,39
7	PD731-U020	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 163)	79,01	1,000	79,01
8	PD731-U030	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m ²), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència	98,59	1,000	98,59

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 24

a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 164)

TOTAL		Título 3	01.01.11	414,94		
Obra		01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2			
Capítol		09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P18K-U010	u	Visita de tècnic especialista, inspecció bàsica i redacció de nota tècnica que inclogui antecedents, treballs realitzats, avaluació i conclusions sobre un actiu geotècnic (P - 4)	584,12	125,000	73.015,00
2	P18K-U020	u	Manteniment i millora del Sistema de Gestió d'Actius Geotècnics, incloent les següents operacions: - Manteniment i hospedatge del servidor, ajusts i calibració, servei tècnic i resolució incidències - Actualització de qüestionaris i millores de consulta - Càrrega i actualització de bases de preus - Sortides d'informació, disseny de consultes i informes (P - 5)	6.600,09	1,000	6.600,09
3	P3W3-U010	u	Assaig de càrrega de tesat mitjançant l'aplicació d'una càrrega de fins a 50 kN en ancoratges passius, executat a qualsevol alçada amb ajuda de plataforma elevadora mòbil de personal, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 124)	124,27	1,000	124,27
4	P3W3-U020	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de cables actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 125)	422,53	1,000	422,53
5	P3W3-U030	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de barra actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 126)	310,68	1,000	310,68
6	P18J-U010	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies, vídeos i núvol de punts, inclòs pilot acreditat i tractament de dades per obtenir els formats estàndards de la DGIM. (P - 2)	1.425,70	1,000	1.425,70
7	P18J-U020	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies i vídeos, inclòs pilot acreditat (P - 3)	901,00	1,000	901,00
8	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 1)	127,44	1,000	127,44
TOTAL		Capítol	01.09	82.926,71		

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Títol 4	01.01.02.01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS	366.701,46
Títol 4	01.01.02.02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E	733.264,66
Títol 4	01.01.02.03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS	400.082,82
Títol 4	01.01.02.04	DRENATGES EN TALUSSOS	12.928,66
Títol 4	01.01.02.05	ANCORATGES AMB PERNS	1.087.372,43
Títol 4	01.01.02.06	ANCORATGES FLEXIBLES	14.528,24
Títol 4	01.01.02.07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ	1.996.634,90
Títol 4	01.01.02.08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈ	1.049.066,58
Títol 4	01.01.02.09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA	58.675,76
Títol 4	01.01.02.10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA	1.435.649,71
Títol 4	01.01.02.11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚ	345.715,89
Títol 4	01.01.02.12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS	1.219.408,42
Títol 4	01.01.02.13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU	3.537,20
Títol 4	01.01.02.14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES	63,38
Títol 4	01.01.02.15	SEMBRES I HIDROSEMBRES	10.708,32
Títol 4	01.01.02.18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS	213.038,06
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	8.947.376,49
Títol 4	01.01.03.01	ESCULLERES	77,99
Títol 4	01.01.03.02	MURS DE GABIONS	173,39
Títol 4	01.01.03.03	MURS DE PEDRA	748,97
Títol 4	01.01.03.04	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	24.289,86
Títol 4	01.01.03.05	GEOTÈXTILS	15,61
Títol 4	01.01.03.06	DRENATGES	130,09
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	25.435,91
			8.972.812,40

NIVELL 3 : Título 3			Import
Título 3	01.01.00	PARTIDES ALÇADES	20.025,37
Título 3	01.01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA	38.372,18
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	8.947.376,49
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	25.435,91
Título 3	01.01.04	MICROPILOTS	97.896,03
Título 3	01.01.05	MURS DE TERRA ARMADA	1.205,07
Título 3	01.01.06	MILLORES DEL TERRENY	372,70
Título 3	01.01.07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL	6.965,40
Título 3	01.01.08	TANQUES LLEUGERES	42,60
Título 3	01.01.09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT	30.801,06
Título 3	01.01.10	SENYALITZACIÓ	35.457,92
Título 3	01.01.11	TUNELS	414,94
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	9.204.365,67
			9.204.365,67

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	9.204.365,67
Capítol	01.09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL	82.926,71
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 2	9.287.292,38

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

			9.287.292,38
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 2	9.287.292,38
			9.287.292,38

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	00	PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	29.224,64	1,000	29.224,64
TOTAL	Título 3	01.01.00				29.224,64

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221H-U010	m3	Reperfilat de talussos en sòls mitjançant excavació, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 8)	7,75	2.000,000	15.500,00
2	P221H-U020	m3	Reperfilat de talussos en roca, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 9)	39,71	200,000	7.942,00
3	P221H-U040	m3	Fracturació de roca mitjançant l'ús de cartutxos pirotècnics, amb un volum mínim de 10 m3, incloent les operacions següents: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Detecció i marcatge de les zones a fracturar. - Perforació de la roca amb diàmetre de 8mm o 14mm segons les necessitats. - Introducció dels cartutxos pirotècnics i taponament de la perforació. - Activació mitjançant energia elèctrica. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 11)	229,98	10,000	2.299,80
4	P225M-U010	m3	Reblert i compactació, amb material tolerable de la pròpia obra, de l'extradós de mur de gabions (P - 14)	9,59	10,000	95,90
5	P221H-U030	m3	Excavació en zona de desmunt, de roca, mitjançant voladura i càrrega sobre camió i càrrega sobre camió, i transport a dipòsit (P - 10)	11,92	10,000	119,20
6	P214P-U01G	m3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica) incloent la càrrega i transport de runes a centre autoritzat per a tractament de residus i cost de deposició, amb la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 6)	59,54	10,000	595,40
7	P221H-U050	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	3,74	10,000	37,40
TOTAL	Títol 3	01.01.01			26.589,70	

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L1-U010	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades	153,90	350,000	53.865,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

2	P3L1-U020	u	(P - 42) Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.	479,10	300,000	143.730,00
3	PRE4-U010	u	(P - 43) Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre, inclou les operacions següents: - L'esporgada dels arbres. - La retirada, el transport i la descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador autoritzat.	95,15	300,000	28.545,00
4	PRE2-U010	m2	(P - 173) Estassada de vegetació pertorbadora, inclou les operacions següents: - Esbrossada i tallada d'arbustos i rebrots. - Retallada manual dels tronc. - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.	1,40	36.000,000	50.400,00
5	P21R0-U010	u	(P - 172) Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	301,73	150,000	45.259,50
6	P3L1-U030	h	(P - 7) Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora.	100,79	50,000	5.039,50
			(P - 44)			

TOTAL	Títol 4		01.01.02.01			326.839,00
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L2-U030	m2	Sanejament i neteja manual de talussos fent caure blocs inestables, sortints i en volats, utilitzant palanca i gat, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 48)	2,55	18.000,000	45.900,00
2	P3L2-HK7T	m	Perforació i col·locació de morter expansiu per a fragmentació de blocs en talús executat amb mitjans manuals i diàmetre de perforació de fins a 40 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 45)	80,51	10,000	805,10
3	P3L2-U010	m3	Eliminació de blocs inestables de talussos, amb martell pneumàtic, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs (P - 46)	94,81	300,000	28.443,00
4	P3L2-U020	u	Jornada de sanejament mitjançant 3 persones i equip autònom der sacs/coixins neumàtics i central de control (P - 47)	1.635,31	10,000	16.353,10
5	P2R4-U010	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum <= 10 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 15)	46,34	3.000,000	139.020,00
6	P2R4-U020	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum > 10 m3/km <= 50 m3/km, càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a	30,09	7.000,000	210.630,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 3

		obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 16)				
7	P2R4-U030	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum >50 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 17)	15,86	3.000,000	47.580,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02	488.731,20
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L5-U010	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, reforçat amb fibres de polietilè, amb un contingut de fibres de 6 kg/m3, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 52)	475,89	10,000	4.758,90
2	P3L5-HK82	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, amb pigment colorant en una dosificació de 2,5 kg/m3 per aplicar a l'última capa, col·locat en capes de >= 3 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 51)	470,83	10,000	4.708,30
3	P3L5-U020	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm, amb sorres i graves sense material argilós, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 53)	413,31	10,000	4.133,10
4	P3L4-U010	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 49)	20,38	200,000	4.076,00
5	P3L4-U020	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 50)	23,11	200,000	4.622,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.03	22.298,30
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 4

Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	04	DRENATGES EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L7-HK21	m	Drenatge californià per a talús, format per tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de, embolcallat en geotèxtil filtrant, insertat en perforació realitzada a la superfície del talús amb eines manuals, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 54)	100,24	200,000	20.048,00
2	P3L7-U010	m	Execució de drenatges en formigó projectat mitjançant perforació (P - 55)	94,05	100,000	9.405,00
TOTAL	Títol 4		01.01.02.04		29.453,00	

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	05	ANCORATGES AMB PERNS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LA-U010	m	Pre-perforació de projectat de formigó o de mur de formigó, amb equip de tall i perforació de formigó manual, equipat amb corona de diamant de 50 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 56)	250,11	50,000	12.505,50
2	P3LB-HK89	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 57)	63,47	100,000	6.347,00
3	P3LB-HK8A	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 58)	72,14	100,000	7.214,00
4	P3LB-HK8B	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 59)	88,32	100,000	8.832,00
5	P3LB-HK8C	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 60)	118,29	100,000	11.829,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 5

6	P3LB-HK8E	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 61)	92,71	90,000	8.343,90
7	P3LB-HK8F	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 62)	134,21	90,000	12.078,90
8	P3LB-HK8H	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 63)	101,44	50,000	5.072,00
9	P3LC-U010	u	Tractament anticorrosiu amb galvanitzat en fred al cap dels ancoratges i elements metàl·lics, etc., per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de l'imprimació del producte anticorrosiu sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 64)	10,39	20,000	207,80
10	P3LC-U020	u	Tractament anticorrosiu amb imprimació de resina epoxi i fosfat de zenc per proximitat a ambients salins, als caps dels ancoratges i elements metàl·lics, etc. per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de la imprimació d'epoxi de fosfat de zenc sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 65)	11,33	100,000	1.133,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.05	73.563,10
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	06	ANCORATGES FLEXIBLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LF-U010	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No	92,16	25,000	2.304,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 6

			inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 75)			
2	P3LF-U020	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 76)	108,35	20,000	2.167,00
3	P3LF-U030	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 77)	95,46	10,000	954,60
4	P3LF-U040	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 78)	111,65	10,000	1.116,50
5	P3LF-U050	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 18 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 79)	115,26	10,000	1.152,60
6	P3LF-U060	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 20 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 80)	124,06	10,000	1.240,60

TOTAL	Títol 4	01.01.02.06	8.935,30
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LD1-HK80	m2			
		Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de	13,13	45.000,000	590.850,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 7

		diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 66)				
2	P3LD1-HK8U	m2	Malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, formada per una matriu polimèrica plàstica de 10 mm de gruix color marró clar o marró argila, extruïda al procés de fabricació sobre una malla de triple torsió metàl·lica galvanitzada (Zn+Al), de 2,7 mm de diàmetre i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 67)	21,83	35.000,000	764.050,00
3	P3LD2-HK8W	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 4 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 68)	249,41	50,000	12.470,50
4	P3LD2-HK8Z	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 8 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 69)	177,53	50,000	8.876,50
5	P3LD2-U010	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb piquetes d'acer corrugat, fixades al terreny i un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 70)	25,17	50,000	1.258,50
6	P6A5-U010	m2	Col·locació o reparació de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre sobre els murets de contenció de despenjaments o directament sobre el terreny, aguantada mitjançant suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m, encastats a aquests murets, incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos - Col·locació o reposició dels suports i de la malla - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat (P - 135)	24,86	2.000,000	49.720,00
TOTAL	Títol 4		01.01.02.07			1.427.225,50
Obra		01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3			
Capítol		01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
Títol 3		02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS			
Títol 4		08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESISTÈNCI			

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LE-HK90	m2	Xarxa d'anelles d'acer galvanitzat, de 350 mm de diàmetre, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 71)	76,62	1.000,000	76.620,00
2	P3LE-HK92	m2	Xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 72)	63,95	800,000	51.160,00
3	P3LE-HK94	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de 125 a 185 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 73)	66,81	1.600,000	106.896,00
4	P3LE-HK96	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de fins a 125 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 74)	49,59	750,000	37.192,50
TOTAL	Títol 4	01.01.02.08			271.868,50	

Obra	01	Pressupost PTOB-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LH-HK9A	m2	Protecció de talús amb barrera estàtica contra caiguda de blocs de diàmetre <= 50 cm, formada amb suports de perfil d'acer galvanitzat HEB 100 cada 5 m, amb placa base de 300x300x8 mm, ancorada amb barres d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, tirants a cada pilar de cable d'acer de 16 mm de diàmetre ancorats 2 m al terreny, ancoratges als laterals amb cables d'acer de 16 mm de diàmetre i 3 m de llargària, subjectats als cables longitudinals del tipus 6x19+1 de 16 mm de diàmetre que passen pel cap i la base dels pilars, per a subjectar la xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, fixada amb grapes anti-lliscants i folrada amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m. No inclou mitjans d'elevació especials (grúa o	131,56	160,000	21.049,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 9

helicòpter)
(P - 81)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.09	21.049,60
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LJ-HK9Q	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 84)	285,50	50,000	14.275,00
2	P3LJ-HK9I	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 87)	337,56	50,000	16.878,00
3	P3LJ-HK9L	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 89)	303,30	50,000	15.165,00
4	P3LJ-HK4U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 82)	366,20	50,000	18.310,00
5	P3LJ-HK9W	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 100)	434,29	30,000	13.028,70
6	P3LJ-HK9S	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 96)	495,80	30,000	14.874,00
7	P3LJ-HK9N	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 91)	387,62	30,000	11.628,60
8	P3LJ-HK9D	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 84)	487,92	30,000	14.637,60
9	P3LJ-HK9X	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 101)	594,39	30,000	17.831,70
10	P3LJ-HK9T	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 97)	696,12	30,000	20.883,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 10

11	P3LJ-HK9O	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 92)	452,12	30,000	13.563,60
12	P3LJ-HK9F	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 85)	564,72	30,000	16.941,60
13	P3LJ-HK9Y	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 102)	659,88	30,000	19.796,40
14	P3LJ-HK9U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 98)	772,76	30,000	23.182,80
15	P3LJ-HK9P	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 93)	536,33	30,000	16.089,90
16	P3LJ-HK9G	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 86)	713,85	30,000	21.415,50
17	P3LJ-HK9Z	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 103)	744,29	20,000	14.885,80
18	P3LJ-HK9V	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 99)	921,48	20,000	18.429,60
19	P3LJ-HK9R	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 95)	717,43	20,000	14.348,60
20	P3LJ-HK9J	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 88)	1.019,35	20,000	20.387,00
21	P3LJ-HK9M	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 90)	943,34	20,000	18.866,80
22	P3LJ-HK9B	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 83)	1.410,48	20,000	28.209,60
23	P3LJ-U010	m2	Malla de cable addicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica entre 500 i 2.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 104)	270,03	10,000	2.700,30

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 11

24	P3LJ-U020	m2	Malla de cable adicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica d'energia entre 3.000 i 5.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 105)	368,09	10,000	3.680,90
----	-----------	----	--	--------	--------	----------

TOTAL	Títol 4		01.01.02.10			390.010,60
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LM-U020	m	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, al peu del talús i dels rebrots d'arbustos a l'interior de la malla. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 109)	11,20	2.500,000	28.000,00
2	P3LM-HKA1	m3	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, a la zona central del talús, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport de residus inerts o no perillosos (no especials) a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari cosit i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat. - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla. (P - 107)	121,29	1.100,000	133.419,00
3	P3LM-U010	m3	Buidat de material després i acumulat en el extradós de barrera dinàmica, incloent les operacions següents: - Destensat de la barrera. - Despreniment i fragmentació controlats, si escau, del material. - Recollida i retirada del material - Retesat dels cables, si s'escau. (P - 108)	297,38	75,000	22.303,50

TOTAL	Títol 4		01.01.02.11			183.722,50
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LR-HKA2	m2	Desmuntatge i retirada de malla de triple torsió, malla de filferros, xarxa de cables o d'anelles, existent sobre el talús, sense reaprofitament de la malla ni retirada dels ancoratge ni d'elements de fixació, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 110)	5,77	2.450,000	14.136,50
2	P3LR-HKA3	m	Reposició del cable o tub i la malla de guiat del peu del talús, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima de 2 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cusida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 111)	29,84	1.350,000	40.284,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 12

3	P3LR-U010	m	Reposició contrapès en malla de triple torsió, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima d'1 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cosida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 112)	25,11	850,000	21.343,50
4	P3LR-U020	PA	Partida alçada a justificar en concepte de materials utilitzats en les reparacions de barreres dinàmiques i barreres antiallau (P - 0)	12.235,88	1,000	12.235,88
5	P3LR-U030	dia	Jornada de treball del equip de reparació de barreres dinàmiques o barreres antiallau (P - 113)	1.389,17	5,000	6.945,85
6	P3LR-U050	m	Cable de fil d'acer de 12 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 114)	12,28	1.000,000	12.280,00
7	P3LR-U060	m	Cable de fil d'acer de 16 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 115)	16,72	10.000,000	167.200,00
8	P3LR-U065	m	Cable de fil d'acer de 18 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 116)	20,58	5.000,000	102.900,00
9	P3LR-U068	m	Cable de fil d'acer de 20 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 117)	25,58	500,000	12.790,00
10	P3LR-U070	m	Piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talú (P - 118)	13,45	10.000,000	134.500,00
11	P3LR-U080	m	Grapa d'acer en forma de U de diàmetre 10 mm clavada al terreny per ajustar-la malla al talús (P - 119)	11,18	2.300,000	25.714,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.12	550.329,73
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LK-U010	u	Estructura per mitigar els efectes dels allaus amb perfils d'acer en forma d creu de perfils d'acer galvanitzat i un tirant encastat al terreny des de el eix de la creu, i un entramat de cables ques suporta una tela de riple torsió, amb unes mides del quadrat de la creu de 3x3 m (P - 106)	3.537,20	1,000	3.537,20

TOTAL	Títol 4	01.01.02.13	3.537,20
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRIE-U010	m2			
		Subministrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 5 a 20mm de gruix total, amb una resistència a la tracció de 3kN/m des de la part superior del talús, fixada al terreny mitjançant grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la geomalla volumètrica tridimensional composta per fibres inorgàniques (Polietilè PE, Polipropilè PP o Poliamides), formant un gruix total de 5 a 20 mm, amb una resistència a la tracció de 3 kN/m. des de la part superior del talús.	18,74	4.700,000	88.078,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 13

		- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la geomalla a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 20x10x20 cm, de 6 mm o 8 mm de diàmetre, a raó de 1 ut/m², separades 50 a 80 cm. - Rebliment i compactació de la rasa. - Estesa dels panys de geomalla en sentit descendent per la cara del talús. La unió entre panys ha de tenir un superposició de entre 10 i 20 cm. - Fixació de les juntes per grapes d'unió cada metre. - Revisió de l'estat de les piquetes d'unió entre panys. - Cobriment de la geomalla amb substrat o hidrosembra per la regeneració de la coberta vegetal del talús. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 175)				
2	PRIG-U010	m2	Estabilització de talús amb manta orgànica oclusiva amb un pes mínim de 250 g/m², formada per fibres orgàniques de coco i/o palla, cosida juntament amb un reforç de xarxa de polímer plàstic biorientada, formant un gruix total de 5 a 8 mm des de la part superior del talús, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m² i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la manta orgànica - Realització d'una rasa per fixar la manta a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la manta a la rasa mitjançant grapes d'acer, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U", de 200x100x200 mm, de Ø 8 mm, a raó de 1 ut/m² - Rebliment i compactació de la rasa - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 176)	9,42	5.800,000	54.636,00
3	PRIG-UA10	m2	Estabilització de talús amb xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m², adaptada al talús mitjançant grapes d'acer, ancorada i rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m². - Realització d'una rasa per fixar la xarxa a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la xarxa a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m². - Rebliment i compactació de la rasa. - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm. - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 177)	11,12	1.620,000	18.014,40
4	PRID-U020	m2	Subministrament i col·locació de geomalla de confinament cel·lular, instal·lada a la capçalera del talús mitjançant ancoratges d'acer corrugat, fixada i adaptada al talús amb connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat, amb posterior reblert de terra vegetal (no	24,10	850,000	20.485,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 14

inclosa), incloent les següents operacions:

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i reperfilament del terreny.
- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada de 50 cm i una profunditat de 20 cm.
- Col·locació de la geomalla de confinament cel·lular, d'estructura alveolar de 10 cm d'alçada, fabricada amb polietilè d'alta densitat, des de la part superior del talús.
- Adaptació a la cara del talús mitjançant connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat de 60 a 80 cm, de Ø 12 mm, a raó de 1 ut/m²
- Subjecció de la geomalla de confinament cel·lular amb ancoratges d'acer corrugat de 100 cm i Ø 16 mm, a la zona de subjecció ja executada.

(P - 174)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.14	181.213,40
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	15	SEMBRES I HIDROSEMBRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRA1-U010	m2			
		Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosebradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, incloent les següents operacions:	0,99	420,000	415,80
		- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.			
		- Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha.			
		(P - 168)			
2	PRA1-U020	m2			
		Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosebradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, executada en 2 fases, incloent les següents operacions:	1,34	350,000	469,00
		- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.			
		- Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha.			
		- Segona fase de la projecció sobre la cara del talús de la mescla d'aigua i estabilitzant, en ordre de 50 Kg/Ha encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 1.000 Kg/Ha.			
		(P - 169)			
3	PR3D-U020	m3			
		Preparació i barreja de la millora de la terra vegetal mitjançant bioestabilitzats	3,04	1.100,000	3.344,00
		(P - 167)			
4	PR3D-U010	m2			
		Subministrament i utilització de compost, bioestabilitzat o digest, com a esmenes orgàniques de terres diverses per a la preparació de sòls	4,27	600,000	2.562,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 15

		aptes per a la restauració de talussos, amb gruixos entre 20 i 40 cm, incloent les següents operacions: - Recepció de l'esmena a peu d'obra - Mescla de l'esmena amb el sòl - Transport i estesa sobre el talús en un gruix d'entre 20 i 40 cm (P - 166)				
5	PRA4-U010	m2	Aplicació de capa orgànica tipus hidromanta, mitjançant hidrosembra, amb una mescla específica formada per aigua, llavors, adob i encoixinat protector de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla homogènia dels següents productes: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, i encoixinament ("mulch") de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics especials amb una dosi de 3000 kg/Ha (P - 171)	2,61	320,000	835,20
6	PRA3-U010	m2	Suplement per sembra amb extensió de mànega. (P - 170)	1,20	2.250,000	2.700,00
7	PR36-U050	m3	Aportació de terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel (P - 165)	23,21	120,000	2.785,20
8	P225A-U010	m3	Estesa de terra vegetal de l'obra sobre la superfície dels talussos amb mitjans mecànics i manuals (P - 13)	28,82	120,000	3.458,40

TOTAL	Títol 4	01.01.02.15	16.569,60
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-HKHD	min	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter (P - 120)	39,51	1.200,000	47.412,00
2	P3LU-HKHE	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de 60 a 100 t (P - 121)	159,95	160,000	25.592,00
3	P3LU-HM16	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de >100 t (P - 122)	241,91	160,000	38.705,60
4	P3LU-HM18	u	Jornada d'equip d'il·luminació per a treballs nocturns, amb torre d'il·luminació mòbil, amb 6 focus de quars-iode de 1500 W cadascuna, amb màstil articulad i telescòpic, d'alçària màxima de 9,3 m i grup electrògen de 20 a 30 kVA (P - 123)	174,89	5,000	874,45

TOTAL	Títol 4	01.01.02.18	112.584,05
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	01	ESCULLERES

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J2-U010	m3			
		Escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estrep's o murets d'acompanyament d'obres d'aigua incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament de l'escullera. - Subministrament i col·locació de l'escullera - Obtenció dels perfils transversals necessaris per als amidaments. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 40)	77,99	1.750,000	136.482,50

TOTAL	Títol 4	01.01.03.01			136.482,50
--------------	----------------	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	02	MURS DE GABIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J4-U010	m3			
		Construcció o reposició d'estructura amb gabions, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm d'i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics, incloent les següents operacions: - Neteja dels gabions que hagin perdut la eficàcia inicial - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament dels gabions. - Subministrament dels materials constituents (pedra, xarxa metàl·lica, etc.), muntatge i col·locació dels gabions. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 41)	173,39	550,000	95.364,50

TOTAL	Títol 4	01.01.03.02			95.364,50
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	03	MURS DE PEDRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4G3-U010	m3			
		Mur de pedra seca de gruix variable, amb pedra recuperada de l'obra assentada en sec, incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament del mur. - Recuperació de pedra de la obra - Col·locació de la pedra i dispositius de drenatge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 133)	182,41	50,000	9.120,50
2	P4G3-U020	m3			
		Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic, incloent les següents operacions: - Neteja de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat - Excavació de la rasa on es col·locarà el mur amb morter hidràulic - Col·locació del nou mur o reparació de les parts del mur en mal estat - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 134)	566,56	50,000	28.328,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 17

TOTAL		Títol 4		01.01.03.03		37.448,50	
Obra		01		Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3			
Capítol		01		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
Título 3		03		OBRES DE FÀBRICA			
Títol 4		04		ESTRUCTURES DE FORMIGÓ			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 18)	1,86	200,000	372,00	
2	P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous (P - 19)	24,64	160,000	3.942,40	
3	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 20)	32,93	160,000	5.268,80	
4	P312-U02G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 22)	115,04	260,000	29.910,40	
5	P312-U010	m3	Formigonament en recolzaments o soleres, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament. - Subministrament, col·locació i curació dels formigons. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 21)	126,66	120,000	15.199,20	
6	P312-U03G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 23)	145,72	16,000	2.331,52	
7	P314-WGCM	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 24)	135,89	16,000	2.174,24	
8	P4520-I2C6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 127)	171,62	260,000	44.621,20	
9	P4520-I719	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 128)	143,21	180,000	25.777,80	
10	P3F2-U72S	m3	Formigonament per a enceps, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat des de camió en obres d'edificació (P - 39)	140,88	180,000	25.358,40	
11	P4520-U010	m3	Formigonament de murs de contenció, amb formigó en massa HM - 20/ F/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot (P - 129)	130,40	120,000	15.648,00	
12	P4525-U010	m3	Mur de formigó en massa acabat vist HM-20/F/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6. abocat amb cubilot, encofrat vist. incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 132)	242,32	180,000	43.617,60	

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 18

13	P4524-U020	m	Muret de formigó armat, per a deixar el formigó vist de 30 cm de gruix i 1 m d'alçada, amb formigó HA-25/B/20/XC2 abocat des de camió i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades incloent les següents operacions: - Condicionament de la zona d'actuació - Subministrament i execució de la fonamentació de formigó, amb l'encofrat i les barres d'acer corrugat. - Subministrament i execució del muret de formigó, amb encofrat i barres d'acer corrugat de reforç i ancoratge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 131)	126,99	100,000	12.699,00
14	P4524-U010	m3	Mur de formigó armat, per a deixar vist, formigó HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot, encofrat vist, i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Muntatge de les armadures - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 130)	413,92	100,000	41.392,00
15	P8315-U010	m2	Construcció o reparació d'aplatat de pedra en mur de formigó, incloent les següents operacions: - Neteja i sanejament de la zona a tractar. - Subministrament i col·locació de l'aplatat de pedra. - Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 141)	106,47	50,000	5.323,50

TOTAL	Títol 4	01.01.03.04	273.636,06
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	05	GEOTÈXTILS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-U01G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 138)	4,67	420,000	1.961,40
2	P7B1-U02G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 139)	5,13	310,000	1.590,30
3	P7B1-U03G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 140)	5,81	210,000	1.220,10

TOTAL	Títol 4	01.01.03.05	4.771,80
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	06	DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5M-50UD	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 155)	34,35	200,000	6.870,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 19

2	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 153)	40,27	350,000	14.094,50
3	PD5M-50U3	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 154)	55,47	200,000	11.094,00

TOTAL	Títol 4	01.01.03.06	32.058,50
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U010	m	Execució de micropilons sense entubació de 120 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 88.9 mm de diàmetre i de 9.5 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 35)	92,31	510,000	47.078,10
2	P3D2-HJJC	m	Execució de micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 34)	150,55	420,000	63.231,00
3	P3D2-U020	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 32 mm de diàmetre, 320 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 36)	94,90	720,000	68.328,00
4	P3D2-U030	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 38 mm de diàmetre, 420 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 37)	114,16	550,000	62.788,00
5	P3D2-U040	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 51 mm de diàmetre, 550 kN força màxima i 510 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 38)	170,60	490,000	83.594,00

TOTAL	Títol 3	01.01.04	325.019,10
--------------	----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	MURS DE TERRA ARMADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P32A-UE10	m2	Execució de mur estructurat amb acabat revegetable amb malla metàl·lica triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Preparació del terreny. - Estesa de la malla metàl·lica i el geotèxtil, en paquets i/o tongades, fins a una alçària de 6 a 7 m amb 70 ° d'inclinació, de diverses seccions longitudinals amb malla metàl·lica de 8x10-16 de triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables.	20,05	210,000	4.210,50

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 20

			- Plegament de la malla. - Revegetació. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 30)			
2	P32A-I0IR	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 4 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 25)	240,80	280,000	67.424,00
3	P32A-I32L	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 8 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 26)	365,22	120,000	43.826,40
4	P32A-I4PV	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 2 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 27)	178,04	240,000	42.729,60
5	P32A-I5P2	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 6 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 28)	301,87	210,000	63.392,70
6	P32A-U010	m2	Reparació de mur de terra reforçada (mur verd), amb la substitució dels materials necessaris i execució de les tasques necessàries per a la seva execució, i restablir la seva estructura i les funcions per a les que va ser construït. (P - 29)	99,09	180,000	17.836,20

TOTAL	Título 3	01.01.05	239.419,40
--------------	-----------------	-----------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	06	MILLORES DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P341-3BE6	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 200 kg/m (P - 32)	82,31	65,000	5.350,15
2	P341-3BEB	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 400 kg/m (P - 33)	123,22	75,000	9.241,50
3	P340-7AG0	m3	Consolidació de terreny per injecció de beurada de microciment ultrafi amb additiu dispersant, amb mètode del tub maniguet d'acer, amb 3 vàlvules d'injecció antiretorn per metre linial de tub, amb una dotació de 300 kg/m3, amb entramat de perforació d'1,70 x 1,70 m (P - 31)	167,17	65,000	10.866,05

TOTAL	Título 3	01.01.06	25.457,70
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5W-U030	m	Reparació i neteja amb mitjans manuals de cunetes no revestides en coronament de talussos, incloent les següents operacions: - La neteja i/o reparació manual o mecànica de cuneta en coronament de talús - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 160)	8,01	4.520,000	36.205,20
2	PD5W-U040	m	Execució o reparació de cunetes revestides en coronament de talussos amb formigó, incloent les següent operacions: - Demolició amb martell pneumàtic de les parts degradades de la cuneta revestida i retirada de material. - Compactació i anivellació del terreny d'assentament. - Instal·lació de l'encofrat si escau. - Estesa del formigó HM20 de revestiment, en un gruix no inferior als 15 cm, i piconament amb eina manual. - Remolinat de les superfícies executades, si escau. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 161)	47,55	195,000	9.272,25
3	PD5W-U020	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 159)	3,67	5.200,000	19.084,00
4	PD5W-U010	m	Neteja de cuneta de coronament de talussos amb medis manuals (P - 158)	6,19	200,000	1.238,00
5	PD5F-IZMM	m	Formació de cuneta sense revestir triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 151)	2,46	3.200,000	7.872,00
6	PD59-50UT	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 149)	88,77	48,000	4.260,96
7	PD59-U010	m	Reparació de embocadura de formigó i canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, retirant les peces trencades, el formigó de base inestable o trencat, refent si cal la base i la embocadura amb solera de 10 cm de formigó HNE-20/P/2 i col·locant peces noves (P - 150)	104,24	12,000	1.250,88

TOTAL	Título 3	01.01.07	79.183,29
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	08	TANQUES LLEUGERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6AD-U010	m	Tanca metàl·lica adaptada per a la fauna, d'alçària 2 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl·lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de D cada 3 m col·locats sobre daus de formigó, tornapunts i arriostaments , incloent les següents operacions: - Retallat i retirada a l'abocador autoritzat de la malla i dels suports malmesos. - Execució dels daus de formigó, si escau. - Col·locació i subjecció de la nova malla. (P - 136)	42,60	30,000	1.278,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 22

TOTAL	Título 3	01.01.08	1.278,00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U01G	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada incloent les següents operacions: - Alineació de les barreres. - Subministrament i col·locació dels passadors malmesos. (P - 143)	53,84	100,000	5.384,00
2	PB25-U03G	m	Substitució de peces de barrera New Jersey per peces prefabricades o fetes in situ del mateix tipus o reconstrucció de trams de barrera malmesa, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició dels elements malmesos, en el cas de reposició - Subministrament i col·locació dels elements prefabricats o fets in situ i els elements auxiliar necessari per restituir la barrera al seu estat inicial - Transport a l'abocador autoritzat dels elements malmesos (P - 145)	127,58	100,000	12.758,00
3	PB25-U020	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey" incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat del qualsevol element malmès. (P - 144)	75,30	100,000	7.530,00
4	PBC1-56H7	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 147)	42,50	50,000	2.125,00
5	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 142)	67,34	50,000	3.367,00

TOTAL	Título 3	01.01.09	31.164,00
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	10	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBR-U010	u			
		Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions incloent les següents operacions: - S'abonarà per unitat (u) de senyalització establerta, conservada i retirada segons el preu unitari establert en el pressupost. - Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat, tots els materials i mitjans necessaris per garantir la bona execució de l'operació, així com les feines de tot tipus necessàries per referenciar els treballs, comprovar les condicions d'execució i ressenyar tot tipus d'informació. - No es pot reclamar pagament addicional per cap concepte. (P - 146)	1.042,88	10,000	10.428,80

TOTAL	Título 3	01.01.10	10.428,80
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	11	TUNELS

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 23

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5J-U010	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2 , fixada mecànicament sobre la volta del tunel, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 152)	11,42	200,000	2.284,00
2	P750-U010	m2	Impermeabilització de volta de tunel amb membrana de gruix 3 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 137)	36,16	250,000	9.040,00
3	PD5M-U010	m	Drenatge de trasdos amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, inclou base de 10 cm de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 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, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 156)	40,48	85,000	3.440,80
4	PD1A-U010	m	Desguàs dels drenatges de la volta del tunel amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a col·lector, o canal, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 148)	32,75	200,000	6.550,00
5	PD5T-U010	m	Reixa tipus entramada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de fins a 500 mm d'amplada, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 157)	61,14	40,000	2.445,60
6	PD731-U010	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 162)	55,39	120,000	6.646,80
7	PD731-U020	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 163)	79,01	130,000	10.271,30
8	PD731-U030	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència	98,59	140,000	13.802,60

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 24

a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 164)

TOTAL	Título 3	01.01.11	54.481,10
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3
Capítol	09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P18K-U010	u	Visita de tècnic especialista, inspecció bàsica i redacció de nota tècnica que inclogui antecedents, treballs realitzats, avaluació i conclusions sobre un actiu geotècnic (P - 4)	584,12	5,000	2.920,60
2	P18K-U020	u	Manteniment i millora del Sistema de Gestió d'Actius Geotècnics, incloent les següents operacions: - Manteniment i hospedatge del servidor, ajusts i calibració, servei tècnic i resolució incidències - Actualització de qüestionaris i millores de consulta - Càrrega i actualització de bases de preus - Sortides d'informació, disseny de consultes i informes (P - 5)	6.600,09	4,000	26.400,36
3	P3W3-U010	u	Assaig de càrrega de tesa mitjançant l'aplicació d'una càrrega de fins a 50 kN en ancoratges passius, executat a qualsevol alçada amb ajuda de plataforma elevadora mòbil de personal, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 124)	124,27	10,000	1.242,70
4	P3W3-U020	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de cables actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 125)	422,53	10,000	4.225,30
5	P3W3-U030	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de barra actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 126)	310,68	10,000	3.106,80
6	P18J-U010	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies, vídeos i núvol de punts, inclòs pilot acreditat i tractament de dades per obtenir els formats estàndards de la DGIM. (P - 2)	1.425,70	10,000	14.257,00
7	P18J-U020	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies i vídeos, inclòs pilot acreditat (P - 3)	901,00	10,000	9.010,00
8	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 1)	127,44	10,000	1.274,40

TOTAL	Capítol	01.09	62.437,16
--------------	----------------	--------------	------------------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Títol 4	01.01.02.01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS	326.839,00
Títol 4	01.01.02.02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E	488.731,20
Títol 4	01.01.02.03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS	22.298,30
Títol 4	01.01.02.04	DRENATGES EN TALUSSOS	29.453,00
Títol 4	01.01.02.05	ANCORATGES AMB PERNS	73.563,10
Títol 4	01.01.02.06	ANCORATGES FLEXIBLES	8.935,30
Títol 4	01.01.02.07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ	1.427.225,50
Títol 4	01.01.02.08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈ	271.868,50
Títol 4	01.01.02.09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA	21.049,60
Títol 4	01.01.02.10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA	390.010,60
Títol 4	01.01.02.11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚ	183.722,50
Títol 4	01.01.02.12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS	550.329,73
Títol 4	01.01.02.13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU	3.537,20
Títol 4	01.01.02.14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES	181.213,40
Títol 4	01.01.02.15	SEMBRES I HIDROSEMBRES	16.569,60
Títol 4	01.01.02.18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS	112.584,05
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	4.107.930,58
Títol 4	01.01.03.01	ESCULLERES	136.482,50
Títol 4	01.01.03.02	MURS DE GABIONS	95.364,50
Títol 4	01.01.03.03	MURS DE PEDRA	37.448,50
Títol 4	01.01.03.04	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	273.636,06
Títol 4	01.01.03.05	GEOTÈXTILS	4.771,80
Títol 4	01.01.03.06	DRENATGES	32.058,50
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	579.761,86
			4.687.692,44

NIVELL 3 : Título 3			Import
Título 3	01.01.00	PARTIDES ALÇADES	29.224,64
Título 3	01.01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA	26.589,70
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	4.107.930,58
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	579.761,86
Título 3	01.01.04	MICROPILOTS	325.019,10
Título 3	01.01.05	MURS DE TERRA ARMADA	239.419,40
Título 3	01.01.06	MILLORES DEL TERRENY	25.457,70
Título 3	01.01.07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL	79.183,29
Título 3	01.01.08	TANQUES LLEUGERES	1.278,00
Título 3	01.01.09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT	31.164,00
Título 3	01.01.10	SENYALITZACIÓ	10.428,80
Título 3	01.01.11	TUNELS	54.481,10
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	5.509.938,17
			5.509.938,17

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	5.509.938,17
Capítol	01.09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL	62.437,16
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 3	5.572.375,33

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25 Pàg.: 2

			5.572.375,33
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 3	5.572.375,33
			5.572.375,33

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	00	PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	31.569,22	1,000	31.569,22
TOTAL	Títol 3	01.01.00				31.569,22

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221H-U010	m3	Reperfilat de talussos en sòls mitjançant excavació, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 8)	7,75	1,000	7,75
2	P221H-U020	m3	Reperfilat de talussos en roca, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 9)	39,71	1,000	39,71
3	P221H-U040	m3	Fracturació de roca mitjançant l'ús de cartutxos pirotècnics, amb un volum mínim de 10 m3, incloent les operacions següents: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Detecció i marcatge de les zones a fracturar. - Perforació de la roca amb diàmetre de 8mm o 14mm segons les necessitats. - Introducció dels cartutxos pirotècnics i taponament de la perforació. - Activació mitjançant energia elèctrica. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 11)	229,98	1,000	229,98
4	P225M-U010	m3	Reblert i compactació, amb material tolerable de la pròpia obra, de l'extradós de mur de gabions (P - 14)	9,59	1,000	9,59
5	P221H-U030	m3	Excavació en zona de desmunt, de roca, mitjançant voladura i càrrega sobre camió i càrrega sobre camió, i transport a dipòsit (P - 10)	11,92	1,000	11,92
6	P214P-U01G	m3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica) incloent la càrrega i transport de runes a centre autoritzat per a tractament de residus i cost de deposició, amb la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 6)	59,54	1,000	59,54
7	P221H-U050	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	3,74	1,000	3,74
TOTAL Título 3						

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L1-U010	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades	153,90	302,000	46.477,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

2	P3L1-U020	u	(P - 42) Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.	479,10	57,000	27.308,70
3	PRE4-U010	u	(P - 43) Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre, inclou les operacions següents: - L'esporgada dels arbres. - La retirada, el transport i la descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador autoritzat.	95,15	8,000	761,20
4	PRE2-U010	m2	(P - 173) Estassada de vegetació pertorbadora, inclou les operacions següents: - Esbrossada i tallada d'arbustos i rebrots. - Retallada manual dels tronc. - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.	1,40	25.889,000	36.244,60
5	P21R0-U010	u	(P - 172) Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	301,73	1,000	301,73
6	P3L1-U030	h	(P - 7) Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora.	100,79	1,000	100,79
			(P - 44)			

TOTAL	Títol 4	01.01.02.01	111.194,82
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L2-U030	m2	Sanejament i neteja manual de talussos fent caure blocs inestables, sortints i en volats, utilitzant palanca i gat, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 48)	2,55	200.000,000	510.000,00
2	P3L2-HK7T	m	Perforació i col·locació de morter expansiu per a fragmentació de blocs en talús executat amb mitjans manuals i diàmetre de perforació de fins a 40 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 45)	80,51	97,000	7.809,47
3	P3L2-U010	m3	Eliminació de blocs inestables de talussos, amb martell pneumàtic, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs (P - 46)	94,81	415,000	39.346,15
4	P3L2-U020	u	Jornada de sanejament mitjançant 3 persones i equip autònom der sacs/coixins neumàtics i central de control (P - 47)	1.635,31	48,000	78.494,88
5	P2R4-U010	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum <= 10 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 15)	46,34	170,000	7.877,80
6	P2R4-U020	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum > 10 m3/km <= 50 m3/km, càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a	30,09	1.702,000	51.213,18

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 3

			obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 16)			
7	P2R4-U030	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum >50 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 17)	15,86	2.484,000	39.396,24

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02				734.137,72
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L5-U010	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, reforçat amb fibres de polietilè, amb un contingut de fibres de 6 kg/m3, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 52)	475,89	82,000	39.022,98
2	P3L5-HK82	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, amb pigment colorant en una dosificació de 2,5 kg/m3 per aplicar a l'última capa, col·locat en capes de >= 3 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 51)	470,83	83,000	39.078,89
3	P3L5-U020	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm, amb sorres i graves sense material argilós, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 53)	413,31	577,000	238.479,87
4	P3L4-U010	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 49)	20,38	1.082,000	22.051,16
5	P3L4-U020	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 50)	23,11	1.704,000	39.379,44

TOTAL	Títol 4	01.01.02.03				378.012,34
--------------	----------------	--------------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 4

Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	04	DRENATGES EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L7-HK21	m	Drenatge californià per a talús, format per tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de, embolcallat en geotèxtil filtrant, insertat en perforació realitzada a la superfície del talús amb eines manuals, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 54)	100,24	691,000	69.265,84
2	P3L7-U010	m	Execució de drenatges en formigó projectat mitjançant perforació (P - 55)	94,05	134,000	12.602,70

TOTAL	Títol 4	01.01.02.04			81.868,54
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	05	ANCORATGES AMB PERNS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LA-U010	m	Pre-perforació de projectat de formigó o de mur de formigó, amb equip de tall i perforació de formigó manual, equipat amb corona de diamant de 50 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 56)	250,11	1,000	250,11
2	P3LB-HK89	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 57)	63,47	1,000	63,47
3	P3LB-HK8A	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 58)	72,14	17.963,000	1.295.850,82
4	P3LB-HK8B	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 59)	88,32	4.906,000	433.297,92
5	P3LB-HK8C	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 60)	118,29	366,000	43.294,14

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 5

6	P3LB-HK8E	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 61)	92,71	399,000	36.991,29
7	P3LB-HK8F	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 62)	134,21	1.033,000	138.638,93
8	P3LB-HK8H	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 63)	101,44	46,000	4.666,24
9	P3LC-U010	u	Tractament anticorrosiu amb galvanitzat en fred al cap dels ancoratges i elements metàl·lics, etc., per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de l'imprimació del producte anticorrosiu sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 64)	10,39	1,000	10,39
10	P3LC-U020	u	Tractament anticorrosiu amb imprimació de resina epoxi i fosfat de zenc per proximitat a ambients salins, als caps dels ancoratges i elements metàl·lics, etc. per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de la imprimació d'epoxi de fosfat zenc sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 65)	11,33	1,000	11,33

TOTAL	Títol 4	01.01.02.05	1.953.074,64
--------------	----------------	--------------------	---------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	06	ANCORATGES FLEXIBLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LF-U010	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No	92,16	145,000	13.363,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 6

			inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 75)			
2	P3LF-U020	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 76)	108,35	1,000	108,35
3	P3LF-U030	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 77)	95,46	1,000	95,46
4	P3LF-U040	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 78)	111,65	1,000	111,65
5	P3LF-U050	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 18 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 79)	115,26	177,000	20.401,02
6	P3LF-U060	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 20 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 80)	124,06	101,000	12.530,06

TOTAL	Títol 4	01.01.02.06	46.609,74
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LD1-HK80	m2	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de	13,13	95.397,000	1.252.562,61

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 7

			diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 66)			
2	P3LD1-HK8U	m2	Malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, formada per una matriu polimèrica plàstica de 10 mm de gruix color marró clar o marró argila, extruïda al procés de fabricació sobre una malla de triple torsió metàl·lica galvanitzada (Zn+Al), de 2,7 mm de diàmetre i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 67)	21,83	1,000	21,83
3	P3LD2-HK8W	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 4 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 68)	249,41	1,000	249,41
4	P3LD2-HK8Z	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 8 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 69)	177,53	1,000	177,53
5	P3LD2-U010	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb piquetes d'acer corrugat, fixades al terreny i un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 70)	25,17	1,000	25,17
6	P6A5-U010	m2	Col·locació o reparació de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre sobre els murets de contenció de despenjaments o directament sobre el terreny, aguantada mitjançant suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m, encastats a aquests murets, incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos - Col·locació o reposició dels suports i de la malla - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat (P - 135)	24,86	1,000	24,86
TOTAL	Títol 4		01.01.02.07			1.253.061,41
Obra		01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4			
Capítol		01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
Título 3		02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS			
Títol 4		08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈNCI			

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LE-HK90	m2	Xarxa d'anelles d'acer galvanitzat, de 350 mm de diàmetre, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 71)	76,62	1,000	76,62
2	P3LE-HK92	m2	Xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 72)	63,95	8.748,000	559.434,60
3	P3LE-HK94	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de 125 a 185 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 73)	66,81	2.523,000	168.561,63
4	P3LE-HK96	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de fins a 125 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 74)	49,59	1,000	49,59
TOTAL	Títol 4	01.01.02.08			728.122,44	

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LH-HK9A	m2	Protecció de talús amb barrera estàtica contra caiguda de blocs de diàmetre <= 50 cm, formada amb suports de perfil d'acer galvanitzat HEB 100 cada 5 m, amb placa base de 300x300x8 mm, ancorada amb barres d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, tirants a cada pilar de cable d'acer de 16 mm de diàmetre ancorats 2 m al terreny, ancoratges als laterals amb cables d'acer de 16 mm de diàmetre i 3 m de llargària, subjectats als cables longitudinals del tipus 6x19+1 de 16 mm de diàmetre que passen pel cap i la base dels pilars, per a subjectar la xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, fixada amb grapes anti-lliscants i folrada amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m. No inclou mitjans d'elevació especials (grúa o	131,56	50,000	6.578,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 9

helicòpter)
(P - 81)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.09	6.578,00
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LJ-HK9Q	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 94)	285,50	1,000	285,50
2	P3LJ-HK9I	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 87)	337,56	1,000	337,56
3	P3LJ-HK9L	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 89)	303,30	105,000	31.846,50
4	P3LJ-HK4U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 82)	366,20	1,000	366,20
5	P3LJ-HK9W	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 100)	434,29	105,000	45.600,45
6	P3LJ-HK9S	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 96)	495,80	1,000	495,80
7	P3LJ-HK9N	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 91)	387,62	120,000	46.514,40
8	P3LJ-HK9D	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 84)	487,92	1,000	487,92
9	P3LJ-HK9X	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 101)	594,39	120,000	71.326,80
10	P3LJ-HK9T	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 97)	696,12	1,000	696,12

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 10

11	P3LJ-HK9O	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 92)	452,12	150,000	67.818,00
12	P3LJ-HK9F	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 85)	564,72	1,000	564,72
13	P3LJ-HK9Y	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 102)	659,88	150,000	98.982,00
14	P3LJ-HK9U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 98)	772,76	1,000	772,76
15	P3LJ-HK9P	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 93)	536,33	180,000	96.539,40
16	P3LJ-HK9G	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 86)	713,85	1,000	713,85
17	P3LJ-HK9Z	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 103)	744,29	180,000	133.972,20
18	P3LJ-HK9V	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 99)	921,48	1,000	921,48
19	P3LJ-HK9R	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 95)	717,43	1,000	717,43
20	P3LJ-HK9J	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 88)	1.019,35	1,000	1.019,35
21	P3LJ-HK9M	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 90)	943,34	1,000	943,34
22	P3LJ-HK9B	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 83)	1.410,48	1,000	1.410,48
23	P3LJ-U010	m2	Malla de cable addicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica entre 500 i 2.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 104)	270,03	25,000	6.750,75

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 11

24	P3LJ-U020	m2	Malla de cable adicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica d'energia entre 3.000 i 5.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 105)	368,09	25,000	9.202,25
----	-----------	----	--	--------	--------	----------

TOTAL	Títol 4		01.01.02.10			618.285,26
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P3LM-U020	m	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, al peu del talús i dels rebrots d'arbustos a l'interior de la malla. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 109)	11,20	2.321,000	25.995,20
2	P3LM-HKA1	m3	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, a la zona central del talús, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport de residus inerts o no perillosos (no especials) a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari cosit i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat. - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla. (P - 107)	121,29	64,000	7.762,56
3	P3LM-U010	m3	Buidat de material després i acumulat en el extradós de barrera dinàmica, incloent les operacions següents: - Destensat de la barrera. - Despreniment i fragmentació controlats, si escau, del material. - Recollida i retirada del material - Retesat dels cables, si s'escau. (P - 108)	297,38	1,000	297,38

TOTAL	Títol 4		01.01.02.11			34.055,14
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P3LR-HKA2	m2	Desmuntatge i retirada de malla de triple torsió, malla de filferros, xarxa de cables o d'anelles, existent sobre el talús, sense reaprofitament de la malla ni retirada dels ancoratge ni d'elements de fixació, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 110)	5,77	40.000,000	230.800,00
2	P3LR-HKA3	m	Reposició del cable o tub i la malla de guiat del peu del talús, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima de 2 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cusida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 111)	29,84	1.293,000	38.583,12

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 12

3	P3LR-U010	m	Reposició contrapès en malla de triple torsió, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima d'1 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cosida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 112)	25,11	1.223,000	30.709,53
4	P3LR-U030	dia	Jornada de treball del equip de reparació de barreres dinàmiques o barreres antiallau (P - 113)	1.389,17	40,000	55.566,80
5	P3LR-U050	m	Cable de fil d'acer de 12 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 114)	12,28	20.000,000	245.600,00
6	P3LR-U060	m	Cable de fil d'acer de 16 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 115)	16,72	2.356,000	39.392,32
7	P3LR-U065	m	Cable de fil d'acer de 18 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 116)	20,58	1.914,000	39.390,12
8	P3LR-U068	m	Cable de fil d'acer de 20 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 117)	25,58	1.540,000	39.393,20
9	P3LR-U070	m	Piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talú (P - 118)	13,45	2.000,000	26.900,00
10	P3LR-U080	m	Grapa d'acer en forma de U de diàmetre 10 mm clavada al terreny per ajustar-la malla al talús (P - 119)	11,18	1,000	11,18
11	P3LR-U020	PA	Partida alçada a justificar en concepte de materials utilitzats en les reparacions de barreres dinàmiques i barreres antiallau (P - 0)	150.000,00	1,000	150.000,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.12	896.346,27
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LK-U010	u	Estructura per mitigar els efectes dels allaus amb perfils d'acer en forma d creu de perfils d'acer galvanitzat i un tirant encastat al terreny des de el eix de la creu, i un entramat de cables ques suporta una tela de riple torsió, amb unes mides del quadrat de la creu de 3x3 m (P - 106)	3.537,20	10,000	35.372,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.13	35.372,00
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRIE-U010	m2			
		Subministrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 5 a 20mm de gruix total, amb una resistència a la tracció de 3kN/m des de la part superior del talús, fixada al terreny mitjançant grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la geomalla volumètrica tridimensional composta per fibres inorgàniques (Polietilè PE, Polipropilè PP o Poliamides), formant un gruix total de 5 a 20 mm, amb una resistència a la tracció de 3 kN/m. des de la part superior del talús.	18,74	12.000,000	224.880,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 13

		- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la geomalla a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 20x10x20 cm, de 6 mm o 8 mm de diàmetre, a raó de 1 ut/m², separades 50 a 80 cm. - Rebliment i compactació de la rasa. - Estesa dels panys de geomalla en sentit descendent per la cara del talús. La unió entre panys ha de tenir un superposició de entre 10 i 20 cm. - Fixació de les juntes per grapes d'unió cada metre. - Revisió de l'estat de les piquetes d'unió entre panys. - Cobriment de la geomalla amb substrat o hidrosembra per la regeneració de la coberta vegetal del talús. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 175)				
2	PRIG-U010	m2	Estabilització de talús amb manta orgànica oclusiva amb un pes mínim de 250 g/m², formada per fibres orgàniques de coco i/o palla, cosida juntament amb un reforç de xarxa de polímer plàstic biorientada, formant un gruix total de 5 a 8 mm des de la part superior del talús, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m² i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la manta orgànica - Realització d'una rasa per fixar la manta a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la manta a la rasa mitjançant grapes d'acer, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U", de 200x100x200 mm, de Ø 8 mm, a raó de 1 ut/m² - Rebliment i compactació de la rasa - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 176)	9,42	1,000	9,42
3	PRIG-UA10	m2	Estabilització de talús amb xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m², adaptada al talús mitjançant grapes d'acer, ancorada i rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m². - Realització d'una rasa per fixar la xarxa a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la xarxa a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m². - Rebliment i compactació de la rasa. - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm. - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 177)	11,12	1,000	11,12
4	PRID-U020	m2	Subministrament i col·locació de geomalla de confinament cel·lular, instal·lada a la capçalera del talús mitjançant ancoratges d'acer corrugat, fixada i adaptada al talús amb connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat, amb posterior reblert de terra vegetal (no	24,10	1,000	24,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 14

inclosa), incloent les següents operacions:

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
 - Sanejament i reperfilament del terreny.
 - Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada de 50 cm i una profunditat de 20 cm.
 - Col·locació de la geomalla de confinament cel·lular, d'estructura alveolar de 10 cm d'alçada, fabricada amb polietilè d'alta densitat, des de la part superior del talús.
 - Adaptació a la cara del talús mitjançant connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat de 60 a 80 cm, de Ø 12 mm, a raó de 1 ut/m²
 - Subjecció de la geomalla de confinament cel·lular amb ancoratges d'acer corrugat de 100 cm i Ø 16 mm, a la zona de subjecció ja executada.
- (P - 174)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.14	224.924,64
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	15	SEMBRES I HIDROSEMBRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRA1-U010	m2			
		Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosembradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha. (P - 168)	0,99	1,000	0,99
2	PRA1-U020	m2			
		Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosembradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, executada en 2 fases, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha. - Segona fase de la projecció sobre la cara del talús de la mescla d'aigua i estabilitzant, en ordre de 50 Kg/Ha encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 1.000 Kg/Ha. (P - 169)	1,34	1,000	1,34
3	PR3D-U020	m3			
		Preparació i barreja de la millora de la terra vegetal mitjançant bioestabilitzats (P - 167)	3,04	1,000	3,04
4	PR3D-U010	m2			
		Subministrament i utilització de compost, bioestabilitzat o digest, com a esmenes orgàniques de terres diverses per a la preparació de sòls	4,27	1,000	4,27

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 15

		aptes per a la restauració de talussos, amb gruixos entre 20 i 40 cm, incloent les següents operacions: - Recepció de l'esmena a peu d'obra - Mescla de l'esmena amb el sòl - Transport i estesa sobre el talús en un gruix d'entre 20 i 40 cm (P - 166)				
5	PRA4-U010	m2	Aplicació de capa orgànica tipus hidromanta, mitjançant hidrosembra, amb una mescla específica formada per aigua, llavors, adob i encoixinat protector de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla homogènia dels següents productes: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, i encoixinament ("mulch") de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics especials amb una dosi de 3000 kg/Ha (P - 171)	2,61	1,000	2,61
6	PRA3-U010	m2	Suplement per sembra amb extensió de mànega. (P - 170)	1,20	1,000	1,20
7	PR36-U050	m3	Aportació de terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel (P - 165)	23,21	1,000	23,21
8	P225A-U010	m3	Estesa de terra vegetal de l'obra sobre la superfície dels talussos amb mitjans mecànics i manuals (P - 13)	28,82	1,000	28,82

TOTAL	Títol 4	01.01.02.15	65,48
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-HKHD	min	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter (P - 120)	39,51	618,000	24.417,18
2	P3LU-HKHE	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de 60 a 100 t (P - 121)	159,95	615,000	98.369,25
3	P3LU-HM16	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de >100 t (P - 122)	241,91	234,000	56.606,94
4	P3LU-HM18	u	Jornada d'equip d'il·luminació per a treballs nocturns, amb torre d'il·luminació mòbil, amb 6 focus de quars-iode de 1500 W cadascuna, amb mànec articulad i telescòpic, d'alçada màxima de 9,3 m i grup electrògen de 20 a 30 kVA (P - 123)	174,89	1,000	174,89

TOTAL	Títol 4	01.01.02.18	179.568,26
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	01	ESCULLERES

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J2-U010	m3			
		Escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estrep's o murets d'acompanyament d'obres d'aigua incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament de l'escullera. - Subministrament i col·locació de l'escullera - Obtenció dels perfils transversals necessaris per als amidaments. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 40)	77,99	400,000	31.196,00

TOTAL	Títol 4	01.01.03.01			31.196,00
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	02	MURS DE GABIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J4-U010	m3			
		Construcció o reposició d'estructura amb gabions, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm d'i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics, incloent les següents operacions: - Neteja dels gabions que hagin perdut la eficàcia inicial - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament dels gabions. - Subministrament dels materials constituents (pedra, xarxa metàl·lica, etc.), muntatge i col·locació dels gabions. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 41)	173,39	1,000	173,39

TOTAL	Títol 4	01.01.03.02			173,39
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	03	MURS DE PEDRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4G3-U010	m3			
		Mur de pedra seca de gruix variable, amb pedra recuperada de l'obra assentada en sec, incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament del mur. - Recuperació de pedra de la obra - Col·locació de la pedra i dispositius de drenatge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 133)	182,41	1,000	182,41
2	P4G3-U020	m3			
		Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic, incloent les següents operacions: - Neteja de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat - Excavació de la rasa on es col·locarà el mur amb morter hidràulic - Col·locació del nou mur o reparació de les parts del mur en mal estat - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 134)	566,56	1,000	566,56

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 17

TOTAL		Títol 4		01.01.03.03		748,97	
Obra		01		Pressupost PTO-2026-63 LOT 4			
Capítol		01		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
Título 3		03		OBRES DE FÀBRICA			
Títol 4		04		ESTRUCTURES DE FORMIGÓ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 18)	1,86	1,000	1,86	
2	P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous (P - 19)	24,64	1,000	24,64	
3	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 20)	32,93	1,000	32,93	
4	P312-U02G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 22)	115,04	1,000	115,04	
5	P312-U010	m3	Formigonament en recolzaments o soleres, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament. - Subministrament, col·locació i curació dels formigons. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 21)	126,66	1,000	126,66	
6	P312-U03G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 23)	145,72	1,000	145,72	
7	P314-WGCM	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 24)	135,89	1,000	135,89	
8	P4520-I2C6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 127)	171,62	1,000	171,62	
9	P4520-I719	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 128)	143,21	1,000	143,21	
10	P3F2-U72S	m3	Formigonament per a enceps, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat des de camió en obres d'edificació (P - 39)	140,88	1,000	140,88	
11	P4520-U010	m3	Formigonament de murs de contenció, amb formigó en massa HM - 20/ F/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot (P - 129)	130,40	1,000	130,40	
12	P4525-U010	m3	Mur de formigó en massa acabat vist HM-20/F/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6. abocat amb cubilot, encofrat vist. incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 132)	242,32	1,000	242,32	

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 18

13	P4524-U020	m	Muret de formigó armat, per a deixar el formigó vist de 30 cm de gruix i 1 m d'alçada, amb formigó HA-25/B/20/XC2 abocat des de camió i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades incloent les següents operacions: - Condicionament de la zona d'actuació - Subministrament i execució de la fonamentació de formigó, amb l'encofrat i les barres d'acer corrugat. - Subministrament i execució del muret de formigó, amb encofrat i barres d'acer corrugat de reforç i ancoratge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 131)	126,99	1,000	126,99
14	P4524-U010	m3	Mur de formigó armat, per a deixar vist, formigó HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot, encofrat vist, i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Muntatge de les armadures - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 130)	413,92	1,000	413,92
15	P8315-U010	m2	Construcció o reparació d'aplatat de pedra en mur de formigó, incloent les següents operacions: - Neteja i sanejament de la zona a tractar. - Subministrament i col·locació de l'aplatat de pedra. - Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 141)	106,47	1,000	106,47

TOTAL	Títol 4	01.01.03.04	2.058,55
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	05	GEOTÈXTILS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-U01G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 138)	4,67	1,000	4,67
2	P7B1-U02G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 139)	5,13	1,000	5,13
3	P7B1-U03G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 140)	5,81	1,000	5,81

TOTAL	Títol 4	01.01.03.05	15,61
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	06	DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5M-50UD	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 155)	34,35	1,000	34,35

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 19

2	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 153)	40,27	1,000	40,27
3	PD5M-50U3	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 154)	55,47	1,000	55,47

TOTAL	Títol 4		01.01.03.06			130,09
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U010	m	Execució de micropilons sense entubació de 120 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 88.9 mm de diàmetre i de 9.5 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 35)	92,31	50,000	4.615,50
2	P3D2-HJJC	m	Execució de micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 34)	150,55	50,000	7.527,50
3	P3D2-U020	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 32 mm de diàmetre, 320 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 36)	94,90	50,000	4.745,00
4	P3D2-U030	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 38 mm de diàmetre, 420 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 37)	114,16	50,000	5.708,00
5	P3D2-U040	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 51 mm de diàmetre, 550 kN força màxima i 510 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 38)	170,60	50,000	8.530,00

TOTAL	Títol 3		01.01.04			31.126,00
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	MURS DE TERRA ARMADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P32A-UE10	m2			
		Execució de mur estructurat amb acabat revegetable amb malla metàl·lica triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Preparació del terreny. - Estesa de la malla metàl·lica i el geotèxtil, en paquets i/o tongades, fins a una alçària de 6 a 7 m amb 70 ° d'inclinació, de diverses seccions longitudinals amb malla metàl·lica de 8x10-16 de triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables.	20,05	10,000	200,50

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 20

			- Plegament de la malla. - Revegetació. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 30)			
2	P32A-I0IR	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 4 m d'alçària màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 25)	240,80	10,000	2.408,00
3	P32A-I32L	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 8 m d'alçària màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 26)	365,22	10,000	3.652,20
4	P32A-I4PV	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 2 m d'alçària màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 27)	178,04	10,000	1.780,40
5	P32A-I5P2	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 6 m d'alçària màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 28)	301,87	10,000	3.018,70
6	P32A-U010	m2	Reparació de mur de terra reforçada (mur verd), amb la substitució dels materials necessaris i execució de les tasques necessàries per a la seva execució, i restablir la seva estructura i les funcions per a les que va ser construït. (P - 29)	99,09	10,000	990,90

TOTAL	Título 3	01.01.05	12.050,70
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	06	MILLORES DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P341-3BE6	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 200 kg/m (P - 32)	82,31	10,000	823,10
2	P341-3BEB	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 400 kg/m (P - 33)	123,22	10,000	1.232,20
3	P340-7AG0	m3	Consolidació de terreny per injecció de beurada de microciment ultrafi amb additiu dispersant, amb mètode del tub maniguet d'acer, amb 3 vàlvules d'injecció antiretorn per metre linial de tub, amb una dotació de 300 kg/m3, amb entramat de perforació d'1,70 x 1,70 m (P - 31)	167,17	10,000	1.671,70

TOTAL	Título 3	01.01.06	3.727,00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5W-U030	m	Reparació i neteja amb mitjans manuals de cunetes no revestides en coronament de talussos, incloent les següents operacions: - La neteja i/o reparació manual o mecànica de cuneta en coronament de talús - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 160)	8,01	150,000	1.201,50
2	PD5W-U040	m	Execució o reparació de cunetes revestides en coronament de talussos amb formigó, incloent les següents operacions: - Demolició amb martell pneumàtic de les parts degradades de la cuneta revestida i retirada de material. - Compactació i anivellació del terreny d'assentament. - Instal·lació de l'encofrat si escau. - Estesa del formigó HM20 de revestiment, en un gruix no inferior als 15 cm, i piconament amb eina manual. - Remolinat de les superfícies executades, si escau. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 161)	47,55	150,000	7.132,50
3	PD5W-U020	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 159)	3,67	100,000	367,00
4	PD5W-U010	m	Neteja de cuneta de coronament de talussos amb medis manuals (P - 158)	6,19	100,000	619,00
5	PD5F-IZMM	m	Formació de cuneta sense revestir triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 151)	2,46	100,000	246,00
6	PD59-50UT	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 149)	88,77	1,000	88,77
7	PD59-U010	m	Reparació de embocadura de formigó i canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, retirant les peces trencades, el formigó de base inestable o trencat, refent si cal la base i la embocadura amb solera de 10 cm de formigó HNE-20/P/2 i col·locant peces noves (P - 150)	104,24	25,000	2.606,00
TOTAL		Título 3	01.01.07		12.260,77	

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	08	TANQUES LLEUGERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6AD-U010	m	Tanca metàl·lica adaptada per a la fauna, d'alçària 2 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl·lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de D cada 3 m col·locats sobre daus de formigó, tornapunts i arriostaments , incloent les següents operacions: - Retallat i retirada a l'abocador autoritzat de la malla i dels suports malmesos. - Execució dels daus de formigó, si escau. - Col·locació i subjecció de la nova malla. (P - 136)	42,60	1,000	42,60

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 22

TOTAL	Título 3	01.01.08	42,60
--------------	-----------------	-----------------	--------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U01G	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada incloent les següents operacions: - Alineació de les barreres. - Subministrament i col·locació dels passadors malmesos. (P - 143)	53,84	50,000	2.692,00
2	PB25-U03G	m	Substitució de peces de barrera New Jersey per peces prefabricades o fetes in situ del mateix tipus o reconstrucció de trams de barrera malmesa, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició dels elements malmesos, en el cas de reposició - Subministrament i col·locació dels elements prefabricats o fets in situ i els elements auxiliar necessari per restituir la barrera al seu estat inicial - Transport a l'abocador autoritzat dels elements malmesos (P - 145)	127,58	10,000	1.275,80
3	PB25-U020	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey" incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat del qualsevol element malmès. (P - 144)	75,30	50,000	3.765,00
4	PBC1-56H7	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 147)	42,50	1,000	42,50
5	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 142)	67,34	50,000	3.367,00

TOTAL	Título 3	01.01.09	11.142,30
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	10	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBR-U010	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions incloent les següents operacions: - S'abonarà per unitat (u) de senyalització establerta, conservada i retirada segons el preu unitari establert en el pressupost. - Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat, tots els materials i mitjans necessaris per garantir la bona execució de l'operació, així com les feines de tot tipus necessàries per referenciar els treballs, comprovar les condicions d'execució i ressenyar tot tipus d'informació. - No es pot reclamar pagament addicional per cap concepte. (P - 146)	1.042,88	1,000	1.042,88

TOTAL	Título 3	01.01.10	1.042,88
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	11	TUNELS

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 23

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5J-U010	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2 , fixada mecànicament sobre la volta del tunel, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 152)	11,42	1,000	11,42
2	P750-U010	m2	Impermeabilització de volta de tunel amb membrana de gruix 3 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 137)	36,16	1,000	36,16
3	PD5M-U010	m	Drenatge de trasdos amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, inclou base de 10 cm de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 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, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 156)	40,48	1,000	40,48
4	PD1A-U010	m	Desguàs dels drenatges de la volta del tunel amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a col·lector, o canal, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 148)	32,75	1,000	32,75
5	PD5T-U010	m	Reixa tipus entramada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de fins a 500 mm d'amplada, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 157)	61,14	1,000	61,14
6	PD731-U010	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 162)	55,39	1,000	55,39
7	PD731-U020	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 163)	79,01	1,000	79,01
8	PD731-U030	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència	98,59	1,000	98,59

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 24

a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 164)

TOTAL		Título 3		01.01.11		414,94	
Obra		01		Pressupost PTOp-2026-63 LOT 4			
Capítol		09		OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT		
1	P18K-U010	u	Visita de tècnic especialista, inspecció bàsica i redacció de nota tècnica que inclogui antecedents, treballs realitzats, avaluació i conclusions sobre un actiu geotècnic (P - 4)	584,12	1,000	584,12	
2	P18K-U020	u	Manteniment i millora del Sistema de Gestió d'Actius Geotècnics, incloent les següents operacions: - Manteniment i hospedatge del servidor, ajusts i calibració, servei tècnic i resolució incidències - Actualització de qüestionaris i millores de consulta - Càrrega i actualització de bases de preus - Sortides d'informació, disseny de consultes i informes (P - 5)	6.600,09	1,000	6.600,09	
3	P3W3-U010	u	Assaig de càrrega de tesa mitjançant l'aplicació d'una càrrega de fins a 50 kN en ancoratges passius, executat a qualsevol alçada amb ajuda de plataforma elevadora mòbil de personal, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 124)	124,27	1,000	124,27	
4	P3W3-U020	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de cables actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 125)	422,53	1,000	422,53	
5	P3W3-U030	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de barra actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 126)	310,68	1,000	310,68	
6	P18J-U010	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies, vídeos i núvol de punts, inclòs pilot acreditat i tractament de dades per obtenir els formats estàndards de la DGIM. (P - 2)	1.425,70	1,000	1.425,70	
7	P18J-U020	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies i vídeos, inclòs pilot acreditat (P - 3)	901,00	1,000	901,00	
8	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 1)	127,44	1,000	127,44	
TOTAL		Capítol		01.09		10.495,83	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Títol 4	01.01.02.01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS	111.194,82
Títol 4	01.01.02.02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E	734.137,72
Títol 4	01.01.02.03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS	378.012,34
Títol 4	01.01.02.04	DRENATGES EN TALUSSOS	81.868,54
Títol 4	01.01.02.05	ANCORATGES AMB PERNS	1.953.074,64
Títol 4	01.01.02.06	ANCORATGES FLEXIBLES	46.609,74
Títol 4	01.01.02.07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ	1.253.061,41
Títol 4	01.01.02.08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈ	728.122,44
Títol 4	01.01.02.09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA	6.578,00
Títol 4	01.01.02.10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA	618.285,26
Títol 4	01.01.02.11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚ	34.055,14
Títol 4	01.01.02.12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS	896.346,27
Títol 4	01.01.02.13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU	35.372,00
Títol 4	01.01.02.14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES	224.924,64
Títol 4	01.01.02.15	SEMBRES I HIDROSEMBRES	65,48
Títol 4	01.01.02.18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS	179.568,26
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	7.281.276,70
Títol 4	01.01.03.01	ESCULLERES	31.196,00
Títol 4	01.01.03.02	MURS DE GABIONS	173,39
Títol 4	01.01.03.03	MURS DE PEDRA	748,97
Títol 4	01.01.03.04	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	2.058,55
Títol 4	01.01.03.05	GEOTÈXTILS	15,61
Títol 4	01.01.03.06	DRENATGES	130,09
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	34.322,61
			7.315.599,31
NIVELL 3 : Título 3			Import
Título 3	01.01.00	PARTIDES ALÇADES	31.569,22
Título 3	01.01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA	362,23
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	7.281.276,70
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	34.322,61
Título 3	01.01.04	MICROPILOTS	31.126,00
Título 3	01.01.05	MURS DE TERRA ARMADA	12.050,70
Título 3	01.01.06	MILLORES DEL TERRENY	3.727,00
Título 3	01.01.07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL	12.260,77
Título 3	01.01.08	TANQUES LLEUGERES	42,60
Título 3	01.01.09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT	11.142,30
Título 3	01.01.10	SENYALITZACIÓ	1.042,88
Título 3	01.01.11	TUNELS	414,94
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	7.419.337,95
			7.419.337,95
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	7.419.337,95
Capítol	01.09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL	10.495,83
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4	7.429.833,78

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

			7.429.833,78
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 4	7.429.833,78
			7.429.833,78

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	00	PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	19.189,33	1,000	19.189,33
TOTAL	Título 3	01.01.00				19.189,33

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221H-U010	m3	Reperfilat de talussos en sòls mitjançant excavació, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 8)	7,75	15.000,000	116.250,00
2	P221H-U020	m3	Reperfilat de talussos en roca, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 9)	39,71	15.000,000	595.650,00
3	P221H-U040	m3	Fracturació de roca mitjançant l'ús de cartutxos pirotècnics, amb un volum mínim de 10 m3, incloent les operacions següents: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Detecció i marcatge de les zones a fracturar. - Perforació de la roca amb diàmetre de 8mm o 14mm segons les necessitats. - Introducció dels cartutxos pirotècnics i taponament de la perforació. - Activació mitjançant energia elèctrica. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 11)	229,98	30,000	6.899,40
4	P225M-U010	m3	Reblert i compactació, amb material tolerable de la pròpia obra, de l'extradós de mur de gabions (P - 14)	9,59	50,000	479,50
5	P221H-U030	m3	Excavació en zona de desmunt, de roca, mitjançant voladura i càrrega sobre camió i càrrega sobre camió, i transport a dipòsit (P - 10)	11,92	200,000	2.384,00
6	P214P-U01G	m3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica) incloent la càrrega i transport de runes a centre autoritzat per a tractament de residus i cost de deposició, amb la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 6)	59,54	25,000	1.488,50
7	P221H-U050	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	3,74	250,000	935,00
TOTAL Título 3						

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L1-U010	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades	153,90	100,000	15.390,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

2	P3L1-U020	u	(P - 42) Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.	479,10	60,000	28.746,00
3	PRE4-U010	u	(P - 43) Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre, inclou les operacions següents: - L'esporgada dels arbres. - La retirada, el transport i la descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador autoritzat.	95,15	120,000	11.418,00
4	PRE2-U010	m2	(P - 173) Estassada de vegetació pertorbadora, inclou les operacions següents: - Esbrossada i tallada d'arbustos i rebrots. - Retallada manual dels tronc. - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.	1,40	12.000,000	16.800,00
5	P21R0-U010	u	(P - 172) Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	301,73	80,000	24.138,40
6	P3L1-U030	h	(P - 7) Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora.	100,79	10,000	1.007,90
			(P - 44)			

TOTAL	Títol 4		01.01.02.01			97.500,30
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L2-U030	m2	Sanejament i neteja manual de talussos fent caure blocs inestables, sortints i en volats, utilitzant palanca i gat, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 48)	2,55	21.000,000	53.550,00
2	P3L2-HK7T	m	Perforació i col·locació de morter expansiu per a fragmentació de blocs en talús executat amb mitjans manuals i diàmetre de perforació de fins a 40 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 45)	80,51	10,000	805,10
3	P3L2-U010	m3	Eliminació de blocs inestables de talussos, amb martell pneumàtic, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs (P - 46)	94,81	12,000	1.137,72
4	P3L2-U020	u	Jornada de sanejament mitjançant 3 persones i equip autònom der sacs/coixins neumàtics i central de control (P - 47)	1.635,31	12,000	19.623,72
5	P2R4-U010	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum <= 10 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 15)	46,34	650,000	30.121,00
6	P2R4-U020	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum > 10 m3/km <= 50 m3/km, càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a	30,09	500,000	15.045,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 3

			obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 16)			
7	P2R4-U030	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum >50 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 17)	15,86	500,000	7.930,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02	128.212,54
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L5-U010	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, reforçat amb fibres de polietilè, amb un contingut de fibres de 6 kg/m3, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 52)	475,89	75,000	35.691,75
2	P3L5-HK82	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, amb pigment colorant en una dosificació de 2,5 kg/m3 per aplicar a l'última capa, col·locat en capes de >= 3 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 51)	470,83	65,000	30.603,95
3	P3L5-U020	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm, amb sorres i graves sense material argilós, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 53)	413,31	60,000	24.798,60
4	P3L4-U010	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 49)	20,38	250,000	5.095,00
5	P3L4-U020	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 50)	23,11	260,000	6.008,60

TOTAL	Títol 4	01.01.02.03	102.197,90
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 4

Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	04	DRENATGES EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L7-HK21	m	Drenatge californià per a talús, format per tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de, embolcallat en geotèxtil filtrant, insertat en perforació realitzada a la superfície del talús amb eines manuals, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 54)	100,24	40,000	4.009,60
2	P3L7-U010	m	Execució de drenatges en formigó projectat mitjançant perforació (P - 55)	94,05	50,000	4.702,50
TOTAL Títol 4			01.01.02.04		8.712,10	

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	05	ANCORATGES AMB PERNS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LA-U010	m	Pre-perforació de projectat de formigó o de mur de formigó, amb equip de tall i perforació de formigó manual, equipat amb corona de diamant de 50 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 56)	250,11	50,000	12.505,50
2	P3LB-HK89	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 57)	63,47	60,000	3.808,20
3	P3LB-HK8A	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 58)	72,14	60,000	4.328,40
4	P3LB-HK8B	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 59)	88,32	200,000	17.664,00
5	P3LB-HK8C	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 60)	118,29	60,000	7.097,40

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 5

6	P3LB-HK8E	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 61)	92,71	200,000	18.542,00
7	P3LB-HK8F	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 62)	134,21	60,000	8.052,60
8	P3LB-HK8H	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 63)	101,44	60,000	6.086,40
9	P3LC-U010	u	Tractament anticorrosiu amb galvanitzat en fred al cap dels ancoratges i elements metàl·lics, etc., per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de l'imprimació del producte anticorrosiu sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 64)	10,39	250,000	2.597,50
10	P3LC-U020	u	Tractament anticorrosiu amb imprimació de resina epoxi i fosfat de zenc per proximitat a ambients salins, als caps dels ancoratges i elements metàl·lics, etc. per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de la imprimació d'epoxi de fosfat zenc sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 65)	11,33	250,000	2.832,50

TOTAL	Títol 4	01.01.02.05	83.514,50
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	06	ANCORATGES FLEXIBLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LF-U010	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No	92,16	180,000	16.588,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 6

			inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 75)			
2	P3LF-U020	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 76)	108,35	180,000	19.503,00
3	P3LF-U030	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 77)	95,46	180,000	17.182,80
4	P3LF-U040	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 78)	111,65	180,000	20.097,00
5	P3LF-U050	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 18 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 79)	115,26	180,000	20.746,80
6	P3LF-U060	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 20 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 80)	124,06	180,000	22.330,80

TOTAL	Títol 4	01.01.02.06	116.449,20
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LD1-HK80	m2	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de	13,13	38.000,000	498.940,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 7

			diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 66)			
2	P3LD1-HK8U	m2	Malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, formada per una matriu polimèrica plàstica de 10 mm de gruix color marró clar o marró argila, extruïda al procés de fabricació sobre una malla de triple torsió metàl·lica galvanitzada (Zn+Al), de 2,7 mm de diàmetre i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 67)	21,83	1.000,000	21.830,00
3	P3LD2-HK8W	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 4 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 68)	249,41	100,000	24.941,00
4	P3LD2-HK8Z	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 8 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 69)	177,53	100,000	17.753,00
5	P3LD2-U010	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb piquetes d'acer corrugat, fixades al terreny i un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 70)	25,17	150,000	3.775,50
6	P6A5-U010	m2	Col·locació o reparació de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre sobre els murets de contenció de despenjaments o directament sobre el terreny, aguantada mitjançant suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m, encastats a aquests murets, incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos - Col·locació o reposició dels suports i de la malla - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat (P - 135)	24,86	500,000	12.430,00
TOTAL	Títol 4		01.01.02.07	579.669,50		
Obra		01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5			
Capítol		01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
Título 3		02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS			
Títol 4		08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈNCIA			

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LE-HK90	m2	Xarxa d'anelles d'acer galvanitzat, de 350 mm de diàmetre, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 71)	76,62	6.000,000	459.720,00
2	P3LE-HK92	m2	Xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 72)	63,95	9.000,000	575.550,00
3	P3LE-HK94	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de 125 a 185 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 73)	66,81	200,000	13.362,00
4	P3LE-HK96	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de fins a 125 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 74)	49,59	200,000	9.918,00
TOTAL	Títol 4	01.01.02.08			1.058.550,00	

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LH-HK9A	m2	Protecció de talús amb barrera estàtica contra caiguda de blocs de diàmetre <= 50 cm, formada amb suports de perfil d'acer galvanitzat HEB 100 cada 5 m, amb placa base de 300x300x8 mm, ancorada amb barres d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, tirants a cada pilar de cable d'acer de 16 mm de diàmetre ancorats 2 m al terreny, ancoratges als laterals amb cables d'acer de 16 mm de diàmetre i 3 m de llargària, subjectats als cables longitudinals del tipus 6x19+1 de 16 mm de diàmetre que passen pel cap i la base dels pilars, per a subjectar la xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, fixada amb grapes anti-lliscants i folrada amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m. No inclou mitjans d'elevació especials (grúa o	131,56	150,000	19.734,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 9

helicòpter)
(P - 81)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.09	19.734,00
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LJ-HK9Q	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 94)	285,50	10,000	2.855,00
2	P3LJ-HK9I	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 87)	337,56	10,000	3.375,60
3	P3LJ-HK9L	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 89)	303,30	10,000	3.033,00
4	P3LJ-HK4U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 82)	366,20	10,000	3.662,00
5	P3LJ-HK9W	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 100)	434,29	10,000	4.342,90
6	P3LJ-HK9S	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 96)	495,80	10,000	4.958,00
7	P3LJ-HK9N	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 91)	387,62	10,000	3.876,20
8	P3LJ-HK9D	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 84)	487,92	10,000	4.879,20
9	P3LJ-HK9X	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 101)	594,39	10,000	5.943,90
10	P3LJ-HK9T	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 97)	696,12	10,000	6.961,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 10

11	P3LJ-HK9O	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 92)	452,12	10,000	4.521,20
12	P3LJ-HK9F	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 85)	564,72	10,000	5.647,20
13	P3LJ-HK9Y	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 102)	659,88	10,000	6.598,80
14	P3LJ-HK9U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 98)	772,76	10,000	7.727,60
15	P3LJ-HK9P	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 93)	536,33	10,000	5.363,30
16	P3LJ-HK9G	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 86)	713,85	10,000	7.138,50
17	P3LJ-HK9Z	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 103)	744,29	10,000	7.442,90
18	P3LJ-HK9V	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 99)	921,48	10,000	9.214,80
19	P3LJ-HK9R	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 95)	717,43	10,000	7.174,30
20	P3LJ-HK9J	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 88)	1.019,35	10,000	10.193,50
21	P3LJ-HK9M	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 90)	943,34	10,000	9.433,40
22	P3LJ-HK9B	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 83)	1.410,48	10,000	14.104,80
23	P3LJ-U010	m2	Malla de cable addicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica entre 500 i 2.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 104)	270,03	10,000	2.700,30

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 11

24	P3LJ-U020	m2	Malla de cable adicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica d'energia entre 3.000 i 5.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 105)	368,09	10,000	3.680,90
----	-----------	----	--	--------	--------	----------

TOTAL	Títol 4	01.01.02.10	144.828,50
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P3LM-U020	m	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, al peu del talús i dels rebrots d'arbustos a l'interior de la malla. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 109)	11,20	120,000	1.344,00
2	P3LM-HKA1	m3	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, a la zona central del talús, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport de residus inerts o no perillosos (no especials) a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari cosit i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat. - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla. (P - 107)	121,29	80,000	9.703,20
3	P3LM-U010	m3	Buidat de material després i acumulat en el extradós de barrera dinàmica, incloent les operacions següents: - Destensat de la barrera. - Despreniment i fragmentació controlats, si escau, del material. - Recollida i retirada del material - Retesat dels cables, si s'escau. (P - 108)	297,38	25,000	7.434,50

TOTAL	Títol 4	01.01.02.11	18.481,70
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P3LR-HKA2	m2	Desmuntatge i retirada de malla de triple torsió, malla de filferros, xarxa de cables o d'anelles, existent sobre el talús, sense reaprofitament de la malla ni retirada dels ancoratge ni d'elements de fixació, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 110)	5,77	1.200,000	6.924,00
2	P3LR-HKA3	m	Reposició del cable o tub i la malla de guiat del peu del talús, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima de 2 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cusida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 111)	29,84	150,000	4.476,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 12

3	P3LR-U010	m	Reposició contrapès en malla de triple torsió, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima d'1 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cosida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 112)	25,11	150,000	3.766,50
4	P3LR-U020	PA	Partida alçada a justificar en concepte de materials utilitzats en les reparacions de barreres dinàmiques i barreres antiallau (P - 0)	5.499,88	1,000	5.499,88
5	P3LR-U030	dia	Jornada de treball del equip de reparació de barreres dinàmiques o barreres antiallau (P - 113)	1.389,17	1,000	1.389,17
6	P3LR-U050	m	Cable de fil d'acer de 12 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 114)	12,28	200,000	2.456,00
7	P3LR-U060	m	Cable de fil d'acer de 16 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 115)	16,72	200,000	3.344,00
8	P3LR-U065	m	Cable de fil d'acer de 18 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 116)	20,58	200,000	4.116,00
9	P3LR-U068	m	Cable de fil d'acer de 20 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 117)	25,58	200,000	5.116,00
10	P3LR-U070	m	Piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talú (P - 118)	13,45	200,000	2.690,00
11	P3LR-U080	m	Grapa d'acer en forma de U de diàmetre 10 mm clavada al terreny per ajustar-la malla al talús (P - 119)	11,18	200,000	2.236,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.12	42.013,55
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LK-U010	u	Estructura per mitigar els efectes dels allaus amb perfils d'acer en forma d creu de perfils d'acer galvanitzat i un tirant encastat al terreny des de el eix de la creu, i un entramat de cables ques suporta una tela de riple torsió, amb unes mides del quadrat de la creu de 3x3 m (P - 106)	3.537,20	1,000	3.537,20

TOTAL	Títol 4	01.01.02.13	3.537,20
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRIE-U010	m2			
		Subministrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 5 a 20mm de gruix total, amb una resistència a la tracció de 3kN/m des de la part superior del talús, fixada al terreny mitjançant grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la geomalla volumètrica tridimensional composta per fibres inorgàniques (Polietilè PE, Polipropilè PP o Poliamides), formant un gruix total de 5 a 20 mm, amb una resistència a la tracció de 3 kN/m. des de la part superior del talús.	18,74	200,000	3.748,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 13

			- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la geomalla a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 20x10x20 cm, de 6 mm o 8 mm de diàmetre, a raó de 1 ut/m², separades 50 a 80 cm. - Rebliment i compactació de la rasa. - Estesa dels panys de geomalla en sentit descendent per la cara del talús. La unió entre panys ha de tenir un superposició de entre 10 i 20 cm. - Fixació de les juntes per grapes d'unió cada metre. - Revisió de l'estat de les piquetes d'unió entre panys. - Cobriment de la geomalla amb substrat o hidrosembra per la regeneració de la coberta vegetal del talús. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 175)			
2	PRIG-U010	m2	Estabilització de talús amb manta orgànica oclusiva amb un pes mínim de 250 g/m², formada per fibres orgàniques de coco i/o palla, cosida juntament amb un reforç de xarxa de polímer plàstic biorientada, formant un gruix total de 5 a 8 mm des de la part superior del talús, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m² i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la manta orgànica - Realització d'una rasa per fixar la manta a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la manta a la rasa mitjançant grapes d'acer, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U", de 200x100x200 mm, de Ø 8 mm, a raó de 1 ut/m² - Rebliment i compactació de la rasa - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 176)	9,42	180,000	1.695,60
3	PRIG-UA10	m2	Estabilització de talús amb xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m², adaptada al talús mitjançant grapes d'acer, ancorada i rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m². - Realització d'una rasa per fixar la xarxa a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la xarxa a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m². - Rebliment i compactació de la rasa. - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm. - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 177)	11,12	180,000	2.001,60
4	PRID-U020	m2	Subministrament i col·locació de geomalla de confinament cel·lular, instal·lada a la capçalera del talús mitjançant ancoratges d'acer corrugat, fixada i adaptada al talús amb connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat, amb posterior reblert de terra vegetal (no	24,10	180,000	4.338,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 14

inclosa), incloent les següents operacions:

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i reperfilament del terreny.
- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada de 50 cm i una profunditat de 20 cm.
- Col·locació de la geomalla de confinament cel·lular, d'estructura alveolar de 10 cm d'alçada, fabricada amb polietilè d'alta densitat, des de la part superior del talús.
- Adaptació a la cara del talús mitjançant connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat de 60 a 80 cm, de Ø 12 mm, a raó de 1 ut/m²
- Subjecció de la geomalla de confinament cel·lular amb ancoratges d'acer corrugat de 100 cm i Ø 16 mm, a la zona de subjecció ja executada.

(P - 174)

TOTAL		Títol 4	01.01.02.14	11.783,20		
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5				
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ				
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS				
Títol 4	15	SEMBRES I HIDROSEMBRES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PRA1-U010	m2				
		Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosebradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha. (P - 168)	0,99	1.800,000	1.782,00	
2	PRA1-U020	m2				
		Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosebradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, executada en 2 fases, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha. - Segona fase de la projecció sobre la cara del talús de la mescla d'aigua i estabilitzant, en ordre de 50 Kg/Ha encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 1.000 Kg/Ha. (P - 169)	1,34	1.600,000	2.144,00	
3	PR3D-U020	m3				
		Preparació i barreja de la millora de la terra vegetal mitjançant bioestabilitzats (P - 167)	3,04	400,000	1.216,00	
4	PR3D-U010	m2				
		Subministrament i utilització de compost, bioestabilitzat o digest, com a esmenes orgàniques de terres diverses per a la preparació de sòls	4,27	300,000	1.281,00	

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 15

		aptes per a la restauració de talussos, amb gruixos entre 20 i 40 cm, incloent les següents operacions: - Recepció de l'esmena a peu d'obra - Mescla de l'esmena amb el sòl - Transport i estesa sobre el talús en un gruix d'entre 20 i 40 cm (P - 166)				
5	PRA4-U010	m2	Aplicació de capa orgànica tipus hidromanta, mitjançant hidrosembra, amb una mescla específica formada per aigua, llavors, adob i encoixinat protector de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla homogènia dels següents productes: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, i encoixinament ("mulch") de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics especials amb una dosi de 3000 kg/Ha (P - 171)	2,61	500,000	1.305,00
6	PRA3-U010	m2	Suplement per sembra amb extensió de mànega. (P - 170)	1,20	300,000	360,00
7	PR36-U050	m3	Aportació de terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel (P - 165)	23,21	400,000	9.284,00
8	P225A-U010	m3	Estesa de terra vegetal de l'obra sobre la superfície dels talussos amb mitjans mecànics i manuals (P - 13)	28,82	250,000	7.205,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.15	24.577,00
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-HKHD	min	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter (P - 120)	39,51	100,000	3.951,00
2	P3LU-HKHE	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de 60 a 100 t (P - 121)	159,95	40,000	6.398,00
3	P3LU-HM16	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de >100 t (P - 122)	241,91	40,000	9.676,40
4	P3LU-HM18	u	Jornada d'equip d'il·luminació per a treballs nocturns, amb torre d'il·luminació mòbil, amb 6 focus de quars-iode de 1500 W cadascuna, amb màstil articulad i telescòpic, d'alçària màxima de 9,3 m i grup electrògen de 20 a 30 kVA (P - 123)	174,89	15,000	2.623,35

TOTAL	Títol 4	01.01.02.18	22.648,75
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	01	ESCULLERES

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J2-U010	m3			
		Escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estrep's o murets d'acompanyament d'obres d'aigua incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament de l'escullera. - Subministrament i col·locació de l'escullera - Obtenció dels perfils transversals necessaris per als amidaments. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 40)	77,99	3.000,000	233.970,00

TOTAL	Títol 4	01.01.03.01			233.970,00
--------------	----------------	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	02	MURS DE GABIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J4-U010	m3			
		Construcció o reposició d'estructura amb gabions, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm d'i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics, incloent les següents operacions: - Neteja dels gabions que hagin perdut la eficàcia inicial - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament dels gabions. - Subministrament dels materials constituents (pedra, xarxa metàl·lica, etc.), muntatge i col·locació dels gabions. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 41)	173,39	150,000	26.008,50

TOTAL	Títol 4	01.01.03.02			26.008,50
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	03	MURS DE PEDRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4G3-U010	m3			
		Mur de pedra seca de gruix variable, amb pedra recuperada de l'obra assentada en sec, incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament del mur. - Recuperació de pedra de la obra - Col·locació de la pedra i dispositius de drenatge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 133)	182,41	65,000	11.856,65
2	P4G3-U020	m3			
		Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic, incloent les següents operacions: - Neteja de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat - Excavació de la rasa on es col·locarà el mur amb morter hidràulic - Col·locació del nou mur o reparació de les parts del mur en mal estat - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 134)	566,56	30,000	16.996,80

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 17

TOTAL		Títol 4		01.01.03.03		28.853,45	
Obra		01		Pressupost PTO-2026-63 LOT 5			
Capítol		01		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
Título 3		03		OBRES DE FÀBRICA			
Títol 4		04		ESTRUCTURES DE FORMIGÓ			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 18)	1,86	10,000	18,60	
2	P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous (P - 19)	24,64	10,000	246,40	
3	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 20)	32,93	10,000	329,30	
4	P312-U02G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 22)	115,04	10,000	1.150,40	
5	P312-U010	m3	Formigonament en recolzaments o soleres, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament. - Subministrament, col·locació i curació dels formigons. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 21)	126,66	10,000	1.266,60	
6	P312-U03G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 23)	145,72	10,000	1.457,20	
7	P314-WGCM	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 24)	135,89	10,000	1.358,90	
8	P4520-I2C6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 127)	171,62	10,000	1.716,20	
9	P4520-I719	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 128)	143,21	10,000	1.432,10	
10	P3F2-U72S	m3	Formigonament per a enceps, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat des de camió en obres d'edificació (P - 39)	140,88	10,000	1.408,80	
11	P4520-U010	m3	Formigonament de murs de contenció, amb formigó en massa HM - 20/ F/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot (P - 129)	130,40	10,000	1.304,00	
12	P4525-U010	m3	Mur de formigó en massa acabat vist HM-20/F/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6. abocat amb cubilot, encofrat vist. incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 132)	242,32	10,000	2.423,20	

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 18

13	P4524-U020	m	Muret de formigó armat, per a deixar el formigó vist de 30 cm de gruix i 1 m d'alçada, amb formigó HA-25/B/20/XC2 abocat des de camió i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades incloent les següents operacions: - Condicionament de la zona d'actuació - Subministrament i execució de la fonamentació de formigó, amb l'encofrat i les barres d'acer corrugat. - Subministrament i execució del muret de formigó, amb encofrat i barres d'acer corrugat de reforç i ancoratge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 131)	126,99	10,000	1.269,90
14	P4524-U010	m3	Mur de formigó armat, per a deixar vist, formigó HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot, encofrat vist, i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Muntatge de les armadures - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 130)	413,92	10,000	4.139,20
15	P8315-U010	m2	Construcció o reparació d'aplatat de pedra en mur de formigó, incloent les següents operacions: - Neteja i sanejament de la zona a tractar. - Subministrament i col·locació de l'aplatat de pedra. - Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 141)	106,47	10,000	1.064,70

TOTAL	Títol 4	01.01.03.04	20.585,50
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	05	GEOTÈXTILS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-U01G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 138)	4,67	200,000	934,00
2	P7B1-U02G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 139)	5,13	200,000	1.026,00
3	P7B1-U03G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 140)	5,81	200,000	1.162,00

TOTAL	Títol 4	01.01.03.05	3.122,00
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	06	DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1 PD5M-50UD	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 155)	34,35	40,000	1.374,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 19

2	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 153)	40,27	40,000	1.610,80
3	PD5M-50U3	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 154)	55,47	40,000	2.218,80

TOTAL	Títol 4		01.01.03.06			5.203,60
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U010	m	Execució de micropilons sense entubació de 120 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 88.9 mm de diàmetre i de 9.5 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 35)	92,31	25,000	2.307,75
2	P3D2-HJJC	m	Execució de micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 34)	150,55	25,000	3.763,75
3	P3D2-U020	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 32 mm de diàmetre, 320 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 36)	94,90	25,000	2.372,50
4	P3D2-U030	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 38 mm de diàmetre, 420 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 37)	114,16	25,000	2.854,00
5	P3D2-U040	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 51 mm de diàmetre, 550 kN força màxima i 510 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 38)	170,60	25,000	4.265,00

TOTAL	Títol 3		01.01.04			15.563,00
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	MURS DE TERRA ARMADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P32A-UE10	m2			
		Execució de mur estructurat amb acabat revegetable amb malla metàl·lica triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Preparació del terreny. - Estesa de la malla metàl·lica i el geotèxtil, en paquets i/o tongades, fins a una alçària de 6 a 7 m amb 70 ° d'inclinació, de diverses seccions longitudinals amb malla metàl·lica de 8x10-16 de triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables.	20,05	20,000	401,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 20

			- Plegament de la malla. - Revegetació. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 30)			
2	P32A-I0IR	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 4 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 25)	240,80	20,000	4.816,00
3	P32A-I32L	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 8 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 26)	365,22	20,000	7.304,40
4	P32A-I4PV	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 2 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 27)	178,04	20,000	3.560,80
5	P32A-I5P2	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 6 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 28)	301,87	20,000	6.037,40
6	P32A-U010	m2	Reparació de mur de terra reforçada (mur verd), amb la substitució dels materials necessaris i execució de les tasques necessàries per a la seva execució, i restablir la seva estructura i les funcions per a les que va ser construït. (P - 29)	99,09	20,000	1.981,80

TOTAL	Título 3	01.01.05	24.101,40
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	06	MILLORES DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P341-3BE6	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 200 kg/m (P - 32)	82,31	15,000	1.234,65
2	P341-3BEB	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 400 kg/m (P - 33)	123,22	12,000	1.478,64
3	P340-7AG0	m3	Consolidació de terreny per injecció de beurada de microciment ultrafi amb additiu dispersant, amb mètode del tub maniguet d'acer, amb 3 vàlvules d'injecció antiretorn per metre linial de tub, amb una dotació de 300 kg/m3, amb entramat de perforació d'1,70 x 1,70 m (P - 31)	167,17	12,000	2.006,04

TOTAL	Título 3	01.01.06	4.719,33
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5W-U030	m	Reparació i neteja amb mitjans manuals de cunetes no revestides en coronament de talussos, incloent les següents operacions: - La neteja i/o reparació manual o mecànica de cuneta en coronament de talús - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 160)	8,01	150,000	1.201,50
2	PD5W-U040	m	Execució o reparació de cunetes revestides en coronament de talussos amb formigó, incloent les següents operacions: - Demolició amb martell pneumàtic de les parts degradades de la cuneta revestida i retirada de material. - Compactació i anivellació del terreny d'assentament. - Instal·lació de l'encofrat si escau. - Estesa del formigó HM20 de revestiment, en un gruix no inferior als 15 cm, i piconament amb eina manual. - Remolinat de les superfícies executades, si escau. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 161)	47,55	240,000	11.412,00
3	PD5W-U020	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 159)	3,67	450,000	1.651,50
4	PD5W-U010	m	Neteja de cuneta de coronament de talussos amb medis manuals (P - 158)	6,19	551,000	3.410,69
5	PD5F-IZMM	m	Formació de cuneta sense revestir triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 151)	2,46	350,000	861,00
6	PD59-50UT	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 149)	88,77	100,000	8.877,00
7	PD59-U010	m	Reparació de embocadura de formigó i canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, retirant les peces trencades, el formigó de base inestable o trencat, refent si cal la base i la embocadura amb solera de 10 cm de formigó HNE-20/P/2 i col·locant peces noves (P - 150)	104,24	18,000	1.876,32

TOTAL	Título 3	01.01.07	29.290,01
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	08	TANQUES LLEUGERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6AD-U010	m	Tanca metàl·lica adaptada per a la fauna, d'alçària 2 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl·lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de D cada 3 m col·locats sobre daus de formigó, tornapunts i arriostaments , incloent les següents operacions: - Retallat i retirada a l'abocador autoritzat de la malla i dels suports malmesos. - Execució dels daus de formigó, si escau. - Col·locació i subjecció de la nova malla. (P - 136)	42,60	60,000	2.556,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 22

TOTAL	Título 3	01.01.08	2.556,00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U01G	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada incloent les següents operacions: - Alineació de les barreres. - Subministrament i col·locació dels passadors malmesos. (P - 143)	53,84	100,000	5.384,00
2	PB25-U03G	m	Substitució de peces de barrera New Jersey per peces prefabricades o fetes in situ del mateix tipus o reconstrucció de trams de barrera malmesa, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició dels elements malmesos, en el cas de reposició - Subministrament i col·locació dels elements prefabricats o fets in situ i els elements auxiliar necessari per restituir la barrera al seu estat inicial - Transport a l'abocador autoritzat dels elements malmesos (P - 145)	127,58	200,000	25.516,00
3	PB25-U020	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey" incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat del qualsevol element malmès. (P - 144)	75,30	100,000	7.530,00
4	PBC1-56H7	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 147)	42,50	50,000	2.125,00
5	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 142)	67,34	300,000	20.202,00

TOTAL	Título 3	01.01.09	60.757,00
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	10	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBR-U010	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions incloent les següents operacions: - S'abonarà per unitat (u) de senyalització establerta, conservada i retirada segons el preu unitari establert en el pressupost. - Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat, tots els materials i mitjans necessaris per garantir la bona execució de l'operació, així com les feines de tot tipus necessàries per referenciar els treballs, comprovar les condicions d'execució i ressenyar tot tipus d'informació. - No es pot reclamar pagament addicional per cap concepte. (P - 146)	1.042,88	25,000	26.072,00

TOTAL	Título 3	01.01.10	26.072,00
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	11	TUNELS

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 23

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5J-U010	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2 , fixada mecànicament sobre la volta del tunel, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 152)	11,42	1,000	11,42
2	P750-U010	m2	Impermeabilització de volta de tunel amb membrana de gruix 3 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 137)	36,16	1,000	36,16
3	PD5M-U010	m	Drenatge de trasdos amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, inclou base de 10 cm de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 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, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 156)	40,48	1,000	40,48
4	PD1A-U010	m	Desguàs dels drenatges de la volta del tunel amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a col·lector, o canal, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 148)	32,75	1,000	32,75
5	PD5T-U010	m	Reixa tipus entramada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de fins a 500 mm d'amplada, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 157)	61,14	1,000	61,14
6	PD731-U010	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 162)	55,39	1,000	55,39
7	PD731-U020	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 163)	79,01	1,000	79,01
8	PD731-U030	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència	98,59	1,000	98,59

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 24

a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 164)

TOTAL		Título 3	01.01.11	414,94		
Obra		01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5			
Capítol		09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P18K-U010	u	Visita de tècnic especialista, inspecció bàsica i redacció de nota tècnica que inclogui antecedents, treballs realitzats, avaluació i conclusions sobre un actiu geotècnic (P - 4)	584,12	10,000	5.841,20
2	P18K-U020	u	Manteniment i millora del Sistema de Gestió d'Actius Geotècnics, incloent les següents operacions: - Manteniment i hospedatge del servidor, ajusts i calibració, servei tècnic i resolució incidències - Actualització de qüestionaris i millores de consulta - Càrrega i actualització de bases de preus - Sortides d'informació, disseny de consultes i informes (P - 5)	6.600,09	1,000	6.600,09
3	P3W3-U010	u	Assaig de càrrega de tesat mitjançant l'aplicació d'una càrrega de fins a 50 kN en ancoratges passius, executat a qualsevol alçada amb ajuda de plataforma elevadora mòbil de personal, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 124)	124,27	4,000	497,08
4	P3W3-U020	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de cables actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 125)	422,53	4,000	1.690,12
5	P3W3-U030	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de barra actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 126)	310,68	4,000	1.242,72
6	P18J-U010	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies, vídeos i núvol de punts, inclòs pilot acreditat i tractament de dades per obtenir els formats estàndards de la DGIM. (P - 2)	1.425,70	5,000	7.128,50
7	P18J-U020	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies i vídeos, inclòs pilot acreditat (P - 3)	901,00	5,000	4.505,00
8	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 1)	127,44	4,000	509,76
TOTAL		Capítol	01.09	28.014,47		

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Títol 4	01.01.02.01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS	97.500,30
Títol 4	01.01.02.02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E	128.212,54
Títol 4	01.01.02.03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS	102.197,90
Títol 4	01.01.02.04	DRENATGES EN TALUSSOS	8.712,10
Títol 4	01.01.02.05	ANCORATGES AMB PERNS	83.514,50
Títol 4	01.01.02.06	ANCORATGES FLEXIBLES	116.449,20
Títol 4	01.01.02.07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ	579.669,50
Títol 4	01.01.02.08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈ	1.058.550,00
Títol 4	01.01.02.09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA	19.734,00
Títol 4	01.01.02.10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA	144.828,50
Títol 4	01.01.02.11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚ	18.481,70
Títol 4	01.01.02.12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS	42.013,55
Títol 4	01.01.02.13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU	3.537,20
Títol 4	01.01.02.14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES	11.783,20
Títol 4	01.01.02.15	SEMBRES I HIDROSEMBRES	24.577,00
Títol 4	01.01.02.18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS	22.648,75
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	2.462.409,94
Títol 4	01.01.03.01	ESCULLERES	233.970,00
Títol 4	01.01.03.02	MURS DE GABIONS	26.008,50
Títol 4	01.01.03.03	MURS DE PEDRA	28.853,45
Títol 4	01.01.03.04	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	20.585,50
Títol 4	01.01.03.05	GEOTÈXTILS	3.122,00
Títol 4	01.01.03.06	DRENATGES	5.203,60
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	317.743,05
			2.780.152,99

NIVELL 3 : Título 3			Import
Título 3	01.01.00	PARTIDES ALÇADES	19.189,33
Título 3	01.01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA	724.086,40
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	2.462.409,94
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	317.743,05
Título 3	01.01.04	MICROPILOTS	15.563,00
Título 3	01.01.05	MURS DE TERRA ARMADA	24.101,40
Título 3	01.01.06	MILLORES DEL TERRENY	4.719,33
Título 3	01.01.07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL	29.290,01
Título 3	01.01.08	TANQUES LLEUGERES	2.556,00
Título 3	01.01.09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT	60.757,00
Título 3	01.01.10	SENYALITZACIÓ	26.072,00
Título 3	01.01.11	TUNELS	414,94
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	3.686.902,40
			3.686.902,40

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	3.686.902,40
Capítol	01.09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL	28.014,47
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5	3.714.916,87

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

			3.714.916,87
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 5	3.714.916,87
			3.714.916,87

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	00	PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	64.434,40	1,000	64.434,40
TOTAL	Títol 3	01.01.00				64.434,40

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221H-U010	m3	Reperfilat de talussos en sòls mitjançant excavació, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 8)	7,75	750,000	5.812,50
2	P221H-U020	m3	Reperfilat de talussos en roca, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a abocador autoritzat (P - 9)	39,71	750,000	29.782,50
3	P221H-U040	m3	Fracturació de roca mitjançant l'ús de cartutxos pirotècnics, amb un volum mínim de 10 m3, incloent les operacions següents: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Detecció i marcatge de les zones a fracturar. - Perforació de la roca amb diàmetre de 8mm o 14mm segons les necessitats. - Introducció dels cartutxos pirotècnics i taponament de la perforació. - Activació mitjançant energia elèctrica. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 11)	229,98	200,000	45.996,00
4	P225M-U010	m3	Reblert i compactació, amb material tolerable de la pròpia obra, de l'extradós de mur de gabions (P - 14)	9,59	100,000	959,00
5	P221H-U030	m3	Excavació en zona de desmunt, de roca, mitjançant voladura i càrrega sobre camió i càrrega sobre camió, i transport a dipòsit (P - 10)	11,92	750,000	8.940,00
6	P214P-U01G	m3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica) incloent la càrrega i transport de runes a centre autoritzat per a tractament de residus i cost de deposició, amb la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 6)	59,54	1,000	59,54
7	P221H-U050	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	3,74	750,000	2.805,00
TOTAL Título 3						

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L1-U010	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades	153,90	150,000	23.085,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

2	P3L1-U020	u	(P - 42) Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions: - La tala dels arbres. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.	479,10	90,000	43.119,00
3	PRE4-U010	u	(P - 43) Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre, inclou les operacions següents: - L'esporgada dels arbres. - La retirada, el transport i la descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador autoritzat.	95,15	100,000	9.515,00
4	PRE2-U010	m2	(P - 173) Estassada de vegetació pertorbadora, inclou les operacions següents: - Esbrossada i tallada d'arbustos i rebrots. - Retallada manual dels tronc.	1,40	20.000,000	28.000,00
5	P21R0-U010	u	(P - 172) Eliminació de soca amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	301,73	1,000	301,73
6	P3L1-U030	h	(P - 7) Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora.	100,79	1,000	100,79
			(P - 44)			

TOTAL	Títol 4	01.01.02.01	104.121,52
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L2-U030	m2	Sanejament i neteja manual de talussos fent caure blocs inestables, sortints i en volats, utilitzant palanca i gat, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 48)	2,55	10.000,000	25.500,00
2	P3L2-HK7T	m	Perforació i col·locació de morter expansiu per a fragmentació de blocs en talús executat amb mitjans manuals i diàmetre de perforació de fins a 40 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs en alçada (P - 45)	80,51	500,000	40.255,00
3	P3L2-U010	m3	Eliminació de blocs inestables de talussos, amb martell pneumàtic, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, amb personal especialitzat en treballs (P - 46)	94,81	500,000	47.405,00
4	P3L2-U020	u	Jornada de sanejament mitjançant 3 persones i equip autònom der sacs/coixins neumàtics i central de control (P - 47)	1.635,31	1,000	1.635,31
5	P2R4-U010	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum <= 10 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 15)	46,34	1.000,000	46.340,00
6	P2R4-U020	m3	Retirada d'aterraments fins a un volum > 10 m3/km <= 50 m3/km, càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a	30,09	1.000,000	30.090,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 3

			obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 16)			
7	P2R4-U030	m3	Retirada d'ateraments fins a un volum >50 m3/km càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, incloent les següents operacions: - La retirada, el transport i la descàrrega del material a l'abocador autoritzat. - - L'escombrada de la zona. (P - 17)	15,86	1.000,000	15.860,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02	207.085,31
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L5-U010	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, reforçat amb fibres de polietilè, amb un contingut de fibres de 6 kg/m3, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 52)	475,89	50,000	23.794,50
2	P3L5-HK82	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm amb sorres i graves sense material argilós, amb pigment colorant en una dosificació de 2,5 kg/m3 per aplicar a l'última capa, col·locat en capes de >= 3 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 51)	470,83	50,000	23.541,50
3	P3L5-U020	m3	Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulat de 8 mm, amb sorres i graves sense material argilós, col·locat en capes de >= 10 cm de gruix com a protecció del talús, incloent mitjans auxiliars d'elevació i bombeig (P - 53)	413,31	50,000	20.665,50
4	P3L4-U010	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 49)	20,38	50,000	1.019,00
5	P3L4-U020	m2	Armadura AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080, col·locada al talús, per armat de formigó projectat, ancorada al terreny amb piquetes de barres corrugades d'acer B500SD de 12 mm de diàmetre i 40 cm de llargària, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 50)	23,11	50,000	1.155,50

TOTAL	Títol 4	01.01.02.03	70.176,00
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 4

Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	04	DRENATGES EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3L7-HK21	m	Drenatge californià per a talús, format per tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 65 mm de, embolcallat en geotèxtil filtrant, insertat en perforació realitzada a la superfície del talús amb eines manuals, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 54)	100,24	10,000	1.002,40
2	P3L7-U010	m	Execució de drenatges en formigó projectat mitjançant perforació (P - 55)	94,05	10,000	940,50

TOTAL	Títol 4	01.01.02.04			1.942,90
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	05	ANCORATGES AMB PERNS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LA-U010	m	Pre-perforació de projectat de formigó o de mur de formigó, amb equip de tall i perforació de formigó manual, equipat amb corona de diamant de 50 mm, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 56)	250,11	15,000	3.751,65
2	P3LB-HK89	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 57)	63,47	600,000	38.082,00
3	P3LB-HK8A	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 58)	72,14	700,000	50.498,00
4	P3LB-HK8B	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 25 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 59)	88,32	500,000	44.160,00
5	P3LB-HK8C	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 60)	118,29	100,000	11.829,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 5

6	P3LB-HK8E	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 32 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 61)	92,71	100,000	9.271,00
7	P3LB-HK8F	m	Pern d'ancoratge amb barra autoperforant d'acer B1050, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 62)	134,21	200,000	26.842,00
8	P3LB-HK8H	m	Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 40 mm, amb placa de 200x200x15 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 63)	101,44	100,000	10.144,00
9	P3LC-U010	u	Tractament anticorrosiu amb galvanitzat en fred al cap dels ancoratges i elements metàl·lics, etc., per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de l'imprimació del producte anticorrosiu sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 64)	10,39	100,000	1.039,00
10	P3LC-U020	u	Tractament anticorrosiu amb imprimació de resina epoxi i fosfat de zenc per proximitat a ambients salins, als caps dels ancoratges i elements metàl·lics, etc. per evitar les accions de la intempèrie, incloent les següents operacions: - Neteja de l'element a tractar mitjançant raspallat, comprovant que estigui sec, net, exempt d'òxids i pols. - Aplicació de la imprimació d'epoxi de fosfat zenc sobre l'element mitjançant pistola, brotxa o corró, comprovant que les capes siguin uniformes i que tinguin adherència entre elles i l'element. - Aplicar fins l'espessor mínim de 100 micres. - Es protegirà de la pluja al menys durant les 3 hores següents a la seva aplicació. (P - 65)	11,33	100,000	1.133,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.05	196.749,65
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	06	ANCORATGES FLEXIBLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LF-U010	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No	92,16	10,000	921,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 6

			inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 75)			
2	P3LF-U020	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 14 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 76)	108,35	20,000	2.167,00
3	P3LF-U030	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària <= 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 77)	95,46	10,000	954,60
4	P3LF-U040	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 16 mm, amb placa de 200x200x10 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 78)	111,65	10,000	1.116,50
5	P3LF-U050	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 18 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 79)	115,26	10,000	1.152,60
6	P3LF-U060	m	Ancoratge flexible de doble cable per a protecció de talús de 20 mm, amb placa de 200x200x12 mm i famella, de llargària > 3 m, inclòs perforació i injecció amb beurada de ciment amb relació a/c=1/2, executat amb mitjans de perforació en alçada, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada. No inclou mitjans d'elevació especials (grua o helicòpter) (P - 80)	124,06	10,000	1.240,60

TOTAL	Títol 4	01.01.02.06	7.552,90
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LD1-HK80	m2	Tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, de 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de	13,13	67.438,914	885.472,94

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 7

			diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 66)			
2	P3LD1-HK8U	m2	Malla metàl·lica i plàstica per a la retenció de fins, formada per una matriu polimèrica plàstica de 10 mm de gruix color marró clar o marró argila, extruïda al procés de fabricació sobre una malla de triple torsió metàl·lica galvanitzada (Zn+Al), de 2,7 mm de diàmetre i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m, amb les següents característiques: 1) Ancoratge en coronació de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, separades entre 2 i 3 m, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre ; 2) Cosit entre panys amb elements d'unió amb un punt de doble torsió dels fils guia cada 30-40 cm o amb cable o amb grapes ; 3) Remat a peu de talús amb cable d'acer de 12 mm de diàmetre, ancorat amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 16 mm de diàmetre i 80 cm de llargària total cada 6 m aproximadament. No inclou els reforços amb pernys d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 67)	21,83	10.000,000	218.300,00
3	P3LD2-HK8W	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 4 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 68)	249,41	1,000	249,41
4	P3LD2-HK8Z	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb perfils metàl·lics tipus IPN-120 de 2 m de llargària, separats 8 m entre sí, galvanitzats en calent i muntats sobre placa articulada, fixada al terreny amb dos pernys d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, atirantats amb cable d'acer galvanitzat de 16 mm de diàmetre fixat al terreny amb un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 69)	177,53	1,000	177,53
5	P3LD2-U010	m	Embocadura per a malla de triple torsió o membrana d'alta resistència amb piquetes d'acer corrugat, fixades al terreny i un ancoratge de doble cable de 12 mm de diàmetre i 2 m de llargària. Inclou mitjans d'elevació o sistemes per despenjar-se, necessaris per a la seva instal·lació (P - 70)	25,17	1,000	25,17
6	P6A5-U010	m2	Col·locació o reparació de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre sobre els murets de contenció de despenjaments o directament sobre el terreny, aguantada mitjançant suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m, encastats a aquests murets, incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos - Col·locació o reposició dels suports i de la malla - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat (P - 135)	24,86	1.000,000	24.860,00
TOTAL Títol 4			01.01.02.07			1.129.085,05
Obra			01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6		
Capítol			01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ		
Título 3			02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS		
Títol 4			08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈNCIA		

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 8

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LE-HK90	m2	Xarxa d'anelles d'acer galvanitzat, de 350 mm de diàmetre, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 71)	76,62	100,000	7.662,00
2	P3LE-HK92	m2	Xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, cosit de panys i reforç entre pernys d'ancoratge amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. No inclou els reforços amb cable, els pernys d'ancoratge ni la malla de base amb pas menor de 80 mm, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 72)	63,95	750,000	47.962,50
3	P3LE-HK94	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de 125 a 185 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 73)	66,81	750,000	50.107,50
4	P3LE-HK96	m2	Membrana d'alta resistència (tipus malla de filferro, malla mixta de filferro i cable, xarxa de cable o xarxa d'anelles), amb una resistència a tracció longitudinal de fins a 125 kN/m, per a la retenció de blocs rocosos, amb ancoratges en coronació i peu de talús amb barres d'acer corrugat en forma de J, de 20 mm de diàmetre i 1 m de llargària, col·locades en perforacions, cada 3 m en coronació i cada 4 m al peu del talús, i unides amb cable d'acer galvanitzat de 12 mm de diàmetre. El cable de peu de talús estarà tensat lleugerament. Cosit entre panys amb grapes metàl·liques o cable. No inclou els reforços amb cable ni els pernys d'ancoratge, que són objecte d'unitats d'obra independents (P - 74)	49,59	750,000	37.192,50
TOTAL	Títol 4	01.01.02.08			142.924,50	

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LH-HK9A	m2	Protecció de talús amb barrera estàtica contra caiguda de blocs de diàmetre <= 50 cm, formada amb suports de perfil d'acer galvanitzat HEB 100 cada 5 m, amb placa base de 300x300x8 mm, ancorada amb barres d'acer corrugat roscable de 25 mm de diàmetre i 2 m de llargària, tirants a cada pilar de cable d'acer de 16 mm de diàmetre ancorats 2 m al terreny, ancoratges als laterals amb cables d'acer de 16 mm de diàmetre i 3 m de llargària, subjectats als cables longitudinals del tipus 6x19+1 de 16 mm de diàmetre que passen pel cap i la base dels pilars, per a subjectar la xarxa de cables d'acer galvanitzat, de 8 mm de diàmetre i 300x300 mm de llum de quadrícula, en peces de 3x3 m o superiors, per a la retenció de blocs localitzats o tractament en àrees puntuals, fixada amb grapes anti-lliscants i folrada amb tela metàl·lica de triple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 80x100 mm de pas de malla, amb una resistència a tracció longitudinal mínima de 50 kN/m. No inclou mitjans d'elevació especials (grúa o	131,56	10,000	1.315,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 9

helicòpter)
(P - 81)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.09	1.315,60
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LJ-HK9Q	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 84)	285,50	75,000	21.412,50
2	P3LJ-HK9I	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3 a 3,5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 750 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 87)	337,56	75,000	25.317,00
3	P3LJ-HK9L	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 89)	303,30	75,000	22.747,50
4	P3LJ-HK4U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 82)	366,20	75,000	27.465,00
5	P3LJ-HK9W	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 100)	434,29	75,000	32.571,75
6	P3LJ-HK9S	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 3,5 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 1000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 96)	495,80	75,000	37.185,00
7	P3LJ-HK9N	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 91)	387,62	75,000	29.071,50
8	P3LJ-HK9D	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 84)	487,92	10,000	4.879,20
9	P3LJ-HK9X	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 101)	594,39	10,000	5.943,90
10	P3LJ-HK9T	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 4 a 5 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 2000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 97)	696,12	10,000	6.961,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 10

11	P3LJ-HK9O	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 92)	452,12	10,000	4.521,20
12	P3LJ-HK9F	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 85)	564,72	10,000	5.647,20
13	P3LJ-HK9Y	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 102)	659,88	10,000	6.598,80
14	P3LJ-HK9U	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 5 a 6 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 3000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 98)	772,76	10,000	7.727,60
15	P3LJ-HK9P	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 93)	536,33	10,000	5.363,30
16	P3LJ-HK9G	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 86)	713,85	10,000	7.138,50
17	P3LJ-HK9Z	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 103)	744,29	10,000	7.442,90
18	P3LJ-HK9V	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 6 a 7 m d'alçària, col·locada formant galeria, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 5000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m (P - 99)	921,48	10,000	9.214,80
19	P3LJ-HK9R	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 95)	717,43	10,000	7.174,30
20	P3LJ-HK9J	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 8000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 88)	1.019,35	10,000	10.193,50
21	P3LJ-HK9M	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de > 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 90)	943,34	10,000	9.433,40
22	P3LJ-HK9B	m2	Protecció de talús amb barrera dinàmica contra caigudes de pedres, de 7 a 8 m d'alçària, col·locada en posició vertical, en trams de <= 30 m de llargària, amb una capacitat d'absorció de 10000 kJ, fabricada i assajada segons norma ETAG 027 amb perfils cada 8 a 12 m, col·locada en terreny amb una pendent màxima de 40° (P - 83)	1.410,48	10,000	14.104,80
23	P3LJ-U010	m2	Malla de cable adicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica entre 500 i 2.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 104)	270,03	100,000	27.003,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 11

24	P3LJ-U020	m2	Malla de cable adicional per al tancament inferior, degut a les irregularitats del terreny, de barrera dinàmica d'energia entre 3.000 i 5.000 kJ, inclosos els ancoratges necessaris i el lligat a la barrera, segons instruccions del fabricant (P - 105)	368,09	200,000	73.618,00
----	-----------	----	--	--------	---------	-----------

TOTAL	Títol 4		01.01.02.10			408.735,85
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P3LM-U020	m	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, al peu del talús i dels rebrots d'arbustos a l'interior de la malla. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 109)	11,20	500,000	5.600,00
2	P3LM-HKA1	m3	Neteja de bosses de material acumulat sota la malla de triple torsió, a la zona central del talús, càrrega amb mitjans mecànics sobre camió i transport de residus inerts o no perillosos (no especials) a instal·lació autoritzada de gestió de residus. Inclou l'obertura de les peces de malla, trencant-les si és necessari cosit i la neteja dels materials a peu de talús, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de tots els materials resultants a l'abocador autoritzat. - Fixació, si escau, de la part inferior de la malla. (P - 107)	121,29	300,000	36.387,00
3	P3LM-U010	m3	Buidat de material després i acumulat en el extradós de barrera dinàmica, incloent les operacions següents: - Destensat de la barrera. - Despreniment i fragmentació controlats, si escau, del material. - Recollida i retirada del material - Retesat dels cables, si s'escau. (P - 108)	297,38	1,000	297,38

TOTAL	Títol 4		01.01.02.11			42.284,38
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

1	P3LR-HKA2	m2	Desmuntatge i retirada de malla de triple torsió, malla de filferros, xarxa de cables o d'anelles, existent sobre el talús, sense reaprofitament de la malla ni retirada dels ancoratge ni d'elements de fixació, treballant amb mitjans d'elevació des del peu del talús o amb mitjans per despenjar-se des de la coronació, utilitzant personal especialitzat en treballs en alçada (P - 110)	5,77	1.000,000	5.770,00
2	P3LR-HKA3	m	Reposició del cable o tub i la malla de guiat del peu del talús, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima de 2 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cusida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 111)	29,84	750,000	22.380,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 12

3	P3LR-U010	m	Reposició contrapès en malla de triple torsió, desmuntant prèviament el tub o cable existent i la part proporcional de malla de guiat, fins a una alçada màxima d'1 m del peu del talús, instal·lació de la nova malla de guiat cosida a les malles sanes i col·locació i tensat del cable inferior (P - 112)	25,11	750,000	18.832,50
4	P3LR-U020	PA	Partida alçada a justificar en concepte de materials utilitzats en les reparacions de barreres dinàmiques i barreres antiallau (P - 0)	0,00	1,000	0,00
5	P3LR-U030	dia	Jornada de treball del equip de reparació de barreres dinàmiques o barreres antiallau (P - 113)	1.389,17	1,000	1.389,17
6	P3LR-U050	m	Cable de fil d'acer de 12 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 114)	12,28	1.000,000	12.280,00
7	P3LR-U060	m	Cable de fil d'acer de 16 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 115)	16,72	1.000,000	16.720,00
8	P3LR-U065	m	Cable de fil d'acer de 18 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 116)	20,58	100,000	2.058,00
9	P3LR-U068	m	Cable de fil d'acer de 20 mm instal·lat en talus com a element de reforç o fixació de malles (P - 117)	25,58	100,000	2.558,00
10	P3LR-U070	m	Piqueta de diàmetre 12 mm i longitud 40 cm per a ajust de la malla al talú (P - 118)	13,45	1.500,000	20.175,00
11	P3LR-U080	m	Grapa d'acer en forma de U de diàmetre 10 mm clavada al terreny per ajustar-la malla al talús (P - 119)	11,18	100,000	1.118,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.12	103.280,67
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LK-U010	u	Estructura per mitigar els efectes dels allaus amb perfils d'acer en forma d creu de perfils d'acer galvanitzat i un tirant encastat al terreny des de el eix de la creu, i un entramat de cables ques suporta una tela de riple torsió, amb unes mides del quadrat de la creu de 3x3 m (P - 106)	3.537,20	1,000	3.537,20

TOTAL	Títol 4	01.01.02.13	3.537,20
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRIE-U010	m2			
		Subministrament i instal·lació de geomalla tridimensional de monofilaments sintètics termosoldats, de 5 a 20mm de gruix total, amb una resistència a la tracció de 3kN/m des de la part superior del talús, fixada al terreny mitjançant grapes d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre i de 20-10-20 cm, amb una densitat d'1 u/m2 i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la geomalla volumètrica tridimensional composta per fibres inorgàniques (Polietilè PE, Polipropilè PP o Poliamides), formant un gruix total de 5 a 20 mm, amb una resistència a la tracció de 3 kN/m. des de la part superior del talús.	18,74	75,000	1.405,50

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 13

			- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la geomalla a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 20x10x20 cm, de 6 mm o 8 mm de diàmetre, a raó de 1 ut/m², separades 50 a 80 cm. - Rebliment i compactació de la rasa. - Estesa dels panys de geomalla en sentit descendent per la cara del talús. La unió entre panys ha de tenir un superposició de entre 10 i 20 cm. - Fixació de les juntes per grapes d'unió cada metre. - Revisió de l'estat de les piquetes d'unió entre panys. - Cobriment de la geomalla amb substrat o hidrosembra per la regeneració de la coberta vegetal del talús. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 175)			
2	PRIG-U010	m2	Estabilització de talús amb manta orgànica oclusiva amb un pes mínim de 250 g/m², formada per fibres orgàniques de coco i/o palla, cosida juntament amb un reforç de xarxa de polímer plàstic biorientada, formant un gruix total de 5 a 8 mm des de la part superior del talús, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m² i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la manta orgànica - Realització d'una rasa per fixar la manta a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la manta a la rasa mitjançant grapes d'acer, adaptada al talús mitjançant grapes d'acer en forma "U", de 200x100x200 mm, de Ø 8 mm, a raó de 1 ut/m² - Rebliment i compactació de la rasa - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 176)	9,42	75,000	706,50
3	PRIG-UA10	m2	Estabilització de talús amb xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m², adaptada al talús mitjançant grapes d'acer, ancorada i rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera i amb part proporcional de rasa superior de fixació, preparació de la superfície del terreny, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Sanejament i reperfilament del terreny. - Col·locació de la xarxa orgànica d'estructura oberta, formant una malla de uns 25 x 25 mm, composta per fibres orgàniques de coco trenades, amb un pes mínim de 400 g/m². - Realització d'una rasa per fixar la xarxa a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús amb una amplada i una profunditat de 20 cm. - Fixar la xarxa a la rasa mitjançant grapes d'acer, en forma "U" de 200x100x200 mm, de Ø 6 mm, a raó de 1 ut/m². - Rebliment i compactació de la rasa. - Fixació de les juntes per grapes d'unió 50 a 80 cm. - Rematada al final del talús per una rasa igual que en la capçalera. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 177)	11,12	75,000	834,00
4	PRID-U020	m2	Subministrament i col·locació de geomalla de confinament cel·lular, instal·lada a la capçalera del talús mitjançant ancoratges d'acer corrugat, fixada i adaptada al talús amb connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat, amb posterior reblert de terra vegetal (no	24,10	75,000	1.807,50

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 14

inclosa), incloent les següents operacions:

- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
- Sanejament i reperfilament del terreny.
- Realització d'una rasa per fixar la geomalla a una distància no menor d'un metre del vèrtex del talús, amb una amplada de 50 cm i una profunditat de 20 cm.
- Col·locació de la geomalla de confinament cel·lular, d'estructura alveolar de 10 cm d'alçada, fabricada amb polietilè d'alta densitat, des de la part superior del talús.
- Adaptació a la cara del talús mitjançant connectors de plàstic amb barres d'acer corrugat de 60 a 80 cm, de Ø 12 mm, a raó de 1 ut/m²
- Subjecció de la geomalla de confinament cel·lular amb ancoratges d'acer corrugat de 100 cm i Ø 16 mm, a la zona de subjecció ja executada.

(P - 174)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.14	4.753,50
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6	
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	
Títol 4	15	SEMBRES I HIDROSEMBRES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PRA1-U010	m2			
		Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosebradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, incloent les següents operacions:	0,99	100,000	99,00
		- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.			
		- Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha.			
		(P - 168)			
2	PRA1-U020	m2			
		Projecció sobre la cara de talús mitjançant hidrosebradora, d'una mescla d'aigua, fertilitzants, estabilitzant, fibres vegetals i llavors, encoixinat protector, executada en 2 fases, incloent les següents operacions:	1,34	100,000	134,00
		- Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.			
		- Projecció sobre la cara del talús de la mescla següent: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, estabilitzant a partir d'un copolímer sintètic de base acrílica en ordre de 50 Kg/Ha, compost de microorganismes latents (enzims i bacteries del gènere Nitrobàcter) que afavoreixen el desenvolupament i activació dels microorganismes del sòl. Dosi 250 Kg/Ha i encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 800 Kg/Ha.			
		- Segona fase de la projecció sobre la cara del talús de la mescla d'aigua i estabilitzant, en ordre de 50 Kg/Ha encoixinament ("mulch") de fibra semi-corta, en una quantitat de 1.000 Kg/Ha.			
		(P - 169)			
3	PR3D-U020	m3			
		Preparació i barreja de la millora de la terra vegetal mitjançant bioestabilitzats	3,04	1,000	3,04
		(P - 167)			
4	PR3D-U010	m2			
		Subministrament i utilització de compost, bioestabilitzat o digest, com a esmenes orgàniques de terres diverses per a la preparació de sòls	4,27	1,000	4,27

EUR

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 15

			aptes per a la restauració de talussos, amb gruixos entre 20 i 40 cm, incloent les següents operacions: - Recepció de l'esmena a peu d'obra - Mescla de l'esmena amb el sòl - Transport i estesa sobre el talús en un gruix d'entre 20 i 40 cm (P - 166)			
5	PRA4-U010	m2	Aplicació de capa orgànica tipus hidromanta, mitjançant hidrosembra, amb una mescla específica formada per aigua, llavors, adob i encoixinat protector de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Projecció sobre la cara del talús de la mescla homogènia dels següents productes: aigua apta per a l'ús agrícola, mescla de llavors dissenyades d'acord amb les característiques específiques del lloc a raó de 300 Kg/Ha, adob complex d'alliberament lent tipus 15-15-15 NPK a raó de 500 Kg/Ha, i encoixinament ("mulch") de fibra de fusta amb aglomerants hidràulics especials amb una dosi de 3000 kg/Ha (P - 171)	2,61	1,000	2,61
6	PRA3-U010	m2	Suplement per sembra amb extensió de mànega. (P - 170)	1,20	1,000	1,20
7	PR36-U050	m3	Aportació de terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel (P - 165)	23,21	1,000	23,21
8	P225A-U010	m3	Estesa de terra vegetal de l'obra sobre la superfície dels talussos amb mitjans mecànics i manuals (P - 13)	28,82	1,000	28,82

TOTAL	Títol 4	01.01.02.15	296,15
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS
Títol 4	18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-HKHD	min	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb helicòpter tipus B3, amb una capacitat de càrrega de 800 kg; Inclou part proporcional de personal de recolzament i control en feines d'helicòpter (P - 120)	39,51	1,000	39,51
2	P3LU-HKHE	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de 60 a 100 t (P - 121)	159,95	1,000	159,95
3	P3LU-HM16	h	Trasllat des de la base al lloc de treball i treballs de manipulació de materials o maquinària, amb grua autopropulsada de >100 t (P - 122)	241,91	1,000	241,91
4	P3LU-HM18	u	Jornada d'equip d'il·luminació per a treballs nocturns, amb torre d'il·luminació mòbil, amb 6 focus de quars-iode de 1500 W cadascuna, amb màstil articulad i telescòpic, d'alçària màxima de 9,3 m i grup electrògen de 20 a 30 kVA (P - 123)	174,89	1,000	174,89

TOTAL	Títol 4	01.01.02.18	616,26
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	01	ESCULLERES

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 16

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J2-U010	m3			
		Escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estrep's o murets d'acompanyament d'obres d'aigua incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament de l'escullera. - Subministrament i col·locació de l'escullera - Obtenció dels perfils transversals necessaris per als amidaments. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 40)	77,99	100,000	7.799,00

TOTAL	Títol 4	01.01.03.01			7.799,00
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	02	MURS DE GABIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3J4-U010	m3			
		Construcció o reposició d'estructura amb gabions, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm d'i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics, incloent les següents operacions: - Neteja dels gabions que hagin perdut la eficàcia inicial - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament dels gabions. - Subministrament dels materials constituents (pedra, xarxa metàl·lica, etc.), muntatge i col·locació dels gabions. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 41)	173,39	100,000	17.339,00

TOTAL	Títol 4	01.01.03.02			17.339,00
--------------	----------------	--------------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	03	MURS DE PEDRA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4G3-U010	m3			
		Mur de pedra seca de gruix variable, amb pedra recuperada de l'obra assentada en sec, incloent les següents operacions: - Neteja, excavació i condicionament del terreny d'assentament del mur. - Recuperació de pedra de la obra - Col·locació de la pedra i dispositius de drenatge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 133)	182,41	10,000	1.824,10
2	P4G3-U020	m3			
		Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic, incloent les següents operacions: - Neteja de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat - Excavació de la rasa on es col·locarà el mur amb morter hidràulic - Col·locació del nou mur o reparació de les parts del mur en mal estat - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 134)	566,56	10,000	5.665,60

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 17

TOTAL		Títol 4		01.01.03.03		7.489,70	
Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6					
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ					
Título 3	03	OBRES DE FÀBRICA					
Títol 4	04	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ					
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT		
1	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 18)	1,86	100,000	186,00	
2	P311-DQ6C	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous (P - 19)	24,64	100,000	2.464,00	
3	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 20)	32,93	100,000	3.293,00	
4	P312-U02G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 22)	115,04	100,000	11.504,00	
5	P312-U010	m3	Formigonament en recolzaments o soleres, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament. - Subministrament, col·locació i curació dels formigons. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 21)	126,66	100,000	12.666,00	
6	P312-U03G	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / XC4 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb bomba (P - 23)	145,72	100,000	14.572,00	
7	P314-WGCM	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments, amb formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 30 / F / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 24)	135,89	100,000	13.589,00	
8	P4520-I2C6	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot (P - 127)	171,62	100,000	17.162,00	
9	P4520-I719	m3	Formigonament per a mur, amb formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 128)	143,21	100,000	14.321,00	
10	P3F2-U72S	m3	Formigonament per a enceps, amb formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC4 + XD2 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat des de camió en obres d'edificació (P - 39)	140,88	100,000	14.088,00	
11	P4520-U010	m3	Formigonament de murs de contenció, amb formigó en massa HM - 20/ F/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot (P - 129)	130,40	100,000	13.040,00	
12	P4525-U010	m3	Mur de formigó en massa acabat vist HM-20/F/20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6. abocat amb cubilot, encofrat vist. incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 132)	242,32	100,000	24.232,00	

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 18

13	P4524-U020	m	Muret de formigó armat, per a deixar el formigó vist de 30 cm de gruix i 1 m d'alçada, amb formigó HA-25/B/20/XC2 abocat des de camió i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades incloent les següents operacions: - Condicionament de la zona d'actuació - Subministrament i execució de la fonamentació de formigó, amb l'encofrat i les barres d'acer corrugat. - Subministrament i execució del muret de formigó, amb encofrat i barres d'acer corrugat de reforç i ancoratge. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 131)	126,99	100,000	12.699,00
14	P4524-U010	m3	Mur de formigó armat, per a deixar vist, formigó HA - 25/B/20/XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot, encofrat vist, i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, incloent les següents operacions: - Excavació, neteja i condicionament del terreny d'assentament - Muntatge de les armadures - Encofrat del mur - Col·locació, vibrat i cura del formigó - Desmuntatge dels encofrats - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 130)	413,92	100,000	41.392,00
15	P8315-U010	m2	Construcció o reparació d'aplatat de pedra en mur de formigó, incloent les següents operacions: - Neteja i sanejament de la zona a tractar. - Subministrament i col·locació de l'aplatat de pedra. - Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 141)	106,47	100,000	10.647,00

TOTAL	Títol 4	01.01.03.04	205.855,00
--------------	----------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	05	GEOTÈXTILS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-U01G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, col·locat sense adherir (P - 138)	4,67	1,000	4,67
2	P7B1-U02G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 139)	5,13	1,000	5,13
3	P7B1-U03G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 140)	5,81	1,000	5,81

TOTAL	Títol 4	01.01.03.05	15,61
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	OBRES DE FÀBRICA
Títol 4	06	DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5M-50UD	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 155)	34,35	1,000	34,35

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 19

2	PD5M-50TX	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 153)	40,27	1,000	40,27
3	PD5M-50U3	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 154)	55,47	1,000	55,47

TOTAL	Títol 4		01.01.03.06			130,09
--------------	----------------	--	--------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U010	m	Execució de micropilons sense entubació de 120 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 88.9 mm de diàmetre i de 9.5 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 35)	92,31	1,000	92,31
2	P3D2-HJJC	m	Execució de micropilons sense entubació de 200 mm de diàmetre amb menys d'un 25% de perforació en formigó armat o roca dura, armat amb tub d'acer per a l'execució de micropilons, de 560 N/mm2 de límit elàstic, 127 mm de diàmetre i de 9 mm de gruix i injecció repetitiva amb beurada de ciment CEM I 52,5 R (P - 34)	150,55	1,000	150,55
3	P3D2-U020	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 32 mm de diàmetre, 320 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 36)	94,90	1,000	94,90
4	P3D2-U030	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 38 mm de diàmetre, 420 kN força màxima i 530 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 37)	114,16	1,000	114,16
5	P3D2-U040	m	Execució de micropilons autoperforants, armat amb barra buida d'acer de 51 mm de diàmetre, 550 kN força màxima i 510 N/mm2 de límit fluència i accessoris, amb injecció de les beurada de ciment CEM I 42,5 R (P - 38)	170,60	1,000	170,60

TOTAL	Títol 3		01.01.04			622,52
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	MURS DE TERRA ARMADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P32A-UE10	m2			
		Execució de mur estructurat amb acabat revegetable amb malla metàl·lica triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables, incloent les següents operacions: - Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicional per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació. - Preparació del terreny. - Estesa de la malla metàl·lica i el geotèxtil, en paquets i/o tongades, fins a una alçària de 6 a 7 m amb 70 ° d'inclinació, de diverses seccions longitudinals amb malla metàl·lica de 8x10-16 de triple torsió, galvanitzada i protegida mitjançant plastificat gris amb parament vertical de fibres revegetables.	20,05	10,000	200,50

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 20

			- Plegament de la malla. - Revegetació. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 30)			
2	P32A-I0IR	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 4 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 25)	240,80	1,000	240,80
3	P32A-I32L	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 8 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 26)	365,22	1,000	365,22
4	P32A-I4PV	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 2 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 27)	178,04	1,000	178,04
5	P32A-I5P2	m2	Mur de terra reforçat mitjançant sistema format per 2 panells de malla electrosoldada en forma de delta, de 2x0,7 m i una alçada del mòdul de 0,68 m, per a un mur de terra compactada de 6 m d'alçada màxima, de diàmetre del filferro de 4,5 mm i 100x100 mm de pas de malla i geomalla de reforç de terraplè i compactat del material de formació del terraplè (P - 28)	301,87	1,000	301,87
6	P32A-U010	m2	Reparació de mur de terra reforçada (mur verd), amb la substitució dels materials necessaris i execució de les tasques necessàries per a la seva execució, i restablir la seva estructura i les funcions per a les que va ser construït. (P - 29)	99,09	1,000	99,09

TOTAL	Título 3	01.01.05	1.385,52
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	06	MILLORES DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P341-3BE6	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 200 kg/m (P - 32)	82,31	1,000	82,31
2	P341-3BEB	m	Columna de terreny consolidat amb injeccions de beurada de ciment, amb un consum de ciment de 400 kg/m (P - 33)	123,22	1,000	123,22
3	P340-7AG0	m3	Consolidació de terreny per injecció de beurada de microciment ultrafi amb additiu dispersant, amb mètode del tub maniguet d'acer, amb 3 vàlvules d'injecció antiretorn per metre linial de tub, amb una dotació de 300 kg/m3, amb entramat de perforació d'1,70 x 1,70 m (P - 31)	167,17	1,000	167,17

TOTAL	Título 3	01.01.06	372,70
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 21

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5W-U030	m	Reparació i neteja amb mitjans manuals de cunetes no revestides en coronament de talussos, incloent les següents operacions: - La neteja i/o reparació manual o mecànica de cuneta en coronament de talús - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 160)	8,01	1.000,000	8.010,00
2	PD5W-U040	m	Execució o reparació de cunetes revestides en coronament de talussos amb formigó, incloent les següents operacions: - Demolició amb martell pneumàtic de les parts degradades de la cuneta revestida i retirada de material. - Compactació i anivellació del terreny d'assentament. - Instal·lació de l'encofrat si escau. - Estesa del formigó HM20 de revestiment, en un gruix no inferior als 15 cm, i piconament amb eina manual. - Remolinat de les superfícies executades, si escau. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 161)	47,55	1.000,000	47.550,00
3	PD5W-U020	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 159)	3,67	1.000,000	3.670,00
4	PD5W-U010	m	Neteja de cuneta de coronament de talussos amb medis manuals (P - 158)	6,19	1.000,000	6.190,00
5	PD5F-IZMM	m	Formació de cuneta sense revestir triangular de 100 cm d'amplària i 33 cm de fondària, inclosa la excavació en terreny no classificat, refinat i càrrega dels materials resultants (P - 151)	2,46	1.000,000	2.460,00
6	PD59-50UT	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, sobre solera de 10 cm de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm (P - 149)	88,77	300,000	26.631,00
7	PD59-U010	m	Reparació de embocadura de formigó i canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 40 cm d'amplària interior, retirant les peces trencades, el formigó de base inestable o trencat, refent si cal la base i la embocadura amb solera de 10 cm de formigó HNE-20/P/2 i col·locant peces noves (P - 150)	104,24	350,000	36.484,00
TOTAL		Título 3	01.01.07			130.995,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	08	TANQUES LLEUGERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P6AD-U010	m	Tanca metàl·lica adaptada per a la fauna, d'alçària 2 m amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl·lica de torsió simple de 50 mm de llum de pas i sobreposició de 80 cm de malla tipus galliner de 20 mm de llum de pas, en la part inferior, soterrant 30 cm, inclosos excavació de rasa per al seu soterrament parcial, pal de tub galvanitzat de 50 mm de D cada 3 m col·locats sobre daus de formigó, tornapunts i arriostaments , incloent les següents operacions: - Retallat i retirada a l'abocador autoritzat de la malla i dels suports malmesos. - Execució dels daus de formigó, si escau. - Col·locació i subjecció de la nova malla. (P - 136)	42,60	100,000	4.260,00

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 22

TOTAL	Título 3	01.01.08	4.260,00
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U01G	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada incloent les següents operacions: - Alineació de les barreres. - Subministrament i col·locació dels passadors malmesos. (P - 143)	53,84	1,000	53,84
2	PB25-U03G	m	Substitució de peces de barrera New Jersey per peces prefabricades o fetes in situ del mateix tipus o reconstrucció de trams de barrera malmesa, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició dels elements malmesos, en el cas de reposició - Subministrament i col·locació dels elements prefabricats o fets in situ i els elements auxiliar necessari per restituir la barrera al seu estat inicial - Transport a l'abocador autoritzat dels elements malmesos (P - 145)	127,58	1,000	127,58
3	PB25-U020	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey" incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat del qualsevol element malmès. (P - 144)	75,30	1,000	75,30
4	PBC1-56H7	m	Barrera de PVC injectat de 0.7x1 m amb dipòsit d'aigua de llast i encadellat d'unió i amb el desmuntatge inclòs (P - 147)	42,50	1,000	42,50
5	PB21-BUJM	m	Barrera de formigó doble, prefabricada, amb perfil tipus New Jersey, col·locada i amb el desmuntatge inclòs (P - 142)	67,34	1,000	67,34

TOTAL	Título 3	01.01.09	366,56
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	10	SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBR-U010	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions incloent les següents operacions: - S'abonarà per unitat (u) de senyalització establerta, conservada i retirada segons el preu unitari establert en el pressupost. - Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat, tots els materials i mitjans necessaris per garantir la bona execució de l'operació, així com les feines de tot tipus necessàries per referenciar els treballs, comprovar les condicions d'execució i ressenyar tot tipus d'informació. - No es pot reclamar pagament addicional per cap concepte. (P - 146)	1.042,88	1,000	1.042,88

TOTAL	Título 3	01.01.10	1.042,88
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6
Capítol	01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ
Título 3	11	TUNELS

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 23

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5J-U010	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 250 kN/m2 , fixada mecànicament sobre la volta del tunel, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 152)	11,42	10,000	114,20
2	P750-U010	m2	Impermeabilització de volta de tunel amb membrana de gruix 3 mm, d'una làmina de PVC flexible resistent a la intempèrie, amb armadura de vel de fibra de vidre, fixada al suport amb adhesiu de formulació específica, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 137)	36,16	1,000	36,16
3	PD5M-U010	m	Drenatge de trasdos amb tub ranurat de PVC de diàmetre 110 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, inclou base de 10 cm de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 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, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 156)	40,48	1,000	40,48
4	PD1A-U010	m	Desguàs dels drenatges de la volta del tunel amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 90 mm, fins a col·lector, o canal, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 148)	32,75	1,000	32,75
5	PD5T-U010	m	Reixa tipus entramada fixa d'acer S235JR galvanitzat per a canal de drenatge de fins a 500 mm d'amplada, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 157)	61,14	1,000	61,14
6	PD731-U010	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 162)	55,39	1,000	55,39
7	PD731-U020	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 315, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 163)	79,01	1,000	79,01
8	PD731-U030	m	Col·lector drenatge de tunel amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de PVC-U, diàmetre nominal DN 400, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, inclosa la formació d'una solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència	98,59	1,000	98,59

PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 24

a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb picó vibrant, incloent la part proporcional de la senyalització de seguretat i tall de carril durant els treballs (P - 164)

TOTAL		Título 3	01.01.11	517,72		
Obra		01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6			
Capítol		09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P18K-U010	u	Visita de tècnic especialista, inspecció bàsica i redacció de nota tècnica que inclogui antecedents, treballs realitzats, avaluació i conclusions sobre un actiu geotècnic (P - 4)	584,12	1,000	584,12
2	P18K-U020	u	Manteniment i millora del Sistema de Gestió d'Actius Geotècnics, incloent les següents operacions: - Manteniment i hospedatge del servidor, ajusts i calibració, servei tècnic i resolució incidències - Actualització de qüestionaris i millores de consulta - Càrrega i actualització de bases de preus - Sortides d'informació, disseny de consultes i informes (P - 5)	6.600,09	1,000	6.600,09
3	P3W3-U010	u	Assaig de càrrega de tesat mitjançant l'aplicació d'una càrrega de fins a 50 kN en ancoratges passius, executat a qualsevol alçada amb ajuda de plataforma elevadora mòbil de personal, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 124)	124,27	1,000	124,27
4	P3W3-U020	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de cables actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 125)	422,53	1,000	422,53
5	P3W3-U030	u	Comprovació de càrrega residual d'un ancoratge de barra actiu, execució segons les normes NLT 257 i NLT 258 (P - 126)	310,68	1,000	310,68
6	P18J-U010	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies, vídeos i núvol de punts, inclòs pilot acreditat i tractament de dades per obtenir els formats estàndards de la DGIM. (P - 2)	1.425,70	1,000	1.425,70
7	P18J-U020	u	Mitja jornada de vol de dron amb capacitat per volar en zones amb corrent d'aire (estructures de ponts, etc.) per a extracció de fotografies i vídeos, inclòs pilot acreditat (P - 3)	901,00	1,000	901,00
8	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 1)	127,44	1,000	127,44
TOTAL		Capítol	01.09	10.495,83		

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Títol 4	01.01.02.01	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS	104.121,52
Títol 4	01.01.02.02	SANEJAMENT DE BLOCS, PEDRES I MATERIAL INSETABLE E	207.085,31
Títol 4	01.01.02.03	FORMIGÓ PROJECTAT SOBRE TALUSSOS	70.176,00
Títol 4	01.01.02.04	DRENATGES EN TALUSSOS	1.942,90
Títol 4	01.01.02.05	ANCORATGES AMB PERNS	196.749,65
Títol 4	01.01.02.06	ANCORATGES FLEXIBLES	7.552,90
Títol 4	01.01.02.07	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ	1.129.085,05
Títol 4	01.01.02.08	PROTECCIÓ DE TALUSSOS AMB MEMBRANA D'ALTA RESITÈ	142.924,50
Títol 4	01.01.02.09	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA ESTÀTICA	1.315,60
Títol 4	01.01.02.10	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB BARRERA DINÀMICA	408.735,85
Títol 4	01.01.02.11	MANTENIMENT D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚ	42.284,38
Títol 4	01.01.02.12	REPARACIÓ D'INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ DE TALÚS	103.280,67
Títol 4	01.01.02.13	ESTABILITZACIÓ DE MANTELL DE NEU	3.537,20
Títol 4	01.01.02.14	GEOMALLES I MANTES ORGÀNIQUES	4.753,50
Títol 4	01.01.02.15	SEMBRES I HIDROSEMBRES	296,15
Títol 4	01.01.02.18	EQUIPS AUXILIARS PER A TREBALLS EN TALUSSOS	616,26
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	2.424.457,44
Títol 4	01.01.03.01	ESCULLERES	7.799,00
Títol 4	01.01.03.02	MURS DE GABIONS	17.339,00
Títol 4	01.01.03.03	MURS DE PEDRA	7.489,70
Títol 4	01.01.03.04	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	205.855,00
Títol 4	01.01.03.05	GEOTÈXTILS	15,61
Títol 4	01.01.03.06	DRENATGES	130,09
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	238.628,40
			2.663.085,84

NIVELL 3 : Título 3			Import
Título 3	01.01.00	PARTIDES ALÇADES	64.434,40
Título 3	01.01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA	94.354,54
Título 3	01.01.02	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	2.424.457,44
Título 3	01.01.03	OBRES DE FÀBRICA	238.628,40
Título 3	01.01.04	MICROPILOTS	622,52
Título 3	01.01.05	MURS DE TERRA ARMADA	1.385,52
Título 3	01.01.06	MILLORES DEL TERRENY	372,70
Título 3	01.01.07	OPERACIONS D'OBRA CIVIL	130.995,00
Título 3	01.01.08	TANQUES LLEUGERES	4.260,00
Título 3	01.01.09	BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT	366,56
Título 3	01.01.10	SENYALITZACIÓ	1.042,88
Título 3	01.01.11	TUNELS	517,72
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	2.961.437,68
			2.961.437,68

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ	2.961.437,68
Capítol	01.09	OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL	10.495,83
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-63 LOT 6	2.971.933,51

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 04/11/25

Pàg.: 2

			2.971.933,51
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTO-2026-63 LOT 6	2.971.933,51
			2.971.933,51

Annex A.4:

Estoc de senyalització

ANNEX 4: ESTOC DE SENYALITZACIÓ

ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ.....	1
2.	JOC DE SENYALS	2

1. INTRODUCCIÓ

Els objectius de la senyalització ocasional són informar l'usuari de la carretera de la realització dels treballs inclosos en la conservació, ordenar la circulació en la zona afectada pels treballs i modificar el comportament de l'usuari adaptant-lo a una situació no habitual. Tot això amb l'objectiu final de preservar la seguretat dels usuaris de la carretera i dels propis treballadors, així com de limitar en la mesura del possible la baixada en el nivell de servei de la via afectada.

Aquest annex inclou la relació de l'estoc mínim obligatori de senyalització del qual disposarà el contractista, per tal de senyalitzar convenientment els treballs que es realitzin a la carretera i les incidències que es puguin produir dins l'àmbit de les activitats objecte de l'estudi, entenent aquesta relació com a no limitadora, atès que el contractista haurà de disposar en tot moment dels senyals i balises que siguin necessaris d'acord amb la normativa vigent.

El contractista ha de garantir que tota aquesta senyalització mínima obligatòria sigui nova a l'inici del contracte i que estigui en tot moment a disposició d'aquest contracte. La categoria dimensional mínima ha de ser gran segons norma de carreteres 8.3-IC, corresponent a senyalització d'obres.

El contractista ha de disposar durant tota la vigència del contracte, de l'estoc de senyalització de codi amb nivell de reflectància H2, necessària per a una actuació immediata de canvi o reposició de senyals. Aquest estoc de senyalització de codi ha de cobrir totes les dimensions de senyals d'acord amb les carreteres de l'àmbit de conservació.

El contractista haurà de disposar d'un joc de senyals per utilitzar-lo en les operacions de conservació i reparació, o en el cas que es produeixi més d'una incidència de forma simultània. Per tant, els vehicles utilitzats hauran de tenir la capacitat suficient per transportar tots els senyals en les condicions adequades.

En qualsevol cas, el responsable del contracte podrà modificar l'estoc mínim de senyals quan les circumstàncies específiques dels trams de carretera inclosos dintre de l'àmbit d'aquest PPT així ho aconsellin.

La nomenclatura utilitzada en la definició dels senyals és la de la norma de carreteres 8.3-IC, corresponent a senyalització d'obres i la de les Ordres Circulars que d'aquesta es deriven.

Les dimensions dels senyals són les que corresponen a les del Catàleg de senyalització vial de carreteres del Ministerio de Fomento. En aquest, són les que s'estableixen com a mida

intermèdia, i són les corresponents a carreteres convencionals amb voral (per exemple, en el cas de senyals circulars, les de diàmetre exterior de 900mm).

2. **JOC DE SENYALS**

Senyals de perill

1 senyals TP-17 a	Estretament de calçada per la dreta
1 senyals TP-17 b	Estretament de calçada per l'esquerra
1 senyals TP-18	Obres
2 senyals TP-26	Despreniments
2 senyals TP-50	Altres perills

Senyals de reglamentació i prioritat

1 senyal TR-1	Cediu el pas
1 senyals TR-2	STOP
1 senyals TR-101	Prohibit el pas
2 senyals TR-301	Velocitat màxima a 100 km/h
2 senyals TR-301	Velocitat màxima a 80 km/h
2 senyals TR-301	Velocitat màxima a 60 km/h
2 senyals TR-305	Avançament prohibit
1 senyals TR-500	Final de prohibicions

Senyals d'indicació

1 senyals TS-52	Reducció d'un carril per la dreta (3 a 2)
1 senyals TS-53	Reducció d'un carril per l'esquerra (3 a 2)
1 senyals TS-54	Reducció d'un carril per la dreta (2 a 1)
1 senyals TS-55	Reducció d'un carril per l'esquerra (2 a 1)

Senyalització manual

2 senyals TM-2/TM-3	Pas permès / Pas prohibit
---------------------	---------------------------

Elements d'abalisament reflectants

2 senyals TB-2	Plafó direccional
2 senyals TB-4	Plafó doble direccional
25 senyals TB-6	Con de 70 cm d'alçada
5 balises TL-2	Balises d'alta llampada amb una intensitat d'il·luminació mínima de 1,5 joules

Annex A.5:
Estudi bàsic de seguretat i salut

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Característiques del treballs:

(A) Títol: EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE CONSERVACIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS ALS SERVEIS TERRITORIALS DE BARCELONA-SECTOR BARCELONA EST, BARCELONA-SECTOR BARCELONA OEST, GIRONA, LLEIDA, TARRAGONA I TERRES DE L'EBRE

(B) Expedient: PTOP-2026-63

(C) Descripció dels treballs:

Execució d'operacions de conservació d'actius geotècnics als trams de carretera adscrits als àmbits dels serveis territorials de Barcelona-sector Barcelona oest, Barcelona-sector Barcelona est, Girona, Lleida, Tarragona i Terres de l'Ebre

(D) Ubicació dels treballs: Carreteres adscrites als àmbits de conservació dels serveis territorials de Barcelona, Girona, Lleida, Tarragona i Terres de l'Ebre

(E) Pressupost del contracte:

Pressupost: 44.207.511,23 €

Import total IVA: 9.283.577,36 €

Pressupost base licitació: 53.491.088,59 €

(F) Termini d'execució dels treballs: 48 mesos

ANNEX 5: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1.	OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	1
2.	CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS	1
2.1.	Descripció dels treballs	1
2.2.	Ubicació dels treballs	1
2.3.	Pressupost, termini d'execució i mà d'obra	1
3.	ANÀLISI DELS RISCOS	1
3.1.	Riscos derivats de les tasques a realitzar	1
3.2.	Riscos produïts per agents atmosfèrics	4
3.3.	Riscos per ús de maquinària i equips auxiliars	4
3.4.	Riscos causats per les instal·lacions alienes a les tasques contractades	5
3.5.	Riscos causats per tercers	6
4.	PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS	6
4.1.	Proteccions individuals	6
4.2.	Proteccions col·lectives	6
4.3.	Formació	7
4.4.	Medicina preventiva i primers auxilis	7
5.	PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS	7
6.	DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ	7
7.	CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ	12
7.1.	Proteccions individuals	12
7.2.	Proteccions col·lectives	12
8.	SERVEIS DE PREVENCIÓ	14
8.1.	Servei tècnic de seguretat i salut	14
9.	RECURSOS PREVENTIUS	14
10.	PLA DE SEGURETAT I SALUT	14

11.	PRESSUPOST	14
-----	------------------	----

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Aquest Estudi bàsic de seguretat i salut estableix, durant l'execució de les obres o serveis corresponents al contracte del títol i clau que hi figuren en els apartats (A) i (B) de la portada, les previsions pel que fa a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Serveix per donar unes directrius bàsiques a l'empresa adjudicatària per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi o Estudi bàsic de seguretat i salut a les obres de construcció i donant compliment a l'establert al Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de riscos laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

2. CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS

2.1. Descripció dels treballs

El treballs consisteixen en allò que hi figura en l'apartat (C) de la portada.

2.2. Ubicació dels treballs

El treball a executar està ubicat al lloc que hi figura en l'apartat (D) de la portada.

2.3. Pressupost, termini d'execució i mà d'obra

- El pressupost del contracte, IVA inclòs, figura en l'apartat (E) de la portada.
- El termini d'execució figura en l'apartat (F) de la portada.
- Es preveu un nombre màxim de 9 treballadors.

3. ANÀLISI DELS RISCOS

3.1. Riscos derivats de les tasques a realitzar

3.1.1. Comuns a la major part del treballs:

- Atropellament, cops, bolcs o falses maniobres de la maquinària i vehicles.
- Caigudes del personal i/o objectes, al mateix nivell o a diferents nivells.
- Derivats de les condicions meteorològiques: baixa temperatura, neu, gel, pluges, boira, etc.
- Sobreexforços.
- Interferència amb serveis d'aigua, gas, electricitat i comunicacions.

- Projeccions de partícules.
 - Pols.
- 3.1.2. Paviments:
- Cops pel trencament de maniguets a pressió.
 - Caigudes de materials dels camions.
 - Caigudes de persones dels vehicles.
 - Riscos derivats dels treballs fets sota altes temperatures.
 - Cremades.
 - Riscos derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
 - Cossos estranys als ulls.
- 3.1.3. Drenatges:
- Ensorrament dels pous.
 - Despreniments de terres.
 - Cops i talls per l'ús d'eines manuals.
 - Cops amb objectes.
 - Els derivats de tasques fetes en ambients humits i tancats.
 - Contactes elèctrics.
 - Intoxicació per gasos.
 - Explosió per gasos o líquids.
 - Atacs de rates al connectar amb el clavegueram.
 - Dermatitis per contacte amb ciment.
 - Infeccions per treballs fets a prop de clavegueram en servei.
- 3.1.4. Plantacions:
- Cops amb branques, troncs i altres.
 - Intoxicacions per l'ús d'herbicides.
 - Sobreexforços.
 - Talls a extremitats superiors i inferiors per l'ús de maquinària de tall i sega.
 - Brossa en suspensió.
 - Contactes elèctrics directes.
 - Bolcades de maquinària.
- 3.1.5. Netejes:
- Col·lisions provocades per paviments humits o lliscants.
 - Cops pel trencament de maniguets a pressió.
 - Dermatitis per contacte amb productes decapants.
- 3.1.6. Moviment de terres i talussos:
- Esllavissament de les terres o pedres.
 - Despreniment de les terres o pedres, per l'ús de la maquinària.
 - Despreniment de les terres o pedres, per sobrecàrrega de la vora del talús.
 - Despreniment de terres i blocs per alteracions de l'estabilitat rocosa d'un talús.
 - Despreniments de terres o pedres, per no emprar el talús adequat.
 - Despreniments de terres o pedres, per variació de la humitat del terreny.
 - Despreniments de terres o pedres, per filtracions d'aigua.
 - Despreniments de terres o pedres, per vibracions properes (pas de vehicles, línies de ferrocarril, ús de martells pneumàtics, etc.).
 - Despreniments de terres o pedres, per alteracions del terreny, deguts a variacions de temperatures.

- Despreniments de terres o pedres, per càrregues pròximes al límit de l'excavació (torres elèctriques, pals de telègraf, arbres amb arrels descobertes, etc.).
- Contactes elèctrics directes.

3.1.7. Obres de fàbrica i treballs en altura:

- Caiguda de persones per la vora o buits de l'encofrat.
- Talls quan s'utilitzin les taules de serra circular.
- Trepitjades d'objectes punxants.
- Dermatitis causada per contacte amb el formigó.
- Vibracions causades per l'ús d'agulles vibrants.
- Mans atrapades amb la canal d'abocament del formigó des del camió.
- Embussos o taps interns a la canonada de la bomba de formigó.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Electrocutió causada per anul·lació de presa de terra o interruptors diferencials de la maquinària elèctrica.
- Caiguda d'elements estructurals.
- Caiguda de l'encofrat durant les maniobres d'ubicació o canvi.
- Talls i ferides causats per l'ús de rodons d'acer o per l'ús d'objectes, eines manuals o màquines eines.
- Aixafaments durant l'operació de descàrrega de la ferralla.
- Ensopegades i torçades en caminar sobre les armadures.

3.1.8. Senyalització horitzontal:

- Dermatitis per contacte amb pintures i dissolvents.
- Intoxicació per la inhalació de vapors de dissolvents i altres.
- Esquitxos als ulls de pintures i dissolvents.
- Cossos estranys als ulls.

3.1.9. Senyalització vertical:

- Dermatitis per contacte amb dissolvents, detergents i pintures.
- Dermatitis per contacte amb el formigó.
- Intoxicació per la inhalació de vapors de dissolvents i altres.
- Esquitxos als ulls de dissolvents, detergents i pintures.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals i màquines eina.
- Talls a extremitats superiors i inferiors per l'ús de maquinària de tall i sega.
- Esquitxos als ulls.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.

3.1.10. Barreres de seguretat i abalisament:

- Dermatitis per contacte amb dissolvents i productes antigreix.
- Dermatitis per contacte amb el formigó.
- Mans atrapades amb la canal d'abocament del formigó des del camió.
- Intoxicació per la inhalació de vapors de dissolvents i altres.
- Esquitxos als ulls de dissolvents i productes antigreix.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals i màquines eina.
- Cremades i electrocucions per l'ús d'oxitalladora i equips de soldadura elèctrica.
- Talls a extremitats superiors i inferiors per l'ús de maquinària de tall i sega.
- Talls a les taules de serra circular.
- Aixafaments durant les operacions de manipulació de les "New Jersey" prefabricades.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.

3.1.11. Electricitat, enllumenat, semàfors i altres instal·lacions (ventilació, medidors de condicions ambientals, comunicació, TV, incendis i detecció vehicles):

- Dermatitis per contacte amb dissolvents i pintures.
- Intoxicació per la inhalació de vapors de dissolvents i pintures.
- Esquitxos als ulls de dissolvents i pintures.
- Talls a extremitats superiors i inferiors per l'ús de maquinària de tall i sega.
- Talls amb arestes i vores vives.
- Talls a les mans, braços i peus durant la manipulació d'elements de vidre o plàstic.
- Els derivats de la trencadissa fortuïta d'elements de vidre o plàstic.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals i màquines eina.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.

3.1.12. Ajuda a la vialitat:

- Infeccions per manipulació de residus biològics.
- Trànsit vehicles.

3.2. Riscos produïts per agents atmosfèrics

- Riscos d'incendi.

3.3. Riscos per ús de maquinària i equips auxiliars

3.3.1 Camió regador de betum:

- Atropellament de persones.
- Topades amb altres vehicles.
- Bolcada del camió.
- Bolcada per desplaçament de la càrrega.
- Caigudes en pujar i baixar de la caixa.
- Riscos derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Atrapaments.
- Altres.

3.3.2 Màquina pinta-ratlls:

- Bolcada del vehicle.
- Atropellament de persones.
- Col·lisions amb altres vehicles.
- Caigudes a diferent nivell en pujar o baixar de la cabina.
- Dermatitis per contacte amb pintures i dissolvents.
- Intoxicació per la inhalació de vapors de dissolvents i altres.
- Esquitxos als ulls de pintures i dissolvents.

3.3.3 Camió amb o sense estris i màquines de moviment de terres:

- Bolcada de la màquina.
- Atropellament de persones.
- Col·lisions amb altres vehicles.
- Caigudes a diferent nivell en pujar o baixar de la cabina.
- Caigudes des d'alçada.
- Contactes elèctrics.

3.3.4 Fresadora:

- Caigudes des d'alçada.
- Caigudes al mateix nivell.
- Peus atrapats o amb cops o talls, causats pel tambor de fresatge a les erugues.
- Contactes amb combustibles líquids.
- Incendis.
- Explosions.
- Els derivats dels gasos de la combustió.

3.3.5 Estenedora d'asfalt:

- Caiguda de persones des de la màquina.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Riscos derivats de tasques de manipulació de materials a altes temperatures.
- Riscos derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Cremades.
- Sobreesforços.
- Atropellament durant les maniobres d'acoblament dels camions de transport d'aglomerat asfàltic amb l'estenedora.
- Altres.

3.3.6 Talladora de paviments amb disc mecànic:

- Talls.
- Cops amb objectes.
- Abrasions.
- Membres atrapats.
- Projecció de partícules.
- Sobreesforços.
- Projecció de pols.
- Soroll ambiental.
- Els derivats dels llocs de situació.
- Altres.

3.3.7 Plataforma telescòpica:

- Bolc de la màquina.
- Caigudes des d'alçada.
- Contactes elèctrics.

3.3.8 Segadora mecànica:

- Atropellament de persones.
- Bolcada del tractor per tasques en forts pendents.
- Topades amb altres vehicles.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.
- Pols.
- Soroll.

3.4. Riscos causats per les instal·lacions alienes a les tasques contractades

- Existència de canalitzacions de serveis d'aigua, gas, electricitat, oleoductes, comunicacions i altres similars.

3.5. Riscos causats per tercers

- Col·lisió de vehicles circulant amb maquinària treballant.
- Caigudes a rases de vehicles i persones alienes als treballs.
- Irrupció de curiosos per tal de seguir el desenvolupament de les tasques.
- Atropellament d'operaris pels vehicles que circulen per la via.

4. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS

4.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen en els treballs inclosos en aquest contracte, inclosos els visitants.
- Guants d'ús general.
- Guants de goma.
- Guants de soldador.
- Botes d'aigua.
- Botes de seguretat de lona.
- Botes de seguretat de cuir.
- Granotes: s'hauran de tenir en compte les reposicions al llarg de l'obra, segons conveni col·lectiu provincial.
- Vestits d'aigua.
- Ulleres contra impactes i antipols.
- Màscares antipols.
- Ulleres per oxitall.
- Màscares antipols.
- Protectors auditius.
- Cinturó antivibratori.
- Jaqueta reflectora.

4.2. Proteccions col·lectives

- Ordre i neteja.
- Tanques de limitació i protecció.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Cinta d'abalisament.
- Senyals lluminosos i acústics d'avís de maquinària en funcionament.
- Topalls de desplaçament de vehicles.
- Banderols de senyalització.
- Abalisament lluminós.
- Extintors.
- Interruptors diferencials.
- Connexions a terra.
- Xarxes.
- Cables d'acer i ancoratges.

4.3. Formació

Tot el personal ha de rebre, abans d'integrar-se als equips que fan les tasques corresponents al present contracte, una formació dels mètodes de treballs i riscos que aquests puguin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que s'hauran d'emprar.

S'ha d'escollir el personal més qualificat i fer-los-hi cursets de socorrisme, de tal manera que en tots els talls es disposi d'algun socorrista.

4.4. Medicina preventiva i primers auxilis

4.4.1. Farmaciola

S'haurà de tenir a disposició, en el lloc de treball, una farmaciola amb el material necessari i adequat.

4.4.2. Assistència als accidents

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, etc.), on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

És molt convenient disposar en el indret on es desenvolupin els treballs i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., a fi de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als centres d'assistència.

4.4.3. Vigilància de la salut

Tot el personal que comenci a treballar en aquest contracte haurà de disposar del corresponent certificat d'aptitud per al lloc de treball.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors, per tal de garantir la seva potabilitat, en el cas que no provingui de la xarxa de proveïment de la població.

5. PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

S'analitzarà l'entorn (carreteres i camins pròxims als treballs contractats) d'acord amb la normativa vigent, i es prendran les mesures de seguretat que es requereixen per a cada cas.

Se senyalitzaran, si escau, els accessos als llocs de treball i es prohibirà el pas a tota persona aliena. Es col·locarà si són convenient, els tancaments necessaris.

6. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori que el contractista principal (tant per a tot el personal propi, com per al personal subcontractat), compleixi tota la normativa que fa referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, esmentada a continuació, i en concret a la Llei 31/1995, de 17 de gener, i al Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97).

Generals:

- Estatut dels Treballadors. Reial decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, sobre el text refós de la llei de l'Estatut dels Treballadors, BOE núm. 75, de 29 de març.
- Llei 21/1992, de 16 de juliol. Indústria. (Articles del 9 al 18). BOE de 23 de juliol.
- Reial decret 1561/1995, de 21 de setembre. Jornades especials de Treball. BOE de 26 de setembre, (modificat pel RD 902/2007, de 6 de juliol).
- Reial decret Legislatiu 5/2000, de 4 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei sobre Infraccions i sancions en l'ordre social.
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, (desplegament en el Reial decret 1109/2007, de 24 d'agost BOE núm. 204, de 25 d'agost).

Normativa de prevenció:

- Reial decret 337/2010, de 19 de març, pel que es modifiquen el RD 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament de serveis de prevenció, el RD 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre. Prevenció de riscos laborals, BOE de 10 de novembre.
- Reial decret 39/1997, de 17 de gener. Reglament dels serveis de prevenció, BOE de 31 de gener.
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- Reial decret 171/2004, de desenvolupament de l'article 24 de la Llei de Prevenció de riscos laborals en matèria de coordinació empresarial.

Agents químics:

- Reial decret 363/1995, de 10 de març, pel qual s'aprova el reglament sobre classificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetat de substàncies perilloses.
- Reial decret 717/2010, de 28 de maig, pel qual es modifica el Reial decret 363/1995, de 28 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetat de preparats perillosos.
- Reial decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. BOE núm. 104, de 1 de maig.
- Llei 34/07, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera. BOE núm. 275, de 16 de novembre
- Reial decret 1254/1999, de 16 de juliol, sobre mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els que intervinguin substàncies perilloses, modificat pel RD 119/2005 i RD 948/2005.

Agents biològics i cancerígens:

- Reial decret 664/1997, de 12 de maig. Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball. BOE de 24 de maig.
- Reial decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

Aparells a pressió:

- Reial decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE núm. 31, de 5 de febrer.
- Modificat pel Reial decret 1388/2011, de 14 d'octubre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva 2010/35/UE del Parlament Europeu i del Consell de 16 de juny de 2010, sobre equips a pressió transportables i pel qual es deroguen les Directives 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE i 1999/36/CE.

Aparells elevadors:

- Reglament d'aparells elevadors per a obres, (OM. 23/5/77. BOE 14/6/77).
- Reial decret 2291/1985, de 8 de novembre. Reglament d'aparells d'elevació i de manutenció, BOE d'11 de desembre. (I Instruccions tècniques complementàries). El RD 1314/1997 deroga els articles del 10 al 15, 19 i 23.
- Reial decret 474/1988, de 30 de març. Disposicions d'aplicació de la Directiva 84/528/CEE sobre aparells elevadors i maneig mecànic, BOE de 20 de maig.
- Reial decret 2370/1996, de 18 de novembre (BOE 309 del 24 de desembre), pel qual s'aprova la instrucció tècnica MIE-AEM 4 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció. (Grues mòbils autopropulsades usades).
- Reial decret 1314/1997, d'1 d'agost. Disposicions d'aplicació de la Directiva 95/16/CE sobre ascensors, BOE de 30 de setembre, (modificat pel RD 57/2005, de 21 de gener, BOE núm. 30, de 4 de febrer).

Construcció:

- Resolució d'1 d'agost de 2007, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el IV Conveni col·lectiu general del sector de la construcció, BOE núm. 197, de 17 d'agost.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre. Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, BOE de 25 d'octubre.
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció, DOGC de 27 de gener.
- Ordre de 29 d'abril de 1999, pel qual es modifica l'"Ordre de 6 de maig de 1988 sobre els requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura prèvia o represa de les activitats en els centres de treball".
- Llei 38/1999 de novembre, BOE núm. 266 del 6 novembre, d'"Ordenació de la construcció", (Titulacions que poden exercir en edificació, com tècnics competents de coordinador de seguretat).

Electricitat:

- Reglament electrotècnic de baixa tensió (Decret 842/202, BOE de 18 de setembre de 2002), modificat pel Reial decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual s'adapta a la Directiva Òmnibus.
- Reial decret 3275/1982, de 12 de novembre. Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, BOE d'1 de desembre, (I Instruccions tècniques complementàries).
- Reial decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en previsió de risc elèctric.
- Reial decret 223/2008, de 15 de desembre, pel qual s'aprova el reglament sobre condicions tècniques de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries.

Empreses de treball temporal:

- Reial decret 216/1999, de febrer, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal.

Equips de treball:

- Reial decret 1215/97, de 18 de juliol. Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, BOE de 7 d'agost.
- Reial decret 2177/2004 de modificació del RD 1215/97, per a treballs temporals en alçada.

Incendis i explosions:

- Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre. Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, BOE de 14 de desembre.
- Reial decret 400/1996, d'1 de març. Disposicions d'aplicació de la Directiva 94-9-CE relativa als aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives, BOE de 8 d'abril.
- Decret 374/1996, de 2 de desembre. Regulació dels bombers d'empresa, DOGC d'11 de desembre.
- Reial decret 130/1998, de 12 de maig, del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis en àrees d'influència de carreteres.

Llocs de treball:

- Reial decret 486/1997, de 14 d'abril. Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball, BOE de 23 d'abril.

Malalties professionals:

- Reial decret 1299/2006, de 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, BOE núm. 302 de 19 de desembre.
- Reial decret 1995/1978, de 12 de maig. Quadre de malalties professionals, BOE de 25 d'agost.
- Reial decret 2821/1981, de 27 de novembre. Modifica el Reial decret 1995/1978, BOE d'1 de desembre.

Manipulació manual de càrregues:

- Reial decret 487/1997, de 14 d'abril. Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors, BOE de 23 d'abril.

Màquines:

- Reial decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines, BOE núm. 246 de 11 d'octubre.

Proteccions personals:

- Reial decret 1407/1992, de 20 de novembre. Condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual, BOE de 28 de desembre.
- Ordre de 16 de maig de 1994. Modifica el període transitori establert pel Reial decret 1407/1992, BOE d'1 de juny.
- Reial decret 159/1995, de 3 de febrer. Modifica el Reial decret 1407/1992, BOE de 8 de març.
- Resolució de 25 d'abril de 1996, de la Direcció General de Qualitat i Seguretat Industrial, per la que es publica a títol informatiu, la informació complementària establerta pel Reial decret 1407/1992. BOE de 28 de maig.
- Reial decret 773/1997, de 30 de maig. Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual, BOE de 12 de juny.

Residus:

- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (DEROGA la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus (DOGC 1776-28/7/1993).
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats (BOE núm. 181, de 29 de juliol).
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el "Catàleg de residus de Catalunya" (DOGC 2166-09/2/1996), modificat pel Decret 92/1999 (DOGC 2865-12/4/1999) (modificats els articles 3, 5 i 6, la disposició transitòria i l'annex pel Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya).
- Resolució del 17 de novembre de 1998, pel qual es disposa la publicació del "Catàleg europeu de residus" (BOE 7-08/1/1999).
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, modificació del Decret 94/1996, de 9 d'abril, pel qual s'aprova el "Catàleg de residus de Catalunya" (DOGC 2865, de 12/4/1999).
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediment de gestió de residus (DOGC 2865, 12/4/1999). És modificat pel Decret 88/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus industrials de Catalunya (PROGRIC) i es modifica el Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus (BOE 43-19/2/2002).

Senyalització:

- Norma de carreteres 8.3-I.C. (Ordre Ministerial sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de població), de 31 d'agost de 1987.
- Full monogràfic 5 sobre seguretat en el treball en les vies públiques interurbanes, de juny de 2011, del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya.
- Norma de carreteres 8.3-I.C. (Ordre Ministerial sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament d'obres fixes en vies fora de població), de 31 d'agost de 1987.

- Reial decret 208/1989, de 3 de febrer, pel qual s'afegeix l'article 21 bis i es modifica la redacció de l'article 171.b) A del Codi de circulació.
- Reial decret 485/1997, de 14 d'abril. Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball, BOE de 23 d'abril.
- Manual d'exemples de senyalització d'obres fixes. Direcció General de Carreteres.
- Senyalització mòbil d'obres. Direcció General de Carreteres.

Soroll:

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

7. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil (caducitat) i es rebutjaran a la fi d'aquesta.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una peça determinada o en un equip, s'haurà de reposar, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tractament al límit, és a dir, al màxim per al qual va ser concebut (per exemple, per un accident) haurà de ser rebutjat i reposat d'immediat.

Les peces que pel seu ús hagin agafat més folgança o toleràncies de les admeses pel fabricant, s'hauran de reposar immediatament. L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

7.1. Proteccions individuals

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (OM. 17-5-74) (BOE. 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat i, en tot cas, es donarà compliment a allò establert pel Reial decret 773/1997, de 30 de maig, de disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

En els casos en què no existeixi cap Norma d'Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves prestacions respectives.

El contractista està obligat a posar a disposició dels treballadors tots els mitjans de protecció individual necessaris i aquests a utilitzar-los.

7.2. Proteccions col·lectives

Es donarà prioritat a les proteccions col·lectives, que en tot cas hauran de complir la normativa tècnica aplicable, abans que les individuals. Una llista genèrica de proteccions col·lectives, no exhaustiva, és la següent:

- Tanques autònomes de limitació i protecció:
 - Tindran com a mínim 90 cm d'alçada, i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics i elements adequats per establir una tanca contínua.
 - Disposaran de petges per mantenir la seva verticalitat.
- Topalls de desplaçament de vehicles:
 - Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats i aquests aniran fixats al terreny per mitjà de rodons clavats en aquest, o d'una altra manera eficaç.
- Interruptors diferencials i connexions a terra:
 - La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per a enllumenat de 30 mA i per a força de 300 mA.
 - La resistència de les connexions a terra no serà superior a la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió de contacte indirecte màxima de 24 V.
 - Es mesurarà la seva resistència periòdicament i com a mínim en l'època seca de l'any.
- Extintors:
 - L'agent extintor i la seva mida hauran de ser els adequats per al tipus d'incendi previsible.
 - Es revisaran cada 6 mesos com a màxim.
- Mitjans auxiliars de topografia, com ara cintes, banderoles, mires, etc.:
 - Seran dielèctriques, atès el risc d'electrocució per les línies elèctriques.
- Xarxes i línies de vida:
 - Tindran les característiques necessàries per complir la seva funció.
 - Els suports ancoratges i cables de subjecció tindran la resistència suficient per suportar els esforços.
- Presa de terra:
 - Complirà el Reglament electrotècnic de baixa tensió (MI-BT018).
- Il·luminació:
 - Es dotarà el lloc de treball d'il·luminació artificial amb una intensitat mínima de 100 lux.
- Senyalització provisional d'obra:
 - Complirà la Norma de carreteres 8.3-I.C. del 31-08-87.

- Baranes:
 - Tindran com a mínim 90 cm. d'alçada i estaran subjectades a elements segurs.

8. SERVEIS DE PREVENCIÓ

8.1. Servei tècnic de seguretat i salut

L'empresa constructora o de serveis disposarà de l'organització en prevenció de riscos laborals que determini la Llei 31/1995 de Prevenció de riscos laborals.

En tot cas, l'empresa haurà de designar un representant en matèria de seguretat i salut per tal que es coordini amb la Direcció Facultativa en l'esmentada matèria.

9. RECURSOS PREVENTIUS

Es disposarà de recursos preventius quan s'estigui dins del marc establert en la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.

10. PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista està obligat a redactar un Pla de seguretat i salut, adaptant aquest Estudi als seus mitjans i mètodes d'execució.

11. PRESSUPOST

El cost de les mesures a prendre amb relació a la seguretat i salut necessària per a aquest servei estan incloses en els preus de les diferents operacions a executar.

Annex A.6:
Personal a subrogar

**RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS DE
L'ÀMBIT DE BARCELONA, LOT 1
CLAU SC-CGB-18170**

El Sr. David Marín Casanovas, amb DNI núm. 38.789.228G, en qualitat de gerent i en representació de l'empresa UTE ACTIUS GEOTÈCNICS BARCELONA, amb CIF núm. U-42770750 i domicili social a Ptge. Amics d'Argentona nº 32, 08310 Argentona,

DECLARA:

Que per a "EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE CONSERVACIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS AL SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE BARCELONA. SECTOR BARCELONA EST. LOT 1", amb clau SC-CGB-18170, no hi ha personal a subrogar.

I per a que així consti als efectes oportuns, es signa a Argentona, el 17 de juny de 2025

UTE ACTIUS GEOTÈCNICS BARCELONA
U42770750
DAVID MARIN CASANOVAS
19/06/2025

**RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS DE
L'ÀMBIT DE BARCELONA, LOT 2
CLAU SC-CGB-18171**

El Sr. David Marín Casanovas, amb DNI núm. 38.789.228G, en qualitat de gerent i en representació de l'empresa UTE ACTIUS GEOTÈCNICS BARCELONA, amb CIF núm. U-42770750 i domicili social a Ptge. Amics d'Argentona nº 32, 08310 Argentona,

DECLARA:

Que per a "EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE CONSERVACIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS AL SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE BARCELONA. SECTOR BARCELONA OEST. LOT 2", amb clau SC-CGB-18171, no hi ha personal a subrogar.

I per a que així consti als efectes oportuns, es signa a Argentona, el 17 de juny de 2025

UTE ACTIUS GEOTÈCNICS BARCELONA
U42770570
DAVID MARIN CASANOVAS
19/06/2025

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE D'EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE CONSERVACIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS ALS ÀMBITS DE CONSERVACIÓ DE GIRONA. LOT 3.

CLAU: SC-CGG-18172.

EXPEDIENT: PTOP-2018-938_LOT3

En Miquel Marín Estella, amb DNI núm. 38.083.872-N, en nom i representació de l'empresa TRATAMIENTO, ACONDICIONAMIENTO DE LADERAS Y OBRAS, S.A. (TALIO), amb residència al carrer Ciència número 6 de Gavà (Barcelona), i amb NIF A64966179,

DECLARA:

Que per a "l'Execució de les operacions de conservació d'actius geotècnics als trams de carretera adscrits als àmbits de conservació de Girona. Lot 3.", amb clau SC-CGG-18172 i número d'expedient PTOP-2018-938_LOT3, **no hi ha personal a subrogar**.

I per a que així consti als efectes oportuns, es signa a Gavà a 17 de juny de 2025

38083872
N MIQUEL
MARIN (R:
A64966179
)

Firmado
digitalmente por
38083872N
MIQUEL MARIN
(R: A64966179)
Fecha: 2025.06.17
09:32:10 +02'00'

**RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ D'ACTIUS
GEOTÈCNICS ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS AL SERVEIS
TERRITORIALS DE LLEIDA.
CLAU SC-CGL-18173**

El Sr. Jordi Dalmau Vilimelis, amb DNI núm. 78087657N, en qualitat d'administrador únic i en representació de l'empresa UTE ACTIUS GEOTÈCNICS LLEIDA, amb CIF núm. U42841411 i domicili social a Lleida,

DECLARA:

Que per a "l'Execució de les operacions de conservació d'actius geotècnics als trams de carretera adscrits al servei territorial de Lleida", amb clau SC-CGL-18173, **no hi ha personal a subrogar** ja que cap persona treballadora ha estat adscrita al contracte de forma exclusiva i, sobre tot, cap ha prestat serveis al contracte un període superior a 4 mesos.

I per a que així consti als efectes oportuns, es signa a Lleida a 30 de maig de 2025.

78087657N
JORDI
DALMAU (R:
B65858938)

Firmado digitalmente
por 78087657N JORDI
DALMAU (R:
B65858938)
Fecha: 2025.05.30
16:50:16 +02'00'

El Sr. Jordi Dalmau Vilimelis

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE D'EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE CONSERVACIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS ALS ÀMBITS DE CONSERVACIÓ DE TARRAGONA. LOT 5.

CLAU: SC-CGT-181274.

EXPEDIENT: PTOP-2018-938_LOT5

En Miquel Marín Estella, amb DNI núm. 38.083.872-N, en nom i representació de l'empresa TRATAMIENTO, ACONDICIONAMIENTO DE LADERAS Y OBRAS, S.A. (TALIO), amb residència al carrer Ciència número 6 de Gavà (Barcelona), i amb NIF A64966179,

DECLARA:

Que per a "l'Execució de les operacions de conservació d'actius geotècnics als trams de carretera adscrits als àmbits de conservació de Tarragona. Lot 5.", amb clau SC-CGT-181274 i número d'expedient PTOP-2018-938_LOT5, **no hi ha personal a subrogar.**

I per a que així consti als efectes oportuns, es signa a Gavà a 5 de març de 2025

38083872N
MIQUEL
MARIN (R:
A64966179)

Firmado
digitalmente por
38083872N
MIQUEL MARIN
(R: A64966179)
Fecha: 2025.03.05
11:51:27 +01'00'

C/ Garrofers, 11 urb. La Papiola

43716 ALBINYANA (Tarragona)

Tel. 977 68 15 02 – 977 68 15 04

**RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE EXECUCIÓ D'OPERACIONS
DE CONSERVACIÓ D'ACTIUS GEOTÈCNICS ALS TRAMS DE CARRETERA
ADSCRITS AL SERVEI TERRITORIAL DE LES TERRES DE L'EBRE. LOT 6.
CLAU SCCGE18175**

El Sr./a GUILLERMO BRACERAS GAGO, amb DNI núm. 29474728K, en qualitat d'administrador únic i en representació de l'empresa EMPRESA DE ESTABILIZACIÓN GEOTALUD, S.L., amb CIF núm. B-43869098 i domicili social a Albiñana (Tarragona), calle Garrofes, 11,

DECLARA:

Que per a "l'Execució de les operacions de conservació d'actius geotècnics als trams de carretera adscrits al Servei Territorial de Carreteres de les Terres de l'Ebre", amb clau SCCGE18175, **no hi ha personal a subrogar**.

I per a que així consti als efectes oportuns, es signa

29474728K Firmado
GUILLERMO digitalmente por
BRACERAS 29474728K
(R: GUILLERMO
B43869098) BRACERAS (R:
B43869098) B43869098)
Fecha: 2025.06.18
09:25:35 +02'00'