

Conservació de carreteres:

- Estructures -



Expedient:

PTOP-2026-195

Data de redacció

Gener 2026

Documents

**Plec de prescripcions
tècniques**

Autor

**Direcció General
d'Infraestructures de
Mobilitat**

**EXECUCIÓ
D'OPERACIONS DE
CONSERVACIÓ
D'ESTRUCTURES
ALS TRAMS DE
CARRETERA
ADSCRITS ALS
ÀMBITS DE
CONSERVACIÓ DE
BARCELONA EST,
BARCELONA OEST,
GIRONA, LLEIDA,
TARRAGONA I
TERRES DE L'EBRE**



Generalitat de Catalunya
**Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE
CONSERVACIÓ D'ESTRUCTURES ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS ALS
AMBITES DE CONSERVACIÓ DE BARCELONA EST, 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 o cap d'equip de projectes</i>	2
2.1.3	<i>El contractista</i>	3
2.2	RELACIONS DEL CONTRACTISTA AMB L'ADMINISTRACIÓ	3
3	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	3
3.1	DEFINICIONS	3
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>	5
3.2	INDICADORS	6
3.3	PRIORITATS	6
3.4	TERMINIS D'EXECUCIÓ D'OPERACIONS PROGRAMADES	6
3.5	TERMINIS D'EXECUCIÓ D'OPERACIONS NO PROGRAMADES	7
3.6	CONTROL DE QUALITAT	7
4	INSTRUMENTS DE PROGRAMACIÓ I SEGUIMENT DELS TREBALLS	7
4.1	GESTIÓ SISTEMATITZADA DE MANTENIMENT	8
4.2	GESTIÓ SISTEMATITZADA DE PONTS I ESTRUCTURES	8
4.3	INVENTARI DELS ELEMENTS A CONSERVAR I RECONeixEMENT DEL SEU ESTAT	8
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	11
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	13
6.2	VEHICLES, MAQUINÀRIA I EQUIPS	15
6.2.1	<i>Vehicles, maquinària i equips permanents</i>	15
6.2.2	<i>Vehicles, maquinària i equips temporals</i>	16
6.3	MATERIALS I UNITATS D'OBRA	16
6.4	ABOCADORS	16
6.5	PERMISOS I LLICÈNCIES	17
6.6	OBLIGACIONS ESSENCIALS	17
6.7	ALTRES OBLIGACIONS	17
7	COMPROVACIÓ DEL COMPLIMENT DEL CONTRACTE	18
8	VALORACIÓ DELS TREBALLS	19

8.1	PREUS UNITARIS	19
8.2	AMIDAMENT	21
8.3	ABONAMENT	21

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'ESTRUCTURES 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 de les estructures i de les operacions de programació, de seguiment i de control indicades en els annexos números 2 d'aquest PPT, en les millors condicions possibles de qualitat i de servei a l'usuari.

Aquestes operacions es realitzaran en els trams de carreteres indicats en l'annex número 1 d'aquest PPT durant el termini establert en el corresponent plec de clàusules administratives particulars (PCAP).

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.

A més, dins de les carreteres pertanyents a l'àmbit d'actuació d'aquest plec, es consideraran inclosos els enllaços, rotondes, interseccions, calçades laterals i trams que hagin perdut funcionalitat de carretera que formen part de les esmentades carreteres, independentment de l'increment del 10% descrit en el paràgraf anterior.

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.

Els treballs i establiment de condicions tècniques que es descriuen en aquest plec s'emmarquen en la dinàmica operativa per la conservació de les carreteres en forma de gestió directa adscrites al Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica de la Generalitat de Catalunya, i en el marc de la licitació del contracte de serveis "Execució d'operacions de conservació d'estructures als trams de carretera adscrits als àmbits de conservació de Barcelona Est, 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, assegurant, en tot moment, les condicions mínimes de seguretat i funcionalitat d'aquestes carreteres, de conformitat amb les condicions particulars i descripcions de les característiques tècniques i objectives que figuren en aquest PPT.

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'estructures. Barcelona est
Lot 2	Conservació d'estructures. Barcelona oest

Lot 3	Conservació d'estructures. Girona
Lot 4	Conservació d'estructures. Lleida
Lot 5	Conservació d'estructures. Tarragona
Lot 6	Conservació d'estructures. Terres de l'Ebre

Aquesta lotització 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 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 de la 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 o cap d'equip de projectes

El cap de secció de conservació o el cap d'equip de projectes 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 la persona que resulta adjudicatària del contracte, la qual ha de complir el que s'estableix en aquest PPT i en el corresponent PCAP i que 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.

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

L'Administració pot instar al contractista per tal que anomeni 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 en qualitat 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.

2.2 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

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.
- 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.

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 dels elements estructurals / estructures de les carreteres, 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, mitjans auxiliars i activitats complementàries 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.

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

A aquest efecte, cada OC i OPSiC tenen la seva fitxa descriptiva a l'annex número 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 l'objectiu de mantenir els elements de la carretera, vinculats a les estructures, 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 i substitució d'elements danyats bruscament per l'acció del trànsit i 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 realitzat, 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 o 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 de 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.

En aquest contracte no és objecte principal les operacions relacionades amb mescles bituminoses. Tot i així, per diferents supòsits pot executar-se alguna operació d'aquest estil, tal com contempla l'annex número 2 i 3 d'aquest PPT. Sent així, es determina que qualsevol operació relacionada amb estesa de capa amb mescla bituminosa, s'ha d'executar per defecte usant fermes sostenibles de baixes emissions i d'alta circularitat. Aquestes solucions sostenibles són obligatòries per qualsevol actuació de reposició d'alguna capa de ferm, a excepció d'aquelles actuacions on el responsable del contracte validi tècnicament l'oportunitat de l'ús de mescles no sostenibles.

3.1.1 Treballs d'operacions de conservació (OC)

Són totes les operacions periòdiques que s'hagin de dur a terme per a la conservació ordinària de les carreteres i els seus elements constitutius que integren les estructures de la carretera, amb l'objectiu de mantenir el nivell de servei per al qual varen ser projectats i construïts.

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 i inspeccions d'estructures que es realitzin.

Aquests treballs es defineixen a les corresponents fitxes d'OC de l'annex número 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 operacions que inclouen 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.

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

3.2 Indicadors

Les actuacions de conservació ordinària realitzades en l'àmbit d'aquest PPT s'encaminen a mantenir el nivell de les prestacions que la carretera ofereix a l'usuari per assegurar la seva seguretat i confort.

La DGIM ha desenvolupat la Gestió sistematitzada de manteniment (en endavant GSM) i la Gestió sistematitzada de ponts i estructures (en endavant GSPE) definides en l'apartat 4.1 i 4.2 d'aquest plec, respectivament.

Per poder avaluar la correcta execució de determinades tasques de conservació, la GSM i la GSPE contemplen els indicadors següents:

- Qualificació de l'estructura en base a una inspecció bàsica o principal després de l'actuació.
- Diferència de qualificació de l'estructura abans i després de l'actuació.

A l'inici del contracte, el responsable ha de determinar, si hi escau, els llindars dels indicadors segons les prioritats establertes en l'apartat 3.3 d'aquest PPT.

Tots els resultats dels indicadors s'han de presentar periòdicament 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.

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:** es dona 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 la fitxa de cada OC i OPSiC de l'annex número 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 estableix per a cada operació de l'apartat 3.1 i en l'annex número 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. En el cas de no existir OC nocturna de la tasca definida, no representarà 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 d'un mes.**
- **Prioritat 3: abans de tres mesos.**

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 a l'inici del contracte i ha de ser aprovat pel responsable. 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.

En l'oferta, el contractista ha de presentar, a més del Pla d'autocontrol de qualitat esmentat, una relació dels assaigs que inclogui el temps necessari (en dies) per al lliurament dels respectius resultats.

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 es realitzen dins de l'àmbit de la GSM.

Actualment, la DGIM està definint el nou programari per la GSM. Està previst que s'implanti durant el transcurs de l'execució d'aquest contracte.

En aquest sentit, està plantejat que les certificacions mensuals s'obtinguin a través de la GSM. Aquestes certificacions haurien d'estar subjectes als comunicats de treball introduïts en la GSM i, alhora, aquests comunicats de treball podrien estar subjectes als elements que conformen l'inventari de la GSM.

Actualment, mentre no s'implanta el nou programari, les certificacions es gestionaran a través del programari TCQ o similar ja que es tracta d'un banc estructurat de preus.

En el cas de ser necessari, en el moment de la implantació del nou programari de GSM, el contractista ha de realitzar la migració de les dades del contracte a la nova aplicació informàtica.

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 utilitzada 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 Gestió sistematitzada de ponts i estructures

La gestió sistematitzada de ponts i estructures (GSPE) té per objecte recollir tota la informació que permeti dur a terme les actuacions de rehabilitació i de prevenció de la seguretat viària en les estructures de la xarxa de carreteres de la Generalitat de Catalunya i els seus components, mitjançant la sistematització en el seguiment de les incidències, en l'elaboració dels inventaris, en la realització d'inspeccions bàsiques, principals i especials, realitzades amb la seva corresponent qualificació d'estat. Alhora permet realitzar consultes d'aquests resultats per a les diferents campanyes d'inspecció realitzades fins a l'actualitat.

Tota la informació generada de la GSPE 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 número 2 d'aquest PPT, es

defineixen els elements de la carretera i l'estructura que són objecte d'actuacions de conservació, així com les unitats de mesura que s'empren per quantificar aquests elements.

Per altra banda, el contractista és responsable de l'establiment i l'actualització permanents de l'inventari en el marc del GSM i GSPE de la DGIM.

Aquesta actualització s'ha de transmetre al responsable, com a mínim trimestralment, per a la seva inclusió en els inventaris de la DGIM, juntament amb els comunicats dels treballs executats com s'indica en els apartats 4.7 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 les quanties de les actuacions de conservació programades a les estructures de les carreteres objecte del contracte, que siguin necessàries per aconseguir un manteniment en les millors condicions possibles de les estructures.

El pla anual s'ha d'elaborar d'acord amb les inspeccions (bàsiques, principals i especials) que ha realitzat anteriorment la DGIM de manera sistemàtica en el marc de la GSPE i la descripció de la naturalesa dels terrenys i les condicions de l'entorn que el contractista ha de realitzar prèviament. D'aquesta manera es podran determinar els mitjans necessaris per realitzar les tasques que comporta el desenvolupament del contracte de conservació.

Així mateix, durant 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.

D'acord amb això, per elaborar el pla anual cal analitzar els informes de les inspeccions (bàsiques, principals i especials) realitzades, juntament amb una inspecció de camp a les estructures 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 de les carreteres, com ara quanties de cadascun dels elements constitutius de les carreteres, actuacions més adients per conservar aquests elements, freqüències d'actuació per mantenir uns nivells adequats, incidències més importants que es produeixen, etc.

Aquest pla anual haurà de calcular i quantificar les emissions de 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 número 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 de tenir, com a mínim, els 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 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 es crearà una fitxa tipus. A l'inici del contracte, el responsable facilitarà al contractista la plantilla corresponent, i amb cada pla anual el contractista entregarà la relació d'aquestes fitxes perquè les validi el responsable. En el cas que el responsable no les validi, el contractista haurà d'esmenar el que pertoqui.
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 de les estructures 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**. 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.

4.6 El programa setmanal

Així mateix, 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 permanentment amb el delegat i el cap de Treballs per tal de rebre les ordres i transmetre les informacions necessàries de manera que aquelles es duguin a bon 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 del següent trimestre, el contractista ha d'entregar un informe que ha de contenir la informació que a continuació s'indica, relativa al trimestre vençut i a més tot allò acumulat a l'origen 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.

Tot i que s'està treballant per a que l'informe trimestral surti de forma automàtica des de la GSM, mentre aquesta funcionalitat no estigui operativa, cal fer entrega digital d'aquest informe.

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 la petjada de carboni.
 - Resultats del control de qualitat.
- Annex 1. Operacions de conservació i reparació
- Annex 2. Inventari actualitzat dels elements a conservar
- Annex 3. Relació de personal
- Annex 4. Relació de subcontractació
- Annex 5. Control de qualitat
- Annex 6. Indicadors
- Annex 7. Reportatge fotogràfic
- Annex 8. Petjada de carboni
- Annex 9. Relació de fitxes d'actuacions executades
- Annex 10. 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 número 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 del sector realitzant

tasques similars (mínim 3 anys) i ha d'estar en possessió del títol d'enginyer de camins, canals i ports, d'enginyer tècnic d'obres públiques 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 del sector realitzant tasques similars (mínim 3 anys) i ha d'estar en possessió del títol d'enginyer de camins, canals i ports, d'enginyer tècnic d'obres públiques 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.

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 adequats 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, ha d'assumir la responsabilitat.

A més del cap dels Treballs, s'ha d'adscriure al present contracte el personal que s'indica en l'annex número 6 "Personal a subrogar" en els termes que hi constin.

Pel fet de tractar-se de la renovació d'un servei existent, ha de ser d'aplicació el que disposa l'article 27 del vigent Conveni general del sector de la construcció i els concordants del corresponent Conveni provincial de la construcció, que regulen la subrogació del personal en els contractes de manteniment de carreteres. En l'annex número 6 s'indica el personal a qui pot afectar la subrogació.

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

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. En cas de modificar durant el contracte aquesta relació, el responsable ha de donar el seu vistiplau.

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 de disposar d'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, la maquinària i els 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 llambregants 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. Així mateix, 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 (electricitat en el cas de vehicles elèctrics), 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

El vehicle i maquinària mínims que el contractista ha d'adscriure de forma permanent i prioritària d'aquest contracte són els següents:

- Una (1) furgoneta de vialitat, amb una capacitat mínima de 3 m³ i una potència superior a 50 kW, equipats amb pont de llums i panells de missatge variable amb tecnologia LED amb tots els elements necessaris per fer un tall de carril.

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'aquest vehicle mínim adscrit 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.

6.2.2 Vehicles, maquinària i equips temporals

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 número 2, o no hi estigui en les quantitats que siguin necessàries.

Ha de justificar la disposició i la 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, indicat en l'annex número 4 d'aquest PPT, 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.

Les procedències dels productes utilitzats, preferentment amb marcatge CE, per a l'execució dels treballs han d'estar acceptades pel responsable.

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 número 2, 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.

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 las tasques de seguiment i control a l'Agència de Residus de Catalunya.

D'acord amb lo anterior, el contractista ha de redactar, durant els dos primers mesos de contracte, un Pla de mesures de protecció del medi ambient, ajustat, si cal, al sistema de gestió mediambiental que tingui implantat el contractista en la seva empresa. Aquest Pla ha d'incloure, com a mínim:

- Recollida selectiva de residus per facilitar la seva segregació.
- Acord amb gestor de residus autoritzat de la zona, per tractament i retirada dels residus produïts en l'execució de les tasques objecte d'aquest contracte.
- Acord amb empresa de tractament de neumàtics fora d'ús com gestora d'aquest tipus de residu, donant-li un tractament segons la legislació vigent, si procedeix.

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 durant els primers 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 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 número 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 afecti 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 el 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 funcionament correcte 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.
- 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 OPSiC.

Així mateix, el pressupost del present contracte, que s'inclou en l'annex número 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 anteriorment.

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.

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

8.2 Amidament

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

Les petites despeses de materials no previstes en les operacions de conservació, s'han d'incloure en l'operació de partida alçada a justificar amb codi XPA1-DG01.

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.

8.3 Abonament

El contracte s'adjudicarà pels preus unitaris oferts, IVA inclòs. Així mateix, atès que el càlcul de les unitats és estimat, es podrà esgotar el pressupost màxim previst a l'apartat B.3 del quadre de característiques del PCAP d'aquesta licitació atenent a les necessitats del servei. 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 8.2 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 XPA1-DG01.

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

Núria Font Solans
La cap del Servei Territorial de Carreteres de Lleida, e.f.

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

Jordi Janot Feliu
El cap del Servei Territorial de Carreteres de Terres de l'Ebre, e.f.

Signat electrònicament

Annex 1:

Relació de trams de carretera

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA						
carretera	denominació	pk inicial	descripció inicial	pk final	descripció final	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 Gaià - Viladecavalls (inici travessera)	4-550	Pont sobre la riera de Gaià	4+970	Viladecavalls (inici travessera)	1,52
B-120	Viladecavalls (inici travessera) - Olesa de Montserrat (inici travessera)	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) - Terrassa (carrer Terque)	1+172	Terrassa (passeig de 22 de juliol) - 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-1411a	18+060	limit comarcal	22+040	Castellbell i el Vilar (pont nou de Burés) C-1411a	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-140	N-150 Sabadell (inici travessera) - C-59 Santa Perpètua de la Mogoda (carril sentit unic)	0+000	N-150 Sabadell (inici travessera)	7+570	C-59 Santa Perpètua de la Mogoda (carril sentit unic)	7,57
B-140	Mollet del Vallès (límit Comarcal) - N-152a Mollet del Vallès (Avda. Jaume I)	8+115	Mollet del Vallès (límit Comarcal)	8+190	N-152a Mollet del Vallès (Avda. Jaume I)	0,075
B-140	C-59 Santa Perpètua Mogoda (carril sentit unic) - Mollet del Vallès (límit Comarcal)	7+570	C-59 Santa Perpètua Mogoda (carril sentit unic)	8+115	Mollet del Vallès (límit Comarcal)	0,545
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 riera de Caldes (rotonda) - final pont sobre riera de Caldes (rotonda)	6+583	Antic tram de Santa Perpètua de la Mogoda, inici pont sobre riera de Caldes (rotonda)	6+803	final pont sobre riera de Caldes (rotonda)	0,22
B-141	Ripollet Carrer de l'Estació BV-1411 - Ripollet Poligon Santiga (rotonda)	0+000	Ripollet Carrer de l'Estació BV-1411	3+050	Ripollet Poligon Santiga (rotonda)	3,05
B-141	Ripollet (poligon Santiga Carrer de la salut) - B-140 Santiga	4-662	Ripollet (poligon Santiga Carrer de la salut)	4+600	B-140 Santiga	1,262
B-142	Nou vial (tronc) Santa Perpètua de la Mogoda B-140 rotonda PK 4+710 - Polinyà B-142z pk 1+000 Can Vianylet inici variant	0+000	Nou vial (tronc) Santa Perpètua de la Mogoda B-140 rotonda PK 4+710	0+617	Polinyà B-142z pk 1+000 Can Vianylet inici variant	0,617
B-142	Polinyà B-142z pk 1+000 Can Vianylet inici variant - Rotonda C-155	0+617	Polinyà B-142z pk 1+000 Can Vianylet inici variant	4+300	Rotonda C-155	3,683
B-142z	Intersecció B-142 PK 0+617 a Polinyà - Rotonda existent amb la intersecció amb la ctra. C-155 (PK 4+360).	2-315	Intersecció B-142 PK 0+617 a Polinyà	2+350	Rotonda existent amb la intersecció amb la ctra. C-155 (PK 4+360).	0,665
B-245	Enllaç a Viladecavalls : B-120 Viladecaballs - C-58 Viladecavalls (Can Mitjans)	0+000	Enllaç a Viladecavalls : B-120 Viladecaballs	1+540	C-58 Viladecavalls (Can Mitjans)	1,54
B-40z	C-60 AP-7 La Roca del Vallès - C-1415c La Roca del Vallès	12-130	C-60 AP-7 La Roca del Vallès	13+680	C-1415c La Roca del Vallès	1,81
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 Bartomeu del Grau	0+000	C-154 Sant Bertomeu del Grau	1+104	C-62 Sant Bartomeu 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- Enllaç PK 0+000 de la BV-4611	0+268	Accés a Orís C-17- 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 del Vallès	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 Blanc, a Montserrat (cruïlla)	4+600	C-55 Monistrol de Montserrat	12+000	BP-1103 Sant Jaume el Blanc, a Montserrat (cruïlla)	7,4
BP-1413	Cerdanyola, Parc tecnològic (rotonda) - BV-1414 carretera de les Roquetes (rotonda)	3-600	Cerdanyola, Parc tecnològic (rotonda)	4+865	BV-1414 carretera de les Roquetes (rotonda)	2,465
BP-1417	B-20 Ronda de d'alt Barcelona - St. Cugat del Vallès (C/de Sant Crist cruïlla C/Llaceres)	0+000	B-20 Ronda de d'alt Barcelona	11+460	St. Cugat del Vallès (C/de Sant Crist cruïlla C/Llaceres)	11,46
BP-1503	Rubí, antiga BP-1503 (rotonda C/Ericson i C/Cervantes) - N-150 Terrassa (Rotonda elíptica)	19-725	Rubí, antiga BP-1503 (rotonda C/Ericson i C/Cervantes)	24+415	N-150 Terrassa (Rotonda elíptica)	6,14
BP-5002	accés C-32 Alella - C-352 Granollers	1+535	accés C-32 Alella	15+890	C-352 Granollers	14,355
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-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-4501	Inici variant ctra. entre C-25 i C-55 - BV-4511 Santpedor	2+800	Inici variant ctra. entre C-25 i C-55	6+200	BV-4511 Santpedor	3,4
BV-4511	B-451 Pont de Cabrianes T.M. St. Fruitós del Bages - C-55 St. Joan de Vilatorrada	0+000	B-451 Pont de Cabrianes T.M. St. Fruitós del Bages	10+234	C-55 St. Joan de Vilatorrada	10,234
BV-5105	C-60 La Roca del Vallès (B-40) a Inici Variant Sta. Agnès de Malanyanes	0+180	C-60 La Roca del Vallès (B-40) a Inici Variant Sta. Agnès de Malanyanes	0+774	C-60 La Roca del Vallès (B-40) a Inici Variant Sta. Agnès de Malanyanes	0,594
BV-5105	Variant Santa Agnès de Malanyanes	0+774	Variant Santa Agnès de Malanyanes	1+692	Variant Santa Agnès de Malanyanes	0,918
BV-5105	Final Variant Sta. Agnès de Malanyanes - C-251 Cardedeu	1+692	Final Variant Sta. Agnès de Malanyanes	5+225	C-251 Cardedeu	3,533
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-5305 St. Miquel de Balenyà - GI-520 Viladrau B-520	5+125	BV-5305 St. Miquel de Balenyà	14+795	GI-520 Viladrau B-520	9,67
BV-5305	B-530 Taradell - BV-5303 St. Miquel de Balenyà	1-430	B-530 Taradell	4+830	BV-5303 St. Miquel de Balenyà	4,26
C-1413a	Sabadell - C-155 Sentmenat (encreuament inici cessió)	21-730	Sabadell	23+400	C-155 Sentmenat (encreuament inici cessió)	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 Maragall)	1,57
C-1414	Antiga N-II Esparreguera - Olesa de Montserrat (travessera inici cessió)	0+000	Antiga N-II Esparreguera	3+595	Olesa de Montserrat (travessera inici cessió)	3,595
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 rotonda Sentmenat	29-630	Castellar del Vallès (final cessió ajuntament)	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 Argentona - La Roca del Vallès	6+590	B-510 Argentona	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 Vallès	1,478
C-153	C-25 Folgueroles (Can Paiars)	3+420	C-25 Folgueroles (Can Paiars)	3+670	C-25 Folgueroles (Can Paiars)	0,25
C-153	C-25 Folgueroles (Can Paiars) - intersecció B-522 Santa Maria de Corcó	3+670	C-25 Folgueroles (Can Paiars)	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-17	Barcelona - Estrep Sud Vial inferior	0+000	Barcelona	4+330	Estrep Sud Vial inferior	4,33
C-17	Final carril incorporació del MD a Moncada i Reixac - Limit Comarcal	5+750	Final carril incorporació del MD a Moncada i Reixac	10+000	Limit Comarcal	4,25
C-17	Limit Comarcal - Tunel de Mollet del Vallès	10+000	Limit Comarcal	10+840	Tunel de Mollet del Vallès	0,84

C-17	Túnel de Mollet del Vallès	10+840	Túnel de Mollet del Vallès	11+060	Túnel de Mollet del Vallès	0,22
C-17	Túnel de Mollet del Vallès - La Garriga (inici carril acceleració benzinera)	11+060	Túnel de Mollet del Vallès	32+540	La Garriga (inici carril acceleració benzinera)	21,48
C-17	El Figaró passat l'accés - Centelles (inici concessió)	33+687	El Figaró passat l'accés	40+021	Centelles (inici concessió)	6,334
C-17	El Figaró passat l'accés - Centelles (inici concessió)	40+021	El Figaró passat l'accés	44+100	Centelles (inici concessió)	4,079
C-17/120CN	Connexió Mollet-Martorelles	0+390	Connexió Mollet-Martorelles	1+260	Connexió Mollet-Martorelles	0,87
C-17/125CN	Connexió Mollet-C-17	0+000	Connexió Mollet-C-17	0+780	Connexió Mollet-C-17	0,78
C-17LD	C-17/BV-4601 Gurb (rotonda no inclosa) - N-152a Gurb (rotonda no inclosa)	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) - limit municipal	0+945	Granollers (final cessió ajuntament, Camí del Cementiri)	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 (Can Ferrer)	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-31	Barcelona-Montgat	208+570	Barcelona-Montgat	215+779	Barcelona-Montgat	7,209
C-31D	Argentona (pont sobre la riera d'Argentona no inclòs)-Mataró, antiga N-II (rotonda no inclosa)	1+660	Argentona (pont sobre la riera d'Argentona no inclòs)-Mataró, antiga N-II (rotonda no inclosa)	2+656	Argentona (pont sobre la riera d'Argentona no inclòs)-Mataró, antiga N-II (rotonda no inclosa)	0,996
C-31LD	C-31 Badalona (C/Alfons XIII) - Montgat BV-5002	211+000	C-31 Badalona (C/Alfons XIII)	215+528	Montgat BV-5002	4,528
C-31LE	C-31 Badalona (Avda. Joan Valera) - C-31 Badalona (rambla Sant Joan)	210+920	C-31 Badalona (Avda. Joan Valera)	212+288	C-31 Badalona (rambla Sant Joan)	1,368
C-31LE	C-31 Badalona B-500 - Montgat BV-5008	213+725	C-31 Badalona B-500	215+600	Montgat BV-5008	1,875
C-35	Cardedeu - Túnel de Vilalba Sasserra	40-045	Cardedeu	49+375	Túnel de Vilalba Sasserra	9,42
C-35	Túnel de Vilalba Sasserra	49+375	Túnel de Vilalba Sasserra	49+500	Túnel de Vilalba Sasserra	0,125
C-35	Interpolar. C-17 rotonda Parets del Vallès - BP-5002 a Granollers	28-045	Interpolar. C-17 rotonda Parets del Vallès	32+105	BP-5002 a Granollers	4,15
C-35	Túnel de Vilalba Sasserra - Sta. Maria de Palautordera	49+500	Túnel de Vilalba Sasserra	53+080	Sta. Maria de Palautordera	3,58
C-35	Sta. Maria de Palautordera-Sant Celoni	53+080	Sta. Maria de Palautordera-Sant Celoni	59+270	Sta. Maria de Palautordera-Sant Celoni	6,19
C-35	Sant Celoni	59+270	Sant Celoni	61+985	Sant Celoni	2,715
C-352	N-152a Granollers - final doble calçada	18-700	N-152a Granollers	20+648	final doble calçada	3,348
C-352	Final de la doble calçada - C-251 Les Franqueses del Vallès	20+648	Final de la doble calçada	22+577	C-251 Les Franqueses del Vallès	1,929
C-352	Ronda Nord de Granollers (Les Franqueses del Vallès - Granollers)	22+577	Ronda Nord de Granollers (Les Franqueses del Vallès	24+260	Granollers)	1,683
C-352	Ronda Nord de Granollers (Les Franqueses del Vallès - Granollers)	25+267	Ronda Nord de Granollers (Les Franqueses del Vallès	26+780	Granollers)	1,513
C-37	Vic-Torelló	149-750	Vic-Torelló	153+870	Vic-Torelló	5,62
C-37/1541-CN	Variant de Torelló (connexió rotonda C-37 PK 154+000 a BV-5224 PK 7+876)	0+000	Variant de Torelló (connexió rotonda C-37 PK 154+000 a BV-5224 PK 7+876)	2+210	Variant de Torelló (connexió rotonda C-37 PK 154+000 a BV-5224 PK 7+876)	2,21
C-37/871-CN	C-37 pk 0+000 vial de connexió - rotonda de connexió amb la C-37z Sant Salvador de Guardiola	0+000	C-37 pk 0+000 vial de connexió	1+885	rotonda de connexió amb la C-37z Sant Salvador de Guardiola	1,885
C-37z	Salelles rotonda de connexió amb C-37z - Manresa	89+200	Salelles 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-59	C-33 Mollet del Vallès - Enllaç amb A-7	0+530	C-33 Mollet del Vallès	3+183	Enllaç amb A-7	2,653
C-59	Moià	38+317	Moià	39+464	Moià	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	Enllaç amb A-7- Santa Perpetua de Mogoda (accés poligons industrials)	3+183	Enllaç amb A-7- Santa Perpetua de Mogoda (accés poligons industrials)	3+992	Enllaç amb A-7- Santa Perpetua de Mogoda (accés poligons industrials)	0,809
C-59	Palau de plegamants - tunel Can falguera	3+992	Palau de plegamants	8+900	tunel Can falguera	4,908
C-59	Túnel Can Falguera	8+900	Túnel Can Falguera	9+100	Túnel Can Falguera	0,2
C-59	Túnel de Can Falguera - C-1415b Caldes de Montbui	9+100	Túnel de Can Falguera	14+180	C-1415b Caldes de Montbui	5,08
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 - Moià	31+150	Castellterçol	38+317	Moià	7,167
C-59z	Camí a Colltrencat, Castellterçol - C-59 Moià	34+600	Camí a Colltrencat, Castellterçol	35+400	C-59 Moià	0,8
C-60	C-32 Argentona (B-40) - Argentona (sota C-32)	0+000	C-32 Argentona (B-40)	0+285	Argentona (sota C-32)	0,285
C-60	Argentona (sota C-32) - Argentona (estrep sud)	0+285	Argentona (sota C-32)	4+953	Argentona (estrep sud)	4,668
C-60	Accés a BV-5105 La Roca del Vallès - AP- 7 La Roca del Vallès	8+525	Accés a BV-5105 La Roca del Vallès	9+670	AP-7 La Roca del Vallès	1,145
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	8+090	B-433 Oristà	8,09
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 Moià	17+000	B-124 Calders	27+000	C-59 Moià	10
N-141c	C-59 Moià - Limit Comarcal	27+000	C-59 Moià	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) - Tunel Avda Santa Eulàlia	16+125	N-150 Terrassa (Can Torrella)	17+095	Tunel Avda Santa Eulàlia	0,97
N-150	Túnel Avda. Santa Eulàlia	17+095	Túnel Avda. Santa Eulàlia	18+036	Túnel Avda. Santa Eulàlia	0,941
N-150	Tunel Avda. Santa Eulàlia - Tunel Can Llofresa	18+036	Tunel Avda. Santa Eulàlia	18+588	Tunel Can Llofresa	0,552
N-150	Túnel Can Llofresa	18+588	Túnel Can Llofresa	18+712	Túnel Can Llofresa	0,124
N-150	Tunel Can Llofresa - C-58a, C-243 Terrassa	18+712	Tunel 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	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 - Límit TM Montcada i Reixac - La Llagosta (Riera Seca, pont no inclòs)	14-885	C-17 Montcada i Reixac	14+190	Límit TM Montcada i Reixac - La Llagosta (Riera Seca, pont no inclòs)	1,075
N-152z	BV-1410 Santa Perpètua de la Moguda - C- 59 Mollet del Vallés (limit comarcal)	14+907	BV-1410 Santa Perpètua de la Moguda	16+180	C-59 Mollet del Vallés (limit comarcal)	1,273
N-152z	C-59 Mollet del Vallés (limit comarcal) - C- 17 Mollet del Vallés (rotonda)	16+180	C-59 Mollet del Vallés (limit comarcal)	16+800	C-17 Mollet del Vallés (rotonda)	0,62
N-152z	C-17 Granollers (Coll de la Manyà) - C-352 Granollers (enllaç amb rotonda)	25-115	C-17 Granollers (Coll de la Manyà)	26+309	C-352 Granollers (enllaç amb rotonda)	1,424
N-152z	Final de cessió a l'Ajutament de la Garriga (rotonda) - C-17 La Garriga (Ca l'Oliveró)	39-160	Final de cessió a l'Ajutament de la Garriga (rotonda)	39+000	C-17 La Garriga (Ca l'Oliveró)	0,16
N-152z	C-17 La Garriga Can Mas. Accés Sud Figaró	41+000	C-17 La Garriga Can Mas. Accés Sud Figaró	42+060	C-17 La Garriga Can Mas. Accés Sud Figaró	1,06
N-152z	Antic tram d'El Figaró. Accés Nord. Pont de Ca l'Andreu - C-17 El Figaró	43+150	Antic tram d'El Figaró. Accés Nord. Pont de Ca l'Andreu	43+830	C-17 El Figaró	0,68
N-152z	Antic tram d'Aiguafreda. C-17 Sant Martí de Centelles (L'Avençó) - Inici cessió ajuntament Aiguafreda	48-045	Antic tram d'Aiguafreda. C-17 Sant Martí de Centelles (L'Avençó)	48+340	Inici cessió ajuntament Aiguafreda	0,385
N-152z	Final cessió Aiguafreda (enllaç C-17) - C- 17 Seva	50+410	Final cessió Aiguafreda (enllaç C-17)	50+550	C-17 Seva	0,14
N-152z	C-17 Centelles - Balenyà (Els hostalets de Balenyà)	53-160	C-17 Centelles	53+650	Balenyà (Els hostalets de Balenyà)	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	75+080	C-17	1,83
N-II	B-20, rotonda del Mil.leni, Montgat - Masnou	632-320	B-20, rotonda del Mil.leni, Montgat	635+890	Masnou	4,21
N-II	Masnou-Premià de Mar	635+890	Masnou-Premià de Mar	636+630	Masnou-Premià de Mar	0,74
N-II	Premià de Mar-Vilassar de Mar	636+630	Premià de Mar-Vilassar de Mar	639+540	Premià de Mar-Vilassar de Mar	2,91
N-II	Vilassar de Mar	639+540	Vilassar de Mar	639+930	Vilassar de Mar	0,39
N-II	Vilassar de Mar-Cabrera de Mar	639+930	Vilassar de Mar-Cabrera de Mar	642+160	Vilassar de Mar-Cabrera de Mar	2,23
N-II	Cabrera de Mar	642+160	Cabrera de Mar	643+000	Cabrera de Mar	0,84
N-II	Cabrera de Mar	643+000	Cabrera de Mar	643+200	Cabrera de Mar	0,2
N-II	Cabrera de Mar	643+200	Cabrera de Mar	643+800	Cabrera de Mar	0,6

N-II	Cabrera de Mar-Mataró	643+800	Cabrera de Mar-Mataró	644+230	Cabrera de Mar-Mataró	0,43
N-II	Mataró-Arenys de Mar	648-125	Mataró-Arenys de Mar	656+790	Mataró-Arenys de Mar	8,915
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):	721,181

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA						
carretera	denominació	pk inicial	descripció inicial	pk final	descripció final	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)	1+150	N-II Montmaneu	6+500	LV-1005 Sant Guim de Freixenet (rotonda)	5,35
B-100z	B-100 Sant Guim de Freixenet - Sant Guim de Freixenet (estació de FFCC)	4-360	B-100 Sant Guim de Freixenet	6+020	Sant Guim de Freixenet (estació de FFCC)	2,38
B-111	BP-1101 El Bruc - N-IIz El Bruc	0+000	BP-1101 El Bruc	1+065	N-IIz El Bruc	1,065
B-124	Sabadell (ronda Zamenhof) - Castellar del Vallès	0+000	Sabadell (ronda Zamenhof)	4+000	Castellar del Vallès	4
B-124	Castellar del Vallès	4+000	Castellar del Vallès	7+100	Castellar del Vallès	3,1
B-201	St. Boi de Llobregat (Plaça Europa) - St. Boi de Llobregat C-31c (Poligon industrial Salines)	0+000	St. Boi de Llobregat (Plaça Europa)	0+543	St. Boi de Llobregat C-31c (Poligon industrial Salines)	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'Alaio)	3-407	C-31c El Prat de Llobregat	4+200	C-31 El Prat de Llobregat (Ca l'Alaio)	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 elíptica)	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	Límit comarcal l'Alt Penedès - el Baix Penedès (Planes del Perull)	3,6
B-212	Límit comarcal l'Alt Penedès - el Baix Penedès (Planes del Perull) - TP-2442, Sant Jaume dels Domenys	10+575	Límit comarcal l'Alt Penedès	13+165	el Baix Penedès (Planes del Perull) - TP-2442, Sant Jaume dels Domenys	2,59
B-220	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 Miralles (rotonda)	1+720	Santa Coloma de Queralt	14+550	C-37 Pk 48+500 Santa Maria de Miralles (rotonda)	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	0+000	Jorba rotonda amb A-2 PK 549+750	1+300	Igualada rotonda amb C-241c PK 0+000	1,3
B-224	C-244 Capellades - Piera BV-2243	0+000	C-244 Capellades	7+850	Piera BV-2243	7,85
B-224	Capellades-Masquefa	11-460	Capellades-Masquefa	13+670	Capellades-Masquefa	3,13
B-224	Masquefa - Límit comarcal	13+670	Masquefa	18+230	Límit comarcal	4,56
B-224	Masquefa limit comarcal - Sant Llorenç d'Hortons	18+230	Masquefa limit comarcal	19+415	Sant Llorenç d'Hortons	1,185
B-224	Masquefa-Sant Llorenç d'Hortons (limit comarcal)	19+415	Masquefa-Sant Llorenç d'Hortons (limit comarcal)	21+840	Masquefa-Sant Llorenç d'Hortons (limit comarcal)	2,425
B-224	S.Llorenç d'Hortons (limit comarcal) - Rotonda de la plaça dels paisos catalans	21+840	S.Llorenç d'Hortons (limit comarcal)	26+850	Rotonda de la plaça dels paisos catalans	5,01
B-225	C-1413a Papiol - Vial d'accés a l'enllaç de Sant Andreu de l'A-2	0+000	C-1413a Papiol	3+440	Vial d'accés a l'enllaç de Sant Andreu de l'A-2	3,44
B-23	Barcelona (Parc de Cervantes) - N-340 / C-1413a Molins de Rei (Enllaç)	0+000	Barcelona (Parc de Cervantes)	7+100	N-340 / C-1413a Molins de Rei (Enllaç)	7,1
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-231	15+045	Variant de Piera, connexió entre la B-224 PK 10,680 i la B-231	16+455	Variant de Piera, connexió entre la B-224 PK 10,680 i la B-231	1,41
B-250	Circumval·lació del Prat de Llobregat. B-250a rotonda elíptica - C-31 El Prat de Llobregat (rotonda)	3-416	Circumval·lació del Prat de Llobregat. B-250a rotonda elíptica	4+730	C-31 El Prat de Llobregat (rotonda)	2,146
B-250a	Accés a Mercabarna. B-250 El Prat de Llobregat - Zona Franca carrer num 6	0+000	Accés a Mercabarna. B-250 El Prat de Llobregat	0+465	Zona Franca carrer num 6	0,465
B-250B	Rotonda elíptica de la B-250 PK 2+705 - Poligon Pratenc rotonda	0+000	Rotonda elíptica de la B-250 PK 2+705	1+030	Poligon Pratenc rotonda	1,03
B-300	Calaf (rotonda plaça Bertran Morros exclosa) - Calonge de Segarra (limit comarcal)	1-740	Calaf (rotonda plaça Bertran Morros exclosa)	7+000	Calonge de Segarra (limit comarcal)	6,74
B-300	Calonge de Segarra (limit comarcal) - La Molsosa (Pinós, torrent de Cuiner)	7+000	Calonge de Segarra (limit comarcal)	12+150	La Molsosa (Pinós, torrent de Cuiner)	5,15
B-300	Pinós, torrent de Cuiner - la Casanova, cruïlla camins a pinós i a Vallmanya.	12+150	Pinós, torrent de Cuiner	16+145	la Casanova, cruïlla camins a pinós i a Vallmanya.	3,995

B-400	C-16 Guardiola de Berguedà - B-400 Saldes (Maçaners)	0+000	C-16 Guardiola de Berguedà	10+672	B-400 Saldes (Maçaners)	10,672
B-400	B-400 Saldes (Maçaners) - B-400 PK 15+700 Saldes	10+672	B-400 Saldes (Maçaners)	15+744	B-400 PK 15+700 Saldes	5,072
B-400	B-400 PK 15+700 Saldes - Gósol (rotonda)	15+744	B-400 PK 15+700 Saldes	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 a Guardiola de Berguedà	0+740	Inici del pont sobre el riu Llobregat a Guardiola de Berguedà	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-220 rotonda enllaç	2-790	Rotonda inici tram urbà (Vilafranca del Penedès)	33+273	Sta. Maria de Miralles, C-37 i B-220 rotonda enllaç	32,063
BP-2151	BV-2241 St. Sadurní d'Anoia - C-15 i C-244 rotonda St. Pere de Riudebitlles	9+456	BV-2241 St. Sadurní d'Anoia	18+297	C-15 i C-244 rotonda St. Pere de Riudebitlles	8,841
BP-2427	Ramal de l'AP-7 St. Sadurní d'Anoia - BV-2244 St. Sadurní d'Anoia	6+318	Ramal de l'AP-7 St. Sadurní d'Anoia	7+180	BV-2244 St. Sadurní 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 Súria	44-615	C-1411a Balsareny	57+850	C-1410 Súria	14,465
BP-4653	C-154 Prats de Lluçanès - C-62, Prats de Lluçanès (la Serreria)	0+000	C-154 Prats de Lluçanès	1+950	C-62, Prats de Lluçanès (la Serreria)	1,95
BP-4654	C-16 Bucle - C-1411z Berga	46-168	C-16 Bucle	46+610	C-1411z Berga	0,778
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 (rotonda accés Rectoria no inclosa)	2-670	Gavà (av. d'Eramprunya, rotonda no inclosa)- C-535, Begues (rotonda accés Rectoria no inclosa)	8+190	Gavà (av. d'Eramprunya, rotonda no inclosa)- C-535, Begues (rotonda accés Rectoria no inclosa)	6,86
BV-2115	C-31, Vilanova i la Geltrú (enllaç) - Límit comarcal el Garraf - l'Alt Penedès	1+000	C-31, Vilanova i la Geltrú (enllaç)	6+650	Límit comarcal el Garraf - l'Alt Penedès	5,65
BV-2115	Límit comarcal el Garraf - l'Alt Penedès - Límit comarcal l'Alt Penedès - el Baix Penedès	6+650	Límit comarcal el Garraf	14+440	l'Alt Penedès - Límit comarcal l'Alt Penedès - el Baix Penedès	7,79
BV-2241	BP-2151 St. Sadurní d'Anoia - B-224 Masquefa	0+000	BP-2151 St. Sadurní d'Anoia	8+990	B-224 Masquefa	8,99
BV-2244	BP-2427 St. Sadurní d'Anoia - BP-2151 St. Sadurní d'Anoia -	0+000	BP-2427 St. Sadurní d'Anoia	2+660	BP-2151 St. Sadurní 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-2421	B-24 enllaç - BV-2422 Corbera de Llobregat	0+000	B-24 enllaç	5+140	BV-2422 Corbera de Llobregat	5,14
BV-2429	C-243a St. Sadurní d'Anoia - St. Cugat Sesgarrigues (rotonda)	19+134	C-243a St. Sadurní d'Anoia	24+700	St. Cugat Sesgarrigues (rotonda)	5,566
BV-4031	B-402 La Pobla de Lillet - Limit comarcal	0+000	B-402 La Pobla de Lillet	21+400	Limit comarcal	21,4
BV-4031	Limit Comarcal - GI-400 Tossa	21+400	Limit 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
C-1410z	Antic tram de Súria	12-320	Antic tram de Súria	14+320	Antic tram de Súria	2,64
C-1410z	Antic tram de Súria	16-380	Antic tram de Súria	17+260	Antic tram de Súria	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 Casserres-Gironella	64+242	C-16z PK 85+675 Gironella (Viladomiu Nou)	64+800	Límit terme municipal Casserres-Gironella	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) - Limite terme municipal Balsareny_Navàs	51-745	C-16/C-16z Balsareny (rotonda)	51+300	Limite terme municipal Balsareny_Navàs	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 d'Olvan) i PK 69+780 (rotonda d'enllaç amb C-16 i C-16z).	69+300	PK 69+300 (Límit del municipi de Gironella amb el municipi d'Olvan) i PK 69+780 (rotonda d'enllaç amb C-16 i C-16z).	69+780	PK 69+300 (Límit del municipi de Gironella amb el municipi d'Olvan) i PK 69+780 (rotonda d'enllaç amb C-16 i C-16z).	0,48
C-1411z	C-16/C-16z Berga (rotonda) C-1411z Berga (rotonda Hospital)	76-792	C-16/C-16z Berga (rotonda) C-1411z Berga (rotonda Hospital)	76+120	C-16/C-16z Berga (rotonda) C-1411z Berga (rotonda Hospital)	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 del túnel de la Nou)	92-300	C-16 Cercs (pont del Far)	92+700	C-16 la Nou de Berguedà (boca nord del túnel de la Nou)	1
C-1411z	C-16 Guardiola de Berguedà (boca sud túnel del Castell) - C-16 C-16 Guardiola de Berguedà (boca nord túnel del Castell)	96-120	C-16 Guardiola de Berguedà (boca sud túnel del Castell)	96+120	C-16 C-16 Guardiola de Berguedà (boca nord túnel del Castell)	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 limit comarcal - Calaf	25+536	Torà limit comarcal	36+620	Calaf	11,084
C-1412a	Calaf	36+620	Calaf	39+000	Calaf	2,38
C-1412a	Calaf-Copons	39+000	Calaf-Copons	51+920	Calaf-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 Vim. C-1412a pk 44+765 - C-1412a pk 45+610	45-480	Antic tram de Sant Pere de Vim. C-1412a pk 44+765	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 (variant)	51+920	BV-1005	0,75
C-1413a	N-340 a Molins de Rei - C-1413a (antiga carretera) a Molins de Rei	0+000	N-340 a Molins de Rei	1+000	C-1413a (antiga carretera) a Molins de Rei	1
C-1413a	C-1413a (antiga carretera) a Molins de Rei - limit Comarcal	1+000	C-1413a (antiga carretera) a Molins de Rei	5+450	limit Comarcal	4,45
C-1413a	Limit Comarcal - C-1413aa Rubí	5+450	Limit Comarcal	10+240	C-1413aa Rubí	4,79
C-1413a	C-1413aa Rubí - N-150 Sabadell	10+240	C-1413aa Rubí	20+188	N-150 Sabadell	9,948
C-1413z	Antic tram del Papiol. C-1413a Papiol Sud - C-1413a Papiol Nord	2-538	Antic tram del Papiol. C-1413a Papiol Sud	2+123	C-1413a Papiol Nord	0,661
C-15	C-31, Vilanova i la Geltrú (rotonda costat mar inclosa) - C-32 / C-15z, Vilanova i la Geltrú (rotonda no inclosa)	0+000	C-31, Vilanova i la Geltrú (rotonda costat mar inclosa)	2+335	C-32 / C-15z, Vilanova i la Geltrú (rotonda no inclosa)	2,335
C-154	Prats de Lluçanès (inici tram urbà) - Límit comarcal Osona - el Berguedà	32-620	Prats de Lluçanès (inici tram urbà)	32+500	Límit comarcal Osona - el Berguedà	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) - Tunel de Sant Pere de Ribes	0+000	C-32 Sant Pere de Ribes (B-211)	1+632	Tunel de Sant Pere de Ribes	1,632
C-15B	Túnel de Sant Pere de Ribes	1+632	Túnel de Sant Pere de Ribes	1+749	Túnel de Sant Pere de Ribes	0,117
C-15B	Tunel de Sant Pere de Ribes - final Variant St. Pere de Ribes	1+749	Tunel 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 Geltru - inici travessera Canyelles	3-415	Enllaç amb C-32 a Vilanova i la Geltru	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 del Penedès amb la ctra C-15.	18-905	Avda. De la Pelegrina a Vilafranca del Penedès	19+540	Enllaç de la Granada del Penedès amb la ctra C-15.	2,445
C-16	C-58 Terrassa - C-58 i B-120 Terrassa.	20+875	C-58 Terrassa	23+785	C-58 i B-120 Terrassa.	2,91
C-16	C-26 Berga - Tunel de Berga	97+187	C-26 Berga	98+790	Tunel de Berga	1,603
C-16	Túnel de Berga	98+790	Túnel de Berga	99+219	Túnel de Berga	0,429
C-16	Tunel de Berga - Tunel de Cercs	99+219	Tunel de Berga	101+654	Tunel de Cercs	2,435
C-16	Túnel de Cercs	101+654	Túnel de Cercs	102+137	Túnel de Cercs	0,483
C-16	Tunel de Cercs - Tunel de la Nou	102+137	Tunel de Cercs	109+013	Tunel de la Nou	6,876
C-16	Túnel de la Nou	109+013	Túnel de la Nou	109+187	Túnel de la Nou	0,174
C-16	Tunel de la Nou - Tunel de Castell de Guardiola	109+187	Tunel de la Nou	112+642	Tunel de Castell de Guardiola	3,455
C-16	Túnel de Castell de Guardiola	112+642	Túnel de Castell de Guardiola	112+788	Túnel de Castell de Guardiola	0,146
C-16	Tunel de Castell de Guardiola - Tunel de Guardiola de Berguedà	112+788	Tunel de Castell de Guardiola	115+205	Tunel de Guardiola de Berguedà	2,417
C-16	Túnel de Guardiola de Berguedà	115+205	Túnel de Guardiola de Berguedà	115+573	Túnel de Guardiola de Berguedà	0,368
C-16	Tunel de Guardiola de Berguedà - Bagà accés	115+573	Tunel de Guardiola de Berguedà	117+000	Bagà accés	1,427
C-16C	N-141c - Sant Fruitós del Bages (els plans)	0+000	N-141c	0+980	Sant Fruitós del Bages (els plans)	0,98
C-16C	Sant Fruitós del Bages (els plans) - C-16 Sant Fruitós del Bages	0+980	Sant Fruitós del Bages (els plans)	4+827	C-16 Sant Fruitós del Bages	3,847

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 Límit territ. Barcelona	0+000	B-222 Igualada	15+570	C-241e Límit territ. Barcelona	15,57
C-243a	Sant Sadurní d'Anoia - BV-2155 Avinyonet del Penedés	1-320	Sant Sadurní d'Anoia	5+570	BV-2155 Avinyonet del Penedés	4,89
C-243a	BV-2155 Avinyonet del Penedés - La Granada (final de travessera)	5+570	BV-2155 Avinyonet del Penedés	8+505	La Granada (final de travessera)	2,935
C-243a	La Granada (final de travessera) - Vilafranca del Penedés	8+505	La Granada (final de travessera)	9+320	Vilafranca del Penedés	0,815
C-243a	Enllaç amb C-15, variant de Vilafranca a La Granada - Intersecció amb C-244 a Vilafranca del Penedès.	9+320	Enllaç amb C-15, variant de Vilafranca a La Granada	10+485	Intersecció amb C-244 a Vilafranca del Penedès.	1,165
C-243c	N-IIa Martorell - N-150 intersecció	0+000	N-IIa Martorell	12+900	N-150 intersecció	12,9
C-244	Inici connexió rotonda N-lia - BV-2134	2-830	Inici connexió rotonda N-lia	9+180	BV-2134	8,01
C-244	BV-2134 - Limit Comarcal	9+180	BV-2134	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-Rubí (enllaç Sabanell) - C-15/BV-2126, Font-rubí (Sabanell)	28-775	C-15, Font-Rubí (enllaç Sabanell)	28+075	C-15/BV-2126, Font-rubí (Sabanell)	0,85
C-245	C-32 Sant Boi de Llobregat (rotonda d'enllaç, final de cessió) - A-2 Cornellà de Llobregat (enllaç)	12-980	C-32 Sant Boi de Llobregat (rotonda d'enllaç, final de cessió)	12+900	A-2 Cornellà de Llobregat (enllaç)	1,88
C-245	Enllaç A-2 a Cornellà de Llobregat - rotonda Avda de Baix Llobregat de Cornellà de Llobregat.	12+900	Enllaç A-2 a Cornellà de Llobregat	13+125	rotonda Avda de Baix Llobregat de Cornellà de Llobregat.	0,225
C-246	Castelldefels (Antiga C-245, Castelldefels (avinguda de la Platja))- Valls	19-194	Castelldefels (Antiga C-245, Castelldefels (avinguda de la Platja))- Valls	19+535	Castelldefels (Antiga C-245, Castelldefels (avinguda de la Platja))- Valls	0,729
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 inici calçada conjunta)	21+501	Sitges (les botigues C/Morro Curt)	21+580	C-31/C-33, Sitges (Les Botigues inici calçada conjunta)	0,079
C-26	Limit Provincial - Tunel de Valldan	127+405	Limit Provincial	144+470	Tunel de Valldan	17,065
C-26	Tunel de Valldan - Berga	144+523	Tunel de Valldan	146+730	Berga	2,207
C-26	Borredà - Limit comarcal	168+135	Borredà	171+010	Limit comarcal	2,875
C-26	Túnel de Valldan	144+470	Túnel de Valldan	144+523	Túnel de Valldan	0,053
C-26	C-16 Berga (Cercs) - Borredà	150-490	C-16 Berga (Cercs)	168+135	Borredà	18,625
C-31	Límit comarcal el Baix Penedès - el Garraf (estructura inclosa)	146+127	Límit 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-Sitges	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, costat mar	176+1400	Castelldefels, ramal de connexió C-31 amb C-32, costat mar	0,905
C-31	C-32 La Pineda - Castelldefels (enllaç la Pineda)	180-495	C-32 La Pineda	181+360	Castelldefels (enllaç la Pineda)	1,855
C-31	Castelldefels-Barcelona	181+360	Castelldefels-Barcelona	197+190	Castelldefels-Barcelona	15,83
C-31	Gran Via Sud	197+190	Gran Via Sud	197+308	Gran Via Sud	0,118
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-31C	B-201 Sant Boi de Llobregat - C-31 el Prat de Llobregat (La Ribera)	0+000	B-201 Sant Boi de Llobregat	2+998	C-31 el Prat de Llobregat (La Ribera)	2,998
C-31LD	Castelldefels-Barcelona	195+325	Castelldefels-Barcelona	197+310	Castelldefels-Barcelona	1,985
C-32	Viladecans -St. Boi de Llobregat	51+013	Viladecans -St. Boi de Llobregat	55+643	Viladecans -St. Boi de Llobregat	4,63
C-32/550CN	St. Boi de Llobregat	0+000	St. Boi de Llobregat	2+190	St. Boi de Llobregat	2,19
C-32B	Branc de l'Aeroport de Barcelona	0+000	Branc de l'Aeroport de Barcelona	1+030	Branc de l'Aeroport de Barcelona	1,03
C-32LD	Gavà-St. Boi de Llobregat	46+530	Gavà-St. Boi de Llobregat	47+300	Gavà-St. Boi de Llobregat	0,77
C-32LD	Gavà-St. Boi de Llobregat	47+300	Gavà-St. Boi de Llobregat	49+395	Gavà-St. Boi de Llobregat	2,095
C-32LE	Gavà-St. Boi de Llobregat	46+520	Gavà-St. Boi de Llobregat	47+300	Gavà-St. Boi de Llobregat	0,78
C-32LE	Gavà-St. Boi de Llobregat	47+300	Gavà-St. Boi de Llobregat	49+450	Gavà-St. Boi de Llobregat	2,15
C-37	Limit Comarcal a Solana de Valldeserves - Antiga C-37, Santa Margarida de Montbui (rotonda variant)	45+130	Limit Comarcal a Solana de Valldeserves	62+900	Antiga C-37, Santa Margarida de Montbui (rotonda variant)	17,77
C-37	Antiga C-37 Santa Margarida de Montbui (rotonda variant) - C-15/N-IIa Vilanova del Camí (rotonda variant)	62+900	Antiga C-37 Santa Margarida de Montbui (rotonda variant)	68+850	C-15/N-IIa 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 - Igualada	0+000	Nou accés a Igualada sud des de la C-37, al PK 64+400. Vilanova del Camí	1+130	Igualada	1,13
C-37z	Enllaç amb l'A-2 a Òdena - enllaç de Castellfollit del Boix	70-360	Enllaç amb l'A-2 a Òdena	75+062	enllaç de Castellfollit del Boix	5,422
C-532	Variant Sant Sadurni d'Anoia, connexió C-243a amb la BP-2151	9-850	Variant Sant Sadurni d'Anoia, connexió C-243a amb la BP-2151	9+540	Variant Sant Sadurni d'Anoia, connexió C-243a amb la BP-2151	1,39

C-535	Variant de Begues (conexió BV-2041 PK9+00 a BV-2411 PK 12+000)	15-826	Variant de Begues (conexió BV-2041 PK9+00 a BV-2411 PK 12+000)	18+298	Variant de Begues (conexió BV-2041 PK9+00 a BV-2411 PK 12+000)	4,124
C-54	VARIANT DE PIERA	16-270	VARIANT DE PIERA	17+400	VARIANT DE PIERA	1,67
C-55	Abrera-Manresa	0+000	Abrera-Manresa	8+784	Abrera-Manresa	8,784
C-55	Túnel sta. Margarita del Cairat	8+784	Túnel sta. Margarita del Cairat	8+844	Túnel sta. Margarita del Cairat	0,06
C-55	Abrera-Manresa	8+844	Abrera-Manresa	16+113	Abrera-Manresa	7,269
C-55	Túnel de Bogunyà (Castellvell i el Vilar)	16+113	Túnel de Bogunyà (Castellvell i el Vilar)	16+567	Túnel de Bogunyà (Castellvell i el Vilar)	0,454
C-55	Abrera-Manresa	16+567	Abrera-Manresa	33+240	Abrera-Manresa	16,673
C-55	Manresa-Cardona	35-250	Manresa-Cardona	45+442	Manresa-Cardona	10,692
C-55	Túnel Costafreda	45+442	Túnel Costafreda	45+628	Túnel Costafreda	0,186
C-55	Manresa-Cardona	45+628	Manresa-Cardona	47+279	Manresa-Cardona	1,651
C-55	Túnel La Torre	47+279	Túnel La Torre	47+582	Túnel La Torre	0,303
C-55	Manresa-Cardona	47+582	Manresa-Cardona	60+285	Manresa-Cardona	12,703
C-55	Túnel de Cardona	60+285	Túnel de Cardona	60+384	Túnel de Cardona	0,099
C-55	Manresa-Cardona	60+384	Manresa-Cardona	65+345	Manresa-Cardona	4,961
C-555	Connexió B-300 (Antic Camí de Pinós) - Connexió BV-3002 (DIBA)	16-705	Connexió B-300 (Antic Camí de Pinós)	23+480	Connexió BV-3002 (DIBA)	8,185
C-58	Barcelona-Terrassa	0+000	Barcelona-Terrassa	20+575	Barcelona-Terrassa	20,575
C-58	Terrassa-Castellbell i el Vilar	23-532	Terrassa-Castellbell i el Vilar	28+495	Terrassa-Castellbell i el Vilar	6,027
C-58	Túnel de Collcardús	28+495	Túnel de Collcardús	28+605	Túnel de Collcardús	0,11
C-58	Terrassa-Castellbell i el Vilar	28+605	Terrassa-Castellbell i el Vilar	37+834	Terrassa-Castellbell i el Vilar	9,229
C-58	Túnel de La Bauma	37+834	Túnel de La Bauma	38+004	Túnel de La Bauma	0,17
C-58	Terrassa-Castellbell i el Vilar	38+004	Terrassa-Castellbell i el Vilar	39+455	Terrassa-Castellbell i el Vilar	1,451
C-58/123CN	Sabadell	0+000	Sabadell	1+460	Sabadell	1,46
C-58/144CN	Ronda Oest de sabadell	0+000	Ronda Oest de sabadell	0+910	Ronda Oest de sabadell	0,91
C-58/199CN	Terrassa	0+000	Terrassa	1+311	Terrassa	1,311
C-58/50CN	Cerdanyola - Ripollet	0+000	Cerdanyola	0+950	Ripollet	0,95
C-58/75	Carril d'incorporació des del carrer Verge de Montserrat de Ripollet fins al PK 6+940	0+000	Carril d'incorporació des del carrer Verge de Montserrat de Ripollet fins al PK 6+940	1+250	Carril d'incorporació des del carrer Verge de Montserrat de Ripollet fins al PK 6+940	1,25
C-58C	Badia del Vallès - Sabadell (Ronda Oest de Sabadell)	0+000	Badia del Vallès	2+000	Sabadell (Ronda Oest de Sabadell)	2
C-58C	Túnel Ronda Oest de Sabadell	2+000	Túnel Ronda Oest de Sabadell	2+313	Túnel Ronda Oest de Sabadell	0,313
C-58C	Badia del Vallès - Sabadell (Ronda Oest de Sabadell)	2+313	Badia del Vallès	3+730	Sabadell (Ronda Oest de Sabadell)	1,417
C-58CC	BUS-VAO	0+000	BUS-VAO	4+147	BUS-VAO	4,147
C-58LD	Riu Sec	9+750	Riu Sec	12+390	Riu Sec	2,64
C-58LD	C-58 Badia - C-58/C-58c, Sant Quirze del vallès	12+390	C-58 Badia	13+700	C-58/C-58c, Sant Quirze del vallès	1,31
C-58LD	C-58 Terassa	16+790	C-58 Terassa	18+595	C-58 Terassa	1,805
C-58LE	C-58 Terassa	16+620	C-58 Terassa	19+300	C-58 Terassa	2,68
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	23+000	Canvi comarcal Osona / el Berguedà	12,61
C-62	Sagàs (Variant)	23+000	Sagàs (Variant)	25+600	Sagàs (Variant)	2,6
C-62	C-154, Olvan (rotonda) - C-16, Gironella (rotonda)	25+600	C-154, Olvan (rotonda)	33+148	C-16, Gironella (rotonda)	7,548
C-745	Ronda de Ponent, entre les carreteres B-520 (PK 6+145) i BV-5306	6+000	Ronda de Ponent, entre les carreteres B-520 (PK 6+145) i BV-5306	6+835	Ronda de Ponent, entre les carreteres B-520 (PK 6+145) i BV-5306	0,835
C-745z	Av. Mn. Cinto Verdaguer, entre les carreteres BV-5306 i BV-5305	5+520	Av. Mn. Cinto Verdaguer, entre les carreteres BV-5306 i BV-5305	6+000	Av. Mn. Cinto Verdaguer, entre les carreteres BV-5306 i BV-5305	0,48
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-141c	Manresa rotonda despres del pont de ferro - C-55 Manresa (El Guix)	2-580	Manresa rotonda despres del pont de ferro	2+450	C-55 Manresa (El Guix)	1,03
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 Òdena - A-2, Castellolí (enllaç)	557+550	Limit municipal Òdena	557+660	A-2, Castellolí (enllaç)	0,11
N-IIa	Limit municipal Òdena - A-2, Castellolí (enllaç)	559-725	Limit municipal Òdena	561+745	A-2, Castellolí (enllaç)	3,47

N-IIa	Limit municipal Òdena - A-2, Castellolí (enllaç)	563-245	Limit municipal Òdena	563+120	A-2, Castellolí (enllaç)	0,365
N-IIa	Sortida de l'A-2, Collbató (Avda. De Montserrat) - Barri Les Illes (Collbató)	574+111	Sortida de l'A-2, Collbató (Avda. De Montserrat)	574+690	Barri Les Illes (Collbató)	0,579
N-IIa	Sant Andreu de la Barca (passeig de Francesc Macià, rotonda no inclosa) - Riera de Corbera de Llobregat	595+250	Sant Andreu de la Barca (passeig de Francesc Macià, rotonda no inclosa)	595+875	Riera de Corbera de Llobregat	0,625
N-IIz	B-111 intersecció - A-2 El Bruc	574+650	B-111 intersecció	574+900	A-2 El Bruc	0,25
N-IIz	Limit municipal (El Bruc - Hostalets de Pierola) - A-2 Els Hostalets de Pierola	578-415	Limit municipal (El Bruc	578+150	Hostalets de Pierola) - A-2 Els Hostalets de Pierola	0,565
					Longitud total (km):	890,005

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA						
CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
B-682	MALGRAT - PALAFOLLS	0,000	N-II, Malgrat de Mar (can Viader)	3,100	Límit comarcal el Maresme - la Selva (riu Tordera) (GI-682)	3,269
C-150a	ANTIGA C-150	14,645	C-66, Cornellà del Terri (Borgonyà)	15,230	GI-513, Banyoles	0,585
C-150a	ANTIGA C-150	15,230	GI-513, Banyoles	16,670	Banyoles (benzinera de Mata)	1,440
C-150a	ANTIGA C-150	19,070	GI-P-5121, Banyoles	20,775	Inici carril lent del marge dret	1,705
C-150a	ANTIGA C-150	20,775	Inici carril lent del marge dret	21,975	Final carril lent del marge dret	1,200
C-150a	ANTIGA C-150	21,975	Final carril lent del marge dret	22,950	C-66, Serinyà (enllaç, rotonda no inclosa)	0,975
C-1502	ANTIGA C-150	12,437	C-66, Cornellà del Terri (enllaç, rotonda no inclosa)	13,388	C-66, Cornellà del Terri	0,760
C-152	SANTA COLOMA DE FARNERS - OLOT	0,000	C-253, Santa Coloma de Farners	3,615	C-25, Brunyola	3,615
C-152	SANTA COLOMA DE FARNERS - OLOT	42,150	C-153, la Vall d'en Bas (intersecció)	49,462	Olot (C/ del Bisbe Vianova, intersecció)	7,312
C-152a	ANTIGA C-152	16,970	Tram del pont del Pastoral	17,275	Tram del pont del Pastoral	0,305
C-152a	ANTIGA C-152	17,275	Tram del pont del Pastoral	17,375	Tram del pont del Pastoral	0,100
C-152a	ANTIGA C-152	18,250	Tram accés a Fecsa	18,520	Tram accés a Fecsa	0,270
C-152a	ANTIGA C-152	37,400	C-63, Sant Feliu de Pallerols (túnel d'en Bas)	38,960	C-63, la Vall d'en Bas (túnel d'en Bas)	1,560
C-153	VIC - OLOT	35,150	Límit comarcal Osona - La Selva	38,820	Límit comarcal la Selva - la Garrotxa	3,670
C-153	VIC - OLOT	38,820	Límit comarcal la Selva - la Garrotxa	51,725	C-63z, la Vall d'en Bas (Bas)	12,905
C-153	VIC - OLOT	60,788	Olot (Ctra. de les Tries, rotonda no inclosa)	61,740	N-260, Olot (rotonda no inclosa)	0,952
C-153a	ANTIGA C-153	72,540	N-260, la Vall de Bianya	82,431	Límit comarcal la Garrotxa - el Ripollès	9,890
C-153a	ANTIGA C-153	82,431	Límit comarcal la Garrotxa - el Ripollès	83,550	C-38, Sant Pau de Segúries (rotonda no inclosa)	1,120
C-17	BARCELONA - RIPOLL (Eix Congost - Fresser)	92,120	C-26, Ripoll (estrep nord riera)	95,450	N-260, Ripoll (rotonda no inclosa)	3,320
C-25	CERVERA - GIRONA (Eix transversal)	237,595	N-II/N-156, Riudellots de la Selva (rotonda)	240,755	Límit comarcal la Selva - el Gironès (l'Onyar)	3,160
C-25	CERVERA - GIRONA (Eix transversal)	240,755	Límit comarcal la Selva - el Gironès (l'Onyar)	244,340	C-65, Cassà de la Selva (GI-663)	3,585
C-250	GIRONA - SANT FELIU DE GUÍXOLS	2,563	GI-V-6703, Quart (ctra. de la Creuta a Madremanya)	3,058	Rotonda Creueta, Quart	0,495
C-250	GIRONA - SANT FELIU DE GUÍXOLS	3,058	Rotonda Creueta, Quart	6,636	C-65, Quart	3,578
C-250	GIRONA - SANT FELIU DE GUÍXOLS	10,664	C-65, Cassà de la Selva (accés a la carretera C-65)	10,920	C-250a, Cassà de la Selva	0,256
C-250	GIRONA - SANT FELIU DE GUÍXOLS	26,890	C-65, Sant Cristina d'Aro (oest)	27,270	C-35, Llagostera (costa de l'Alou)	0,380
C-250	GIRONA - SANT FELIU DE GUÍXOLS	31,950	C-65, Sant Feliu de Guíxols (rotonda)	32,290	Sant Feliu de Guíxols (rotonda)	0,340
C-2502	ACCÉS A LA CREUETA	2,808	Inici del terme municipal de Quart	3,111	C-250, Quart (rotonda Creuta)	0,305
C-2502	ACCÉS A LA CREUETA	3,154	C-250, Quart (rotonda Creuta)	3,521	Inici del terme municipal de Girona	0,367
C-252	CORÇA - GARRIGUELLA	2,760	C-66, Corçà	12,040	C-31, Verges, GI-634	9,280
C-252	CORÇA - GARRIGUELLA	35,490	C-31, N-II, el Far d'Empordà	36,200	N-lla (rotonda), Vilafant (pont del Príncep)	0,705
C-252	CORÇA - GARRIGUELLA	41,180	Final / Inici termes municipals Figueres / Cabanes	53,200	GI-603, Garriguella	12,020
C-252	CORÇA - GARRIGUELLA	53,200	GI-603, Garriguella	55,040	N-260, Garriguella (GI-604)	2,204
C-253	SANTA COLOMA DE FARNERS - PALAMOS	0,000	GI-551, Santa Coloma de Farners (carrer de Noguer)	1,556	C-63, Santa Coloma de Farners	1,556
C-253	SANTA COLOMA DE FARNERS - PALAMOS	39,750	Sant Feliu de Guíxols (passeig dels Guíxols)	41,497	Sant Feliu de Guíxols (límit terme municipal)	1,747
C-253	SANTA COLOMA DE FARNERS - PALAMOS	43,390	Castell-Platja d'Aro (carrer rec del Molí)	43,733	Castell-Platja d'Aro (rotonda Ridaura nord)	0,343
C-253	SANTA COLOMA DE FARNERS - PALAMOS	48,620	Calonge (Avda de la Torre Valentina)	48,860	GI-661, Calonge (rotonda no inclosa)	0,240
C-253a	ANTIGA C-253	22,000	C-35, Llagostera	24,905	C-65z, Llagostera	2,905
C-255	SARRIÀ - GIRONA	0,000	GI-671, Sarrià de Ter (pont de l'Aigua)	2,125	C-66, Girona (el Congost)	2,125
C-2552	ANTIGA C-255	10,510	C-66, Sant Joan de Mollet	13,080	C-66, Flaçà	2,570
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirineu)	168,140	BP-4654, Borrassà (intersecció)	189,736	C-17, Ripoll (planes del Solà)	21,596
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirineu)	192,660	Ripoll (carrer del Progrés)	194,830	C-151a, Ripoll	2,170
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirineu)	263,050	N-260, Navata	269,065	Inici de l'antiga GI-V-5128b, Borrassà	6,700
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirineu)	269,065	Inici de l'antiga GI-V-5128b, Borrassà	269,580	Final de l'antiga GI-V-5128b, Borrassà	0,515
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirineu)	269,580	Final de l'antiga GI-V-5128b, Borrassà	270,335	AP-7 (rotonda d'enllaç), Borrassà	0,755
C-260	FIGUERES - ROSES	27,960	N-II, Figueres (cal Ferrer)	29,010	Figueres (rotonda) - Vilatenim	1,050
C-260	FIGUERES - ROSES	29,010	Figueres (rotonda) - Vilatenim	32,110	C-260z, Vila-sacra (rotonda)	3,336
C-260	FIGUERES - ROSES	32,110	C-260z, Vila-sacra (rotonda)	38,630	Castelló d'Empúries (Empuriabrava)	6,520
C-260	FIGUERES - ROSES	38,630	Castelló d'Empúries (Empuriabrava)	42,500	GI-614, Roses (rotonda)	3,870
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	313,670	GI-662, Platja d'Aro (final concessió)	327,240	Final connexió amb el tram Palamós Palafrugell	12,906
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	327,240	Final connexió amb el tram Palamós Palafrugell	330,620	Inici pas inferior	3,380
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	330,620	Inici pas inferior	331,800	Final pas inferior	1,140
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	331,800	Final pas inferior	333,435	C-66, Palafrugell (mas Pla)	1,630
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	333,435	C-66, Palafrugell (mas Pla)	348,955	Inici travessera de Torroella de Montgrí	15,587
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	348,955	Inici travessera de Torroella de Montgrí	351,945	Final travessera d'Ullà	2,970
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	351,945	Final travessera d'Ullà	356,415	Inici travessera de Verges	4,467
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	356,415	Inici travessera de Verges	357,220	Final travessera de Verges	0,765
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	357,220	Final travessera de Verges	357,890	La Tallada d'Empordà (inici traçat en variant)	0,670
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	357,890	La Tallada d'Empordà (inici traçat en variant)	363,815	Límit comarcal Baix Empordà - Alt Empordà	6,167
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	363,815	Límit comarcal Baix Empordà - Alt Empordà	374,000	Torroella de Fluvià (final traçat en variant)	10,640
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	374,000	Torroella de Fluvià (final traçat en variant)	380,280	N-II, el Far d'Empordà	6,345
C-31a	La Tallada d'Empordà - Vilacolum	358,380	C-31, la Tallada d'Empordà	363,720	Límit comarcal Baix Empordà - Alt Empordà	5,555
C-31a	La Tallada d'Empordà - Vilacolum	363,720	Límit comarcal Baix Empordà - Alt Empordà	369,165	GI-V-6302, Ventalló (l'Arbre Sec)	5,505
C-31a	La Tallada d'Empordà - Vilacolum	369,875	C-31, Torroella de Fluvià (riu Fluvià)	373,065	C-31, enllaç Vilacolum Est	3,075
C-35	PARETS - LLAGOSTERA	61,985	Límit comarcal el Vallès Occidental - la Selva (la Batllòria)	68,575	Hostalric (inici variant)	6,590
C-35	PARETS - LLAGOSTERA	68,575	Hostalric (inici variant)	71,350	Hostalric (final variant)	2,775
C-35	PARETS - LLAGOSTERA	71,350	Hostalric (final variant)	73,455	GI-512, Maçanet de la Selva	2,105
C-35	PARETS - LLAGOSTERA	73,455	GI-512, Maçanet de la Selva	83,500	AP-7, Maçanet de la Selva	10,045
C-38	SANT JOAN DE LES ABADESSES - MOLLÓ	0,000	N-260, Sant Joan de les Abadesses	10,835	Camprodon	10,835
C-38	SANT JOAN DE LES ABADESSES - MOLLÓ	10,835	Camprodon	27,786	Límit França, Molló (coll d'Ares)	16,951
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	0,000	GI-680, Lloret de Mar	4,128	Inici túnel de Montoriol	4,128
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	4,128	Inici túnel de Montoriol	4,331	Final túnel de Montoriol	0,203
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	4,331	Final túnel de Montoriol	11,266	C-35, Vidreres	6,935
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	11,266	C-35, Vidreres	12,138	Vidreres	0,872
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	12,138	Vidreres	20,437	Riudarenes, carrer de Sant Martí	8,299
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	20,437	Riudarenes, carrer de Sant Martí	23,886	C-253, Santa Coloma de Farners	3,449
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	23,886	C-253, Santa Coloma de Farners	27,008	C-25 / GI-533, Brunyola	3,294
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	31,000	C-25 / C-152, Brunyola	40,927	La Cellerà (rotonda, inici variant)	9,781
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	40,927	La Cellerà (rotonda, inici variant)	42,845	La Cellerà (intersecció C-63a, final variant)	1,951
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	42,845	La Cellerà (intersecció C-63a, final variant)	43,810	Pont del Pastoral	0,965
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	42,845	Pont del Pastoral	50,395	Límit comarcal la Selva - la Garrotxa	7,750
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	50,395	Límit comarcal la Selva - la Garrotxa	64,099	Inici túnel d'en Bas	13,704
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	64,099	Inici túnel d'en Bas	64,309	Final túnel d'en Bas	0,210
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	64,309	Final túnel d'en Bas	66,075	C-63z, inici variant de la Vall d'en Bas	1,766
C-65	SANT FELIU DE GUÍXOLS - GIRONA	0,000	C-250, Sant Feliu de Guíxols (carrer del Canigó)	2,400	C-31, Santa Cristina d'Aro (est) (C-250). Inici concessió	2,400
C-65	SANT FELIU DE GUÍXOLS - GIRONA	9,640	C-35, Llagostera (Costa de l'Alou) Final Concessió	11,065	Inici variant de Llagostera	1,425
C-65	SANT FELIU DE GUÍXOLS - GIRONA	11,065	Inici variant de Llagostera	14,560	Final variant de Llagostera	3,495
C-65	SANT FELIU DE GUÍXOLS - GIRONA	14,560	Final de variant de Llagostera	29,048	N-lla, Girona (enllaç autopista A-7)	14,848
C-65z	TRAVESSERA DE LLAGOSTERA	12,475	C-65, Llagostera (rotonda accés est)	14,245	C-65, Llagostera (rotonda accés oest)	1,770
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	0,000	C-31, Palafrugell (mas Pla)	1,235	Inici de la travessera de Llofríu	1,195
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	1,235	Inici de la travessera de Llofríu	1,540	Final de la travessera de Llofríu	0,305
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	1,540	Final de la travessera de Llofríu	8,080	Inici de la travessera de Vulpellac / la Bisbal	6,490
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	8,080	Inici de la travessera de Vulpellac / la Bisbal	11,605	Final de la travessera de Vulpellac / la Bisbal	3,520
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	11,605	Final de la travessera de Vulpellac / la Bisbal	13,205	Inici de la travessera de Corçà	1,695
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	13,205	Inici de la travessera de Corçà	13,765	Final de la travessera de Corçà	0,560
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	13,765	Final de la travessera de Corçà	20,490	Límit comarcal Baix Empordà - Gironès	6,590
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	20,490	Límit comarcal Baix Empordà - Gironès	25,275	Inici de la travessera de Bordils	4,790
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	25,275	Inici de la travessera de Bordils	26,750	Final de la travessera de Bordils	1,480
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	26,750	Final de la travessera de Bordils	27,380	Inici de la travessera de Celrà	0,615
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	27,380	Inici de la travessera de Celrà	30,340	Final travessera de Celrà	2,990
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	30,340	Final travessera de Celrà	32,206	C-255, Girona (pla de Campdorà)	1,810
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	32,206	C-255, Girona (pla de Campdorà)	34,000	Sant Julià de Ramis (inici desdoblament)	1,794

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	34,000	Sant Julià de Ramis (inici desdoblament)	34,975	Límit comarcal el Gironès - el Pla de l'Estany	0,975
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	34,975	Límit comarcal el Gironès - el Pla de l'Estany	42,104	Cornellà del Terri (final desdoblament)	7,129
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	42,104	Cornellà del Terri (final desdoblament)	42,695	Inici carril lent del marge dret	0,591
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	42,695	Inici carril lent del marge dret	44,144	Final carril lent del marge dret	1,449
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	44,144	Final carril lent del marge dret	50,540	C-150a, Serinyà	6,396
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	50,540	C-150a, Serinyà	52,114	Inici carril lent del marge esquerre	1,574
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	52,114	Inici carril lent del marge esquerre	53,150	Final carril lent del marge esquerre	1,036
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	53,150	Final carril lent del marge esquerre	53,337	Inici carril lent del marge dret	0,187
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	53,337	Inici carril lent del marge dret	53,935	Inici carrils lents dels marges dret i esquerre	0,598
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	53,935	Inici carrils lents dels marges dret i esquerre	54,065	Límit comarcal el Pla de l'Estany - la Garrotxa	0,130
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	54,065	Límit comarcal el Pla de l'Estany - la Garrotxa	54,109	Límit comarcal el Pla de l'Estany - la Garrotxa	0,044
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	54,109	Límit comarcal el Pla de l'Estany - la Garrotxa	54,783	Final carril lent del marge esquerre	0,674
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	54,783	Final carril lent del marge esquerre	55,725	Besalú (bosc de Freres, inici variant)	0,942
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	55,725	Besalú (bosc de Freres, inici variant)	57,400	A-26, Besalú (camp de les Figues)	1,675
C-66z	Vial de circumval·lació de la Bisbal d'Empordà i Traversera de Besalú	10,095	GI-660 PK 0,565, la Bisbal d'Empordà	11,745	C-66 PK 11,000 (rotonda), la bisbal d'Empordà	1,650
C-747	Antic tram d'Avda. d'Europa (Blanes)	0,000	GI-600, Blanes (rotonda no inclosa)	0,365	GI-682 Blanes (rotonda no inclosa)	0,365
GI-400	Carretera de la Molina	0,000	N-260, Alp (Collada de Toses)	3,465	Límit Comarcal Ripollès - Cerdanya	3,465
GI-400	Carretera de la Molina	3,465	Límit Comarcal Ripollès - Cerdanya	4,825	Inici travessera de la Molina	1,360
GI-400	Carretera de la Molina	4,825	Inici travessera de la Molina	5,840	Inici túnel de la Molina	1,015
GI-400	Carretera de la Molina	5,840	Inici túnel de la Molina	6,030	Final túnel de la Molina	0,190
GI-400	Carretera de la Molina	6,030	Final túnel de la Molina	7,280	Final travessera de la Molina	1,250
GI-400	Carretera de la Molina	7,280	Final travessera de la Molina	11,230	Inici travessera de Masella	3,950
GI-400	Carretera de la Molina	11,230	Inici travessera de Masella	12,330	Final travessera de Masella	1,100
GI-400	Carretera de la Molina	12,330	Final travessera de Masella	15,095	GI-404 (Alp)	2,765
GI-401	CAMPDEVÀNOL - GOMBRÈN	0,000	N-152, Campdevànol (pont sobre el riu Freser)	8,500	GI-402, Gombren (plaça del Roser)	8,500
GI-402	GOMBRÈN - LA POBLA DE LILLET	0,000	GI-401, Gombren (plaça del Roser)	8,268	Límit comarcal el Ripollès - el Berguedà (B-402, pont riu Arjia)	8,268
GI-404	Carretera de Das	0,000	GI-400, Alp	2,090	C-162, Das	2,090
GI-502	BIURE - DARNIUS	0,000	N-II, Biure	7,005	GI-503, Pk 7, Darnius	7,005
GI-503	DARNIUS - COSTOJA, (França)	0,000	GI-502, Darnius	10,904	Maçanet de Cabrenys, pk 10,904	10,904
GI-503	DARNIUS - COSTOJA, (França)	10,904	Maçanet de Cabrenys, pk 10,904	24,388	Límit França, (Costoja, riu Major)	13,484
GI-503z	Antic tram de la Garravera	4,005	GI-503, Darnius (estrep est pont)	4+1010	GI-503, Maçanet de Cabrenys (estrep oest pont)	1,005
GI-512	TORDERA - C-251	0,000	N-II, Tordera (Sant Pere) (GI-600)	4,225	Límit Comarcal el Maresme - la Selva	4,225
GI-512	TORDERA - C-251	4,225	Límit Comarcal el Maresme - la Selva	8,717	C-35, cruïlla pont de Ferro	4,492
GI-513	BANYOLES - BÀSCARA (Oriols)	0,000	C-150a, Banyoles	12,920	Límit Comarcal el Pla de l'Estany - l'Alt Empordà (carni agrícola)	12,920
GI-513	BANYOLES - BÀSCARA (Oriols)	12,920	Límit Comarcal el Pla de l'Estany - l'Alt Empordà (carni agrícola)	13,150	Bàscara (Oriols, inici rotonda oest enllaç N-II)	0,230
GI-514	MEDINYÀ - CORNELLÀ DEL TERRI	0,000	N-II, Sant Julià de Ramis (Medinyà)	2,500	Límit comarcal el Pla de l'Estany - el Gironès	2,615
GI-514	MEDINYÀ - CORNELLÀ DEL TERRI	2,500	Límit comarcal el Pla de l'Estany - el Gironès	6,896	C-150z, Cornellà del Terri (rotonda)	4,290
GI-514z	TRAVESSERA DE CORNELLÀ DEL TERRI	6,530	GI-514, PK 6,530, Cornellà del Terri	7,197	GIV-5145, Cornellà del Terri	0,667
GI-520	VILADRAU - TARADELL	0,000	GI-543, Viladrau	7,045	Límit provincial Barcelona - Girona, Viladrau (BV-5303)	7,045
GI-521	COLL DE COUBET - SANT JOAN DE LES ABADESSES	0,000	N-260a, la Vall de Bianya (coll de Coubet)	4,588	Límit comarcal la Garrotxa - el Ripollès (collada de Santigosa)	4,588
GI-521	COLL DE COUBET - SANT JOAN DE LES ABADESSES	4,588	Límit comarcal la Garrotxa - el Ripollès (collada de Santigosa)	11,327	N-260, Sant Joan de les Abadesses	6,737
GI-522	CASTELL FOLLIT DE LA ROCA - LA CANYA	0,000	N-260z, Castellfollit de la Roca	4,000	N-260, Sant Joan les Fonts (la Canya)	4,000
GI-524	OLOT - BANYOLES	0,000	Antiga N-260, Olot (carrer de les Muleres)	21,725	Límit comarcal la Garrotxa - el Pla de l'Estany	21,725
GI-524	OLOT - BANYOLES	21,725	Límit comarcal la Garrotxa - el Pla de l'Estany	32,070	Banyoles (cruïlla de Mianigues)	10,345
GI-531	GIRONA - LES PLANES D'HOSTOLES	2,460	Girona (rotonda de Domeny)	21,125	Límit comarcal Gironès - Garrotxa (can Batista)	18,665
GI-531	GIRONA - LES PLANES D'HOSTOLES	21,125	Límit comarcal Gironès - Garrotxa (can Batista)	33,093	C-63, les Planes d'Hostoles	11,968
GI-533	GIRONA - SANTA COLOMA DE FARNERS	1,400	Rotonda connexió AP-7, Girona Sud	9,300	Límit comarcal el Gironès - la Selva	7,900
GI-533	GIRONA - SANTA COLOMA DE FARNERS	9,300	Límit comarcal el Gironès - la Selva	16,670	C-25, Santa Coloma de Farners	7,379
GI-535	SALT - PASSEIG DELS PAISOS CATALANS	0,000	N-141e, Bescanó	1,280	Salt (passeig del Marquès de Camps)	1,315
GI-540	ESTANYOL - BONMATÍ	0,000	GI-533, Bescanó (GI-534)	10,595	N-141e, Bescanó	10,595
GI-541	SANT SADURNI D'OSORMORT - SANT HILARI SACALM	0,000	Límit comarcal la Selva - Osona (BV-5201)	8,360	GI-541z, Sant Hilari Sacalm	8,360
GI-541	SANT SADURNI D'OSORMORT - SANT HILARI SACALM	8,360	GI-541z, Sant Hilari Sacalm	10,813	GI-550, Sant Hilari Sacalm	2,485
GI-543	ARBÚCIES - VILADRAU	0,000	GI-550, Arbúcies (carrer del Pont)	12,620	Límit comarcal la Selva - Osona (coll de Ravell)	12,620
GI-543	ARBÚCIES - VILADRAU	12,620	Límit comarcal la Selva - Osona (coll de Ravell)	14,270	GI-544, Espinelves	1,650
GI-543	ARBÚCIES - VILADRAU	14,270	GI-544, Espinelves	19,693	GI-520, Viladrau	5,423
GI-544	ACCÉS A ESPINELVES	0,000	GI-543, Espinelves	1,160	GIV-5441, Espinelves	1,160
GI-550	ARBÚCIES - SANT HILARI SACALM	0,000	GI-543, Arbúcies (carrer del Pont)	2,770	Inici carril lent marge dret	2,770
GI-550	ARBÚCIES - SANT HILARI SACALM	2,770	Inici carril lent marge dret	3,450	Final carril lent del marge dret	0,698
GI-550	ARBÚCIES - SANT HILARI SACALM	3,450	Final carril lent del marge dret	4,670	Inici del carril lent del marge dret	1,220
GI-550	ARBÚCIES - SANT HILARI SACALM	4,670	Inici del carril lent del marge dret	5,310	Final carril lent del marge dret	0,674
GI-550	ARBÚCIES - SANT HILARI SACALM	5,310	Final carril lent del marge dret	8,370	Inici carril lent del marge dret	3,060
GI-550	ARBÚCIES - SANT HILARI SACALM	8,370	Inici carril lent del marge dret	8,720	Final carril lent del marge dret	0,350
GI-550	ARBÚCIES - SANT HILARI SACALM	8,720	Final carril lent del marge dret	9,670	Inici carril lent del marge dret	0,950
GI-550	ARBÚCIES - SANT HILARI SACALM	9,670	Inici carril lent del marge dret	10,260	Final carril lent del marge dret	0,598
GI-550	ARBÚCIES - SANT HILARI SACALM	10,260	Final carril lent del marge dret	10,425	GI-551, Sant Hilari Sacalm (intersecció)	0,165
GI-551	SANT HILARI SACALM - SANTA COLOMA DE FARNES	20,030	GI-550, Sant Hilari Sacalm	20,924	C-253, Santa Coloma de Farners	0,894
GI-552	LA BATLLÒRIA - ARBÚCIES	0,000	C-35, Sant Celoni (la Batllòria)	9,300	GI-553, Sant Feliu de Buixalleu	9,300
GI-552	LA BATLLÒRIA - ARBÚCIES	9,300	GI-553, Sant Feliu de Buixalleu	16,845	GI-550, Arbúcies	7,545
GI-553	SANT FELIU DE BUIXALLEU - HOSTALRIC	0,000	GI-552, Sant Feliu de Buixalleu (Can Serrat)	6,950	C-35, Hostalric	6,950
GI-554	BÀSCARA - ESPONELLÀ	0,000	N-II, Bàscara, (GI-622)	1,286	Límit comarcal l'Alt Empordà - el Pla de l'Estany (serra de Lloberes)	1,286
GI-554	BÀSCARA - ESPONELLÀ	1,286	Límit comarcal l'Alt Empordà - el Pla de l'Estany (serra de Lloberes)	13,190	GIP-5121, Esponellà	11,904
GI-555	ANTIGA N-II PER L'INTERIOR	0,000	N-II, Sils	13,070	GIV-5121R, Massanes	13,070
GI-555	ANTIGA N-II PER L'INTERIOR	13,070	GIV-5121R, Massanes	14,145	C-35, Massanes	1,175
GI-600	TORDERA - BLANES	0,000	N-II, Tordera (GI-512)	3,600	Límit comarcal el Maresme - la Selva	3,600
GI-600	TORDERA - BLANES	3,600	Límit comarcal el Maresme - la Selva	4,480	C-747, Blanes (rotonda)	0,880
GI-602	CAPMANÝ - ESPOLLA	0,000	N-II, Capmany (mas d'en Broc)	11,811	GI-603, Espolla (torrent de Merdanç)	11,811
GI-603	ESPOLLA - GARRIGUELLA	0,000	GI-602, Espolla (torrent de Merdanç)	8,182	C-252 /GIV-6033, Garriguella	8,182
GI-604	GARRIGUELLA - VILAJUÏGA	0,000	N-260, Garriguella (C-252)	1,375	GI-610, Vilajuïga (rotonda)	1,375
GI-610	ROSES - VILAJUÏGA	0,000	C-260, Roses (carrer de Bernat Metge)	4,340	Palau-saverdera (inici variant)	4,340
GI-610	ROSES - VILAJUÏGA	4,340	Palau-saverdera (inici variant)	5,022	Final variant de Palau-saverdera	0,695
GI-610	ROSES - VILAJUÏGA	5,022	Final variant de Palau-saverdera	9,330	Vilajuïga (inici variant)	4,308
GI-610	ROSES - VILAJUÏGA	9,330	Vilajuïga (inici variant)	9,575	GI-604, Vilajuïga (rotonda)	0,245
GI-611	ACCÉS A L'ESTACIÓ FF CC DE LLANÇA	0,000	N-260, Llança (GI-612)	0,097	Llança (plaça de l'estació d'FC)	0,097
GI-612	EL PORT DE LA SELVA - LLANÇA	0,000	El Port de la Selva (plaça del Doctor Oriol)	8,026	N-260, Llança (GI-611)	8,026
GI-613	PERAFITA - EL PORT DE LA SELVA	0,000	GI-614, Cadaqués (coll de Perafita)	7,425	GI-612, el Port de la Selva	7,425
GI-614	ROSES - CADAQUÈS	0,000	C-260, Roses	16,570	Cadaqués (carrer de Miquel Rosset)	16,570
GI-620	ACCÉS AL PIC DELS SIMONETS	0,000	GI-614, el Port de la Selva	2,037	Roses (coll del Pení, accés a la carretera militar)	2,037
GI-622	BÀSCARA - SANT MIQUEL DE FLUVIÀ	0,000	N-II, Bàscara (GI-554)	9,725	Sant Miquel de Fluvià (estació d'FC)	9,725
GI-623	ORRIOLS - L'ESCALA	0,145	GI-513, Bàscara (Oriols) (rotonda)	20,990	GI-632, l'Escala	20,845
GI-623a	ANTIGA GI-623	4,478	GI-623, Viladrú	4,675	Inici terme municipal de Saus, Camallera i Llampaies	0,197
GI-624	L'ARBRE SEC - VENTALLÓ	0,380	C-31, Ventalló (l'Arbre Sec) (rotonda d'enllaç)	3,143	GI-623, Ventalló	2,745
GI-631	COLOMERS - SANT MORI	0,000	GI-633, Colomers (GI-634)	5,950	Límit comarcal el Baix Empordà - l'Alt Empordà (GI-623)	5,950
GI-631	COLOMERS - SANT MORI	5,950	Límit comarcal el Baix Empordà - l'Alt Empordà (GI-623)	9,011	GI-622, Sant Mori	3,061
GI-632	LA TALLADA D'EMPORDÀ - L'ESCALA	0,000	C-31, La Tallada d'Empordà	6,410	Límit comarcal el Baix Empordà - l'Alt Empordà	6,410
GI-632	LA TALLADA D'EMPORDÀ - L'ESCALA	6,410	Límit comarcal el Baix Empordà - l'Alt Empordà	7,830	L'Escala (avinguda de Girona)	1,420
GI-633	MEDINYA - COLOMERS	0,000	N-II, Sant Julià de Ramis	6,366	Sant Jordi Desvalls (inici variant)	6,200
GI-633	MEDINYA - COLOMERS	6,366	Sant Jordi Desvalls (inici variant)	8,550	Límit comarcal el Gironès - el Baix Empordà	2,310
GI-633	MEDINYA - COLOMERS	8,550	Límit comarcal el Gironès - el Baix Empordà	9,175	Sant Jordi Desvalls (final variant)	0,625

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
GI-633	MEDINYA - COLOMERS	9,175	Sant Jordi Desvalls (final variant)	10,480	GI-631, Colomers (GI-634)	0,715
GI-633z	Travessera de Sant Jordi Desvalls	7,780	Sant Jordi Desvalls (pas a nivell, via del tren)	8,900	Límit comarcal el Gironès - el Baix Empordà	1,140
GI-633z	Travessera de Sant Jordi Desvalls	8,900	Límit comarcal el Gironès - el Baix Empordà	9,240	GI-633, Vilopriu	0,325
GI-634	VERGES - COLOMERS	0,000	C-31, Verges (C-252)	6,308	GI-631, Colomers (GI-633)	6,308
GI-641	TORROELLA DE MONTGRÍ - L'ESTARTIT	0,000	C-31, Torroella de Montgrí (rotonda)	4,918	L'Estartit (carrer de Marçal II Audivert)	4,918
GI-642	RUPIÀ - PARLAVÀ	0,000	C-66, la Pera	3,512	C-252, Parlavà (GI-643)	3,512
GI-643	TORROELLA DE MONTGRÍ - PARLAVÀ	0,000	C-31, Guaita	3,100	Fontanilles (pont de Mas Vei)	3,100
GI-643	TORROELLA DE MONTGRÍ - PARLAVÀ	3,100	Fontanilles (pont de Mas Vei)	7,882	C-252, Parlavà (GI-642)	4,782
GI-644	VULPELLAC - SERRA DE DARÓ	0,000	C-66, Forallac (Vulpellac)	8,290	GI-643, Serra de Daró	8,290
GI-650a	ANTIGA GI-650	6,093	C-31, Pals (GI-652)	7,218	C-31, Pals (GIV-6502)	1,125
GI-651	CANAPOST - PALS	0,000	GI-644, Forallac (Canapost)	7,260	C-31, Pals (Molí de Pals)	7,260
GI-652	TORRENT - PALS	0,000	C-66, Torrent	3,388	C-31, GI-650a, Pals (rotonda)	3,388
GI-652a	ANTIGA GI-652	2,630	GI-652, Pals	3,177	C-31, Pals	0,547
GI-653	BEGUR - REGENCÓS	0,855	Límit nucl urbà de Begur	3,430	C-31, Regencós (l'Arrabassada)	2,575
GI-660	CARRETERA DE LA GANGA (LA BISBAL - CALONGE)	0,000	C-66, la Bisbal d'Empordà	16,033	GI-661, Calonge (carrer de Mossèn Cinto Verdaguier)	16,033
GI-661	SANT ANTONI DE CALONGE - CALONGE	0,000	C-253, Calonge (Sant Antoni)	2,617	GI-660, Calonge (carrer de Mossèn Cinto Verdaguier)	2,617
GI-662	CASTELL - PLATJA D'ARO, GIRATORI D'ENLLAÇ AMB LA CARRETERES C-31	3,610	C-31, Castell-Platja d'Aro (inici rotonda de les Ovelles)	3,892	C-31, Castell-Platja d'Aro (final rotonda de les Ovelles)	0,282
GI-663	CASSÀ DE LA SELVA	0,000	C-250a, Cassà de la Selva	0,405	C-25, Cassà de la Selva (C-65)	0,405
GI-664	CASSÀ DE LA SELVA - LA BISBAL	0,000	C-250, Cassà de la Selva	2,850	Límit comarcal el Gironès - el Baix Empordà (serra Llarga)	2,850
GI-664	CASSÀ DE LA SELVA - LA BISBAL	2,850	Límit 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-661, Calonge	0,520	GIV-6612, 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	Límit comarcal la Selva - el Gironès	3,765
GI-674	CALDES DE MALAVELLA - LLAGOSTERA	3,765	Límit comarcal la Selva - el Gironès	7,728	C-253a, Llagostera	3,963
GI-680	LL'ORET 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	Límit comarcal la Selva - el Gironès (coll de Terra Negra)	3,970
GI-681	LLAGOSTERA - TOSSA DE MAR	3,970	Límit 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	Límit 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	Límit comarcal la Selva - Baix Empordà (riera platja Vallpresona)	3,067
GI-682	BLANES - SANT FELIU DE GUÍXOLS	33,800	Límit comarcal la Selva - Baix Empordà (riera platja Vallpresona)	44,517	Sant Feliu de Guixols (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	GIV-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	ANGLÈS - SALT	99,780	C-63, Anglès	102,070	Límit C. Selva - Gironès	2,290
N-141e	ANGLÈS - SALT	102,070	Límit C. Selva - Gironès	112,760	GI-535, Bescanó	10,785
N-152a	ANTIGA N-152	95,500	C-17, les Llosses (la Farga de Bebié)	97,270	C-17, les Llosses (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	Límit comarcal la Garrotxa - el Ripollès	14,908
N-260a	Antic Eix Prepirinenc (tram Olot - Ripoll)	100,100	Límit comarcal la Garrotxa - el Ripollès	116,100	Crulla 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-12	AMPOSTA - ÀGER (Eix occidental)	94,922	Límit comarcal la Ribera d'Ebre - el Segrià	133,860	LL-12, Albatàrrec	38,938
C-12	AMPOSTA - ÀGER (Eix occidental)	144,255	LV-9224, Lleida	151,843	Límit comarcal e Segrià - la Noguera	7,588
C-12	AMPOSTA - ÀGER (Eix occidental)	151,843	Límit comarcal e Segrià - la Noguera	164,491	C-12F, Balaguer	12,648
C-12	AMPOSTA - ÀGER (Eix occidental)	164,491	C-12F, Balaguer	166,639	C-26, Balaguer (les Partielles)	2,148
C-12	AMPOSTA - ÀGER (Eix occidental)	166,639	C-26, Balaguer (les Partielles)	170+150	Rotonda C-12z	2,000
C-12	AMPOSTA - ÀGER (Eix occidental)	170,150	Rotonda C-12z	210,500	C-13, Vilanova de Meià (la Passarel·la)	40,450
C-12D	BRANC ACCÈS LL-12	132,705	AP-2, (cruïlla blanc est)	133,840	LL-12, Albatàrrec	1,135
C-12F	TRAVESSERA DE BALAGUER	164,491	C-12, Balaguer (cruïlla)	165+2515	C-12, Balaguer (cruïlla amb el carrer de la Banqueta)	3,024
C-12z	TRAMS ANTICS DE LA C-12	165,943	C-12F, Balaguer (cruïlla)	166,880	Antiga C-148a, Balaguer (cruïlla)	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'ÀNEU (Eix dels Pallars)	0,000	LL-12, Lleida (la Gavarrera)	5,110	N-240, Lleida (els Magraners)	5,110
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	7,200	Rotonda polígon "El Segre"	14,680	C-13z, Vilanova de la Barca (rotonda)	7,480
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	14,680	C-13z, Vilanova de la Barca (rotonda)	19,186	Límit comarcal el Segrià - la Noguera	4,506
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	19,186	Límit comarcal el Segrià - la Noguera	19,900	Termens (rotonda final desdoblament)	0,714
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	19,930	C-13z, Termens (rotonda)	30,741	C-148, Balaguer (hotel nou)	10,811
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	30,741	C-148, Balaguer (hotel nou)	33,585		2,844
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	33,585	C-13, la Sentiu de Sió (Muller Vell)	71,132	Límit comarcal la Noguera - el Pallars Jussà (pas de Terradets)	37,547
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	71,132	Límit comarcal la Noguera - el Pallars Jussà (pas de Terradets)	99,358	N-260, la Pobla de Segur (pont del Flamisell)	28,226
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-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-1311	PONT DE MUNTANYANA - TREMP	0,000	N-230, Osca (el Pont de Montanyana)	25,826	C-13, Tàrraga (pla de Palau)	25,826
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'ÀNEU (Eix del Pallars)	8,320	C-13, Lleida (polígon el "Segre")	10,240	C-13, Alcoletge (rotonda)	1,920
C-13LD	LLEIDA-ESTERRI D'ÀNEU (Eix del Pallars)	10,440	C-13, Alcoletge	11,500	C-13, Alcoletge (rotonda)	1,060
C-13LD	LLEIDA-ESTERRI D'ÀNEU (Eix del Pallars)	11,500	C-13, Alcoletge (rotonda)	11,920	C-13, Alcoletge (cooperativa agrícola)	0,340
C-13LE	LLEIDA-ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	9,440	C-13, Alcoletge	10,120	C-13, Alcoletge	0,680
C-13LE	LLEIDA-ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	10,800	C-13, Alcoletge	11,420	C-13, Alcoletge	0,620
C-13LE	LLEIDA-ESTERRI D'ÀNEU (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-13z	Tram vell lateral del túnel del Feixancs	92,490	Túnel de Feixans (boca sud)	92,930	Túnel de Feixans (boca nord)	0,440
C-13z	Travessera d'Esterrí d'Àneu	157,966	C-13/ C-28 (inici variant)	160,298	Intersecció C-28z/ C-147 (final variant)	2,332
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-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	56,295	Límit 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	Límit comarcal Urgell - Noguera	18,310
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	92,810	Límit 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	Límit comarcal Noguera-Solsonès	11,448
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	128,358	Límit comarcal Noguera-Solsonès	129,934	Límit comarcal Solsonès- Alt Urgell	1,576
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	129,934	Límit comarcal Solsonès- Alt Urgell	135,100	C-26, La Basella	5,166
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 fàbrica 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 (Adrall)	8,998
C-1412a	PONTS - JORBA	0,000	C-14, Ponts (nucli urbà)	10,368	Límit comarcal la Noguera - la Segarra	10,368
C-1412a	PONTS - JORBA	10,368	Límit comarcal la Noguera - la Segarra	25,536	Límit 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-1412b	PONTS - TREMP	21,900	L-512, Artesa de Segre (Folquer)	29,339	Límit comarcal la Noguera - el Pallars Jussà (port de Comiols)	7,439
C-1412b	PONTS - TREMP	29,339	Límit comarcal la Noguera - el Pallars Jussà (port de Comiols)	60,238	C-13, Tremp	30,899

Annex 1. Relació de trams de carretera

C-1412b/436-AC	Ramal Conques	0,000	C-1412b, pk 43+685	0,705	Conques, C-1412b pk 45+180	0,705
C-1412bz	ANTIGA C-1412b	38,233	Isona	48,671	Figuerola 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-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 - ALÒS D'ISIL	126,360	C-13z / C-28z, Alt Àneu (Esterrí d'Àneu)	138,676	Alt Àneu (Alòs d'Isil)	12,316
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-147z	Variant d'Alòs d'Isil	138,283		138,590		0,307
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-149z	ANTIGA C-149	0,000	C-26, Solsona	1,582	C-26, Olius	1,582
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	62,430	L-234 / LV-2341 Ciutadilla (rotonda no inclosa)	63,33	C-14 / L-201 Ciutadilla (enllaç, rotonda no inclosa)	0,900
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	152,626	C-14 (intersecció)	153,374	C-14 (intersecció, pont Raiers)	0,748
C-158	N-230 - Aeroport Alguaire	0,000	Alguaire (aeroport)	1,240	A-14, Alguaire (enllaç, rotonda no inclosa)	1,240
C-158	N-230 - Aeroport Alguaire	1,805	A-14, Alguaire (enllaç, rotonda no inclosa)	4,135	N-230, Alguaire (rotonda no inclosa)	2,330
C-233	FLIX - BELLPUIG	9,507	Límit 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	Límit comarcal les Garrigues - el Pla d'Urgell	11,950
C-233	FLIX - BELLPUIG	74,860	Límit comarcal les Garrigues - el Pla d'Urgell	80,045	Límit comarcal el Pla d'Urgell - l'Urgell	5,185
C-233	FLIX - BELLPUIG	80,045	Límit 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	Límit comarcal el Segrià - les Garrigues	3,831
C-242	TORREBESSES - LES BORGES DEL CAMP	3,831	Límit comarcal el Segrià - les Garrigues	24,591	Límit comarcal les Garrigues - el Priorat (coll del Grau)	20,760
C-242a	ANTIC TRAM DE LOS TROSSOS (TORREBESSES)	0,000	C-230a (27+280), Torrebesses	1,100	C-242 (pk0+425), Torrebesses	1,110
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirinenc)	0,000	A-140, límit provincial Osca - Lleida (coll de Foix)	2,388	Límit comarcal el Segrià - la Noguera (pont riu)	2,388
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirinenc)	2,388	Límit comarcal el Segrià - la Noguera (pont riu)	25,825	Pont C-13, Balaguer (C-53)	23,437
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirinenc)	29,245	C-13, la Sentiu de Sió (Muller Vell)	51,348	C-14, Artesa de Segre (fi variant)	22,103
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirinenc)	82,320	C-14, Bassella	87,801	Límit comarcal l'Alt Urgell - el Solsonès	5,481
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirinenc)	87,801	Límit comarcal l'Alt Urgell - el Solsonès	127,437	Límit comarcal el Solsonès - el Berguedà	39,636
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-28	VIELHA - ESTERRI D'ÀNEU	23,510	N-230, Vielha e Mijaran	45,843	Límit comarcal la Val d'Aran - el Pallars Sobirà (Bonaigua)	22,333
C-28	VIELHA - ESTERRI D'ÀNEU	45,843	Límit 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
C-362	Carretera de Peramola	20,013	LV-5118a, Peramola (intersecció)	24,022	C-14, Peramola (intersecció)	4,009
C-363	Accés a Isona	0,000	C-1412b, Isona i Conca delà	0,665	C-1412bz, Isona (rotonda no inclosa)	0,665
C-45	MAIALS - SEROS	0,000	C-12, Maials	19,076	Límit Aragó, Seròs	19,076
C-451	GUISSONA - SOLSONA	20,237	L-313, Guissona	29,368	C-1412a, Biosca	9,131
C-451	GUISSONA - SOLSONA	29,368	C-1412a, Biosca	39,160	Límit comarcal la Segarra - el Solsonès (coll del Piteu)	9,792
C-451	GUISSONA - SOLSONA	39,160	Límit 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-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-45LD	Maials-Seròs	15,530	C-45, Seròs	15,760	C-45, Seròs	0,230
C-45LE	Maials-Seròs	0,615	C-45, Maials	1,000	C-45, Maials	0,385
C-45LE	Maials-Seròs	15,520	Seròs	15,750	Seròs	0,230
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-53	VILAGRASSA - VALLFOGONA DE BALAGUER	115,839	A-2, Vilagrassa, (C-148) (la Peixera)	131,418	Límit comarcal l'Urgell - la Noguera	15,579
C-53	VILAGRASSA - VALLFOGONA DE BALAGUER	131,418	Límit comarcal l'Urgell - la Noguera	143,600	Pont C-13, Vallfogona de Balaguer (C-26)	12,182

Annex 1. Relació de trams de carretera

C-55	ABRERA - SOLSONA	65,345	Límit comarcal el Bages - el Solsonès	79,256	C-26, Solsona	13,911
C-55z	Límit comarca Bages/Solsonés - Hortonedà	66,663	C-55, Clariana de Cardener (Buidasacs)	66,993	C-55, Clariana de Cardener (el Reguer)	0,330
C-55z	Límit comarca Bages/Solsonés - Hortonedà	68,043	C-55, Clariana de Cardener (Solana de clariana)	68,584	C-55, Clariana de Cardener (La Flauta)	0,541
C-55z	Límit comarca Bages/Solsonés - Hortonedà	69,750	C-55 Riner-Pla de Sant Miquel	70,700	C-55 Riner-Santa Susanna	0,950
C-55z	Límit comarca Bages/Solsonés - Hortonedà	71,050	C-55 Riner-Costa de la Guardia	72,800	C-55 Riner-La Guardia	1,750
C-563	TUIXÉN - GÓSOL	0,000	Tuixén (pont sobre el riu Josa, marge dret)	15,000	Gósol	15,000
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-200	MOLLERUSSA - LES BORGES BLANQUES	0,000	N-II, Mollerussa	5,260	Límit comarcal el Pla d' Urgell - les Garrigues	5,260
L-200	MOLLERUSSA - LES BORGES BLANQUES	5,260	Límit 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	Límit comarcal l'Urgell - les Garrigues	13,498
L-201	CIUTADILLA - ARBECA	13,498	Límit comarcal l'Urgell - les Garrigues	18,894	C-233, Arbeca	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-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-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	Límit comarcal l'Urgell - la Conca de Barberà (els Solans) (T-232)	3,547
L-241	CIUTADILLA - VALLFOGONA DE RIUCORB	0,000	C-14, Ciutadilla	7,563	Límit comarcal l'Urgell - la Conca de Barberà (T-241)	7,563
L-243	MONTOLIU DE SEGARRA (Cabestany) - LÍMIT TARRAGONA	14,253	L-214, Montoliu de Segarra (Cabestany)	16,481	Límit comarcal la Segarra - la Conca de Barberà (T-243)	2,228
L-303	CERVERA - AGRAMUNT	2,610	A-2, Cervera	12,150	Límit comarcal la Segarra - l'Urgell	9,540
L-303	CERVERA - AGRAMUNT	12,150	Límit 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	Límit comarcal la Segarra - l'Urgell (plans de Muller)	8,932
L-310	TÀRREGA - GUISSONA	8,932	Límit 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	0,000	Sortida 83 de la C-25	0,540	L-311	0,540
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-313	GUISSONA - PONTS	14,046	L-310/L-311, Guissona (rotonda)	22,295	Límit comarcal la Segarra - la Noguera	8,249
L-313	GUISSONA - PONTS	22,295	Límit comarcal la Segarra - la Noguera	29,254	C-1412a, Oliola (riu el Llobregós)	6,959
L-401	COLL DE NARGÓ - COLL DE JOU	0,000	C-14, Coll de Nargó (pont d'Espià)	16,690	Límit comarcal l'Alt Urgell - el Solsonès (coll de Boix)	16,690
L-401	COLL DE NARGÓ - COLL DE JOU	16,690	Límit comarcal l'Alt Urgell - el Solsonès (coll de Boix)	41,263	LV-4241, Guixers (coll de Jou)	24,573
L-500	EL PONT DE SUERT - CALDES DE BOI	0,000	N-230, el Pont de Suert	19,597	Barruera (Caldes de Boi)	19,597
L-501	ACCÉS A BOI	0,000	L-500, Barruera (pont de Boi)	5,714	Entrada urbanització Pla de l'Ermida	5,714
L-503	SETERADA - CABDELLA	0,000	N-260, Senterada (riu de Ballera)	16,750	La Torre de Cabdella	16,750
L-504	LLAVORSÍ - TAVASCAN	0,000	C-13, Llavorsí (riu Noguera Pallaresa)	19,450	Lladorre (Tavascan)	19,450
L-510	LLAVORSÍ - ÀREU	0,000	L-504, Tírvia (rotonda)	13,919	Alins (Àreu)	13,919
L-511	ISONA - COLL DE NARGÓ	0,000	C-1412bz, Isona i Conca Dellà	19,332	Límit comarcal el Pallars Jussà - l'Alt Urgell	19,332
L-511	ISONA - COLL DE NARGÓ	19,332	Límit comarcal el Pallars Jussà - l'Alt Urgell	20,645	Límit comarcal l'Alt Urgell - el Pallars Jussà	1,313
L-511	ISONA - COLL DE NARGÓ	20,645	Límit comarcal l'Alt Urgell - el Pallars Jussà	22,173	Límit comarcal el Pallars Jussà - l'Alt Urgell (Coll Boixols)	1,528
L-511	ISONA - COLL DE NARGÓ	22,173	Límit comarcal el Pallars Jussà - l'Alt Urgell (Coll Boixols)	40,703	C-14, Coll de Nargó	18,530
L-512	ARTESA DE SEGRE - FOLQUER	0,000	C-14, Artesa de Segre	16,218	C-1412b, Artesa de Segre (Folquer)	16,218
L-700	ALBATÀRREC - EL SOLERÀS	6,200	C-12, Alfés (sèquia de Dalt)	7,035	Alfés	0,835
L-702	LLEIDA - CASTELLDANS	1,100	Rotonda (ronda sud)	12,585	Límit comarcal el Segrià - les Garrigues	11,485
L-702	LLEIDA - CASTELLDANS	12,585	Límit comarcal el Segrià - les Garrigues	17,200	C-233, Castelldans (plaça de Catalunya)	4,615
L-800	ALCARRÀS - VALLMANYA	2,000	N-II, Alcarràs	13,764	Vallmanya	11,741
L-902	ALMACELLES - ALFARRÀS	0,750	Rotonda d'accés a l'N-240	13,036	Límit provincial Lleida - Ossa	12,286
L-910	ACCÉS A OS DE BALAGUER	0,000	C-12, Os de Balaguer	2,060	Os de Balaguer	2,060
LP-2015	Bellpuig a Belianes	0,000	LP-2041, Bellpuig	8,100	L-201 PK 10+720 Belianes	8,100

Lot 4. Lleida

LP-2335	Maldà al Límit Provincial de Tarragona	0,000	L-201 PK 8+650, Maldà	15,340	Límit 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 Albesa	12,600	La Portella accés sud	14,580	LV-9225, Albesa	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-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
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	Límit comarca el Solsonès - el Berguedà	10,525
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	Albesa a Menarguens	0,000	LP-9221, Albesa	7,920	LP-9224a, Menarguens	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-II	MADRID - LA JONQUERA	514,743	A-2, la Granyanella	530,048	Límit 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
N-IIaa	ANTIGA N-II	492,400	N-IIa, Castellnou de Seana	493,089	LV-3443, Castellnou de Seana	0,689

Longitud total (km): 1529,049

Lot 5. Tarragona

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	Limit comarcal el Tarragonès - el Baix Camp	0,890
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	1,890	Limit 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-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	21,000	C-37, Alcover (accés)	28,880	Limit comarcal l'Alt Camp - la Conca de Barberà	7,880
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	28,880	Limit 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	Limit comarcal la Conca de Barberà - l'Urgell	19,195
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	9,900	Reus (limit T M Reus - La Selva del Camp)	10,665	C-14, Reus (Enllaç Reus Nord)	0,765
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	Limit 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	Limit comarcal la Conca de Barberà - l'Anoia (C-241c)	3,430
C-242	TORREBESES - LES BORGES DEL CAMP	24,591	Limit comarcal les Garrigues - el Priorat (coll del Grau)	54,180	Limit comarcal el Priorat - el Baix Camp	29,589
C-242	TORREBESES - LES BORGES DEL CAMP	54,180	Limit comarcal el Priorat - el Baix Camp	63,897	N-420z, Borges del Camp (Rotonda)	9,717
C-242	TORREBESES - LES BORGES DEL CAMP	63,897	N-420z, Borges del Camp (Rotonda)	66,055	N-420, Botarell (Rotonda)	2,155
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	140,000	Calafell (rotonda)	146,127	Limit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Penedès	6,127
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	136-717	N-340, el Vendrell (la Franquesa)	140,000	Calafell (rotonda)	4,717
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-37	EIX INTERIOR	0,000	C-14, Alcover	6,687	N-240aa, Valls	6,687
C-37	EIX INTERIOR	13-754	N-240, Valls	45,102	Limit comarcal l'Alt Camp - l'Anoia (solana de Valdecerves)	32,856
C-37	EIX INTERIOR	9-064		10,551	C-37, Valls (Bon Sol) (N-240)	2,191
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-422	CONSTANTÍ-LA SELVA DEL CAMP	4,300	T-721, Constantí (Cementiri)	9,500	Limit comarcal el Tarragonès - el Baix Camp	5,200
C-422	CONSTANTÍ-LA SELVA DEL CAMP	9,500	Limit 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	Limit comarcal el Baix Camp - la Ribera d'Ebre	14,290
C-51	EL VENDRELL - VALLS	8,126	C-246, El Vendrell (pont sobre la AP-7)	18,885	Limit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Camp (coll de la Rubiola)	10,755
C-51	EL VENDRELL - VALLS	18,885	Limit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Camp (coll de la Rubiola)	33,793	C-37, Valls (Bon Sol) (N-240)	14,903
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-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	24,970	C-51, Vila-rodona (Vilardida, intersecció)	25,666	Montferri (Vilardida)	0,696
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	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 Gaia (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 Gaia	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 FRANCOLI - SENAN	0,000	T-700, l'Espluga de Francolí	11,827	Limit 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 PENEDÈS - LLORENC DEL PENEDÈS	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	Limit comarcal la Conca de Barberà - l'Urgell (L-241)	1,700
T-243	LLORAC - CONESA	3,680	T-224, Llorac	12,170	T-230, Conesa	8,770
T-243	LLORAC - CONESA	1-050	Limit comarcal la Segarra - la Conca de Barberà (L-243)	3,400	T-224, Llorac	3,400
T-300	FALSET - MARÇÀ	0,000	Variant 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, Montbrí del Camp (inici variant)	2,795
T-310	REUS - PRATDIP	9,085	T-310z, Montbrí del Camp (inici variant)	10,820	T-310z, Montbrí del Camp (final variant)	1,735
T-310	REUS - PRATDIP	10,820	T-310z, Montbrí 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-MONTBRÍ DEL CAMP	0,830	Accés AP-7, Cambrils, P I Belianes,	6,419	T-310, Montbrí del Camp	5,670

Annex 1. Relació de trams de carretera

Lot 5. Tarragona

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
T-315	REUS- VILASECA	3,060	T-11, Reus (variant)	6,722	N-340, Reus (els Castellets)	3,662
T-318	PRATDIP - LES PLANES DEL REI	20,550	T-310, Pradip	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	MARÇA	0,000	N-420, Marçà	1,112	T-300, Marçà	1,112
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-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
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
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 Almoher)	17,140	C-14, la Selva del Camp	0,790
TV-2004	De Vila-rodon a al Pla de Santa Maria.	0,000	TP-2002, Vila-rodon	9,695	TP-2311, el Pla de Santa Maria	9,695
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 Guiamets.	8,840	Límit comarcal la Ribera d'Ebre - el Priorat	14,486	N-420, els Guiamets	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-7004	D'Ulldemolins a Vimbodí.	0,000	C-242, Ulldemolins	4,615	Límit comarcal el Priorat - la Conca de Barberà	4,615
TV-7004	D'Ulldemolins a Vimbodí.	4,615	Límit comarcal el Priorat - la Conca de Barberà	21,695	N-240, Vimbodí-Poblet	17,080
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 Marià 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

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-103	Amposta-Freginals	0,000	T-344, Amposta (rotonda)	5,040	Nova rotonda a Freginals	5,040
C-12	AMPOSTA - ÀGER (Eix occidental)	1-564	N-340a, Amposta	94,922	Límit comarcal la Ribera d'Ebre - el Segrià	94,486
C-12B	EIX OCCIDENTAL (BRANC ASCÓ)	0,000	N-420, la Fatarella (les Camposines)	10,699	C-12 Ascó	10,699
C-221	MAELLA - BOT	55-187	A-221, límit Aragó (Batea)	72,632		20,229
C-221z	ANTIGA c-221	68+309	C-221, Batea (rotonda sud)	69+1071	C-221, Batea	1,762
C-233	FLIX - BELLPUIG	0,000	C-12, Flix (los Ribers)	9,507	Límit comarcal la Ribera d'Ebre - les Garrigues	9,507
C-42	L'ALDEA - TORTOSA	2-0168	N-235 / AP-7, l'Aldea	13,219	C-12, Tortosa	11,418
C-43	BENIFALLET - GANDESA	0,000	C-12, Benifallet	13,590	N-420, Gandesa (plaça de la Farola)	13,590
C-44	L'HOSPITALET DE L'INFANT - MORA LA NOVA	14,290	Límit comarcal el Baix Camp - la Ribera d'Ebre	26,565	C-12, Móra la Nova (mas del Molló)	12,275
N-230b	EL PINELL DE BRAI - XERTA	18,014		25,055		7,041
T-302	BENIFALLET - MORA LA NOVA	35,040	C-12, Rasquera	35,645	C-12, Rasquera	0,605
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 COMPTE	10-360		17,109		7,469
T-330	ARNES - PRAT DE COMPTE	17,109		26,145		10,039
T-331	ULLDECONA - TORTOSA	0,000	T-332, Ulldecona (TP-3318)	23,336	C-12, Tortosa (Vinallop)	23,336
T-332	VINARÒS - ULLDECONA	11,720	Límit Castelló de la Plana - Tarragona (CS-332) (riu de la Sénia)	13,428	TV-3319, rotonda	1,708
T-333	PRAT DE COMPTE- N-230b	26,145		30,875	N-230b, Prat de Comte	4,764
T-334	HORTA DE SANT JOAN - BOT	0,000	T-330, Horta de Sant Joan (la Farinera)	13,048	TV-3301, Bot	13,048
T-340	CAMARLES - DELTEBRE	0,000	N-340, Camarles (polígon Venta Nova)	9,199	T340a, Deltobre	9,200
T-340	DELTEBRE - RIUMAR	12,208	T340a, Deltobre	18,790	Rotonda accés Riumar	6,580
T-344	AMPOSTA - MASDENVERGE	2-201	C-12, Amposta (rotonda)	5,000	T-350, Masdenverge	3,201
T-350	SANTA BÀRBARA - MASDENVERGE	0,000	T-331, Santa Bàrbara	2,759	T-344, Masdenverge	2,759
T-362	N-240 - BOT	0,000	N-420, Bot	2,045	TV-3531, Bot (barranc de Riello)	2,045
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	ACCÉS NORD A MÓRA LA NOVA	1-950	N-420a, Móra la Nova	1,349	C-12, Móra la Nova (els Domenges)	1,299
T-741	FLIX - RIBA-ROJA D'EBRE	0,000	C-12, Flix	7,198	TV-7411, Riba-roja d'Ebre	7,198
T-741z	TRAVESSERA DE RIBA-ROJA D'EBRE	6,880	T-741, Riba-roja d'Ebre	7,420	TV-7411, Riba-roja d'Ebre	0,470
TP-3311	De Santa Bàrbara a la Sénia.	0,000	T-331, Santa Bàrbara	21,850	La Sénia (rotonda)	21,850
TP-3318	D'Ulldecona a Alcanar.	0,000	T-332, Ulldecona	7,595	Alcanar, (ronda Remei), TV-3321a	7,595
TP-3318	D'Ulldecona a Alcanar.	8,720	Alcanar (rotonda circumval·lació)	10,305	N-340, Alcanar	1,585
TV-3022	Del Perelló a Rasquera.	0,000	Antiga N-340, el Perelló (polígon Pla de Solans)	19,146	Antiga T-302, Rasquera	19,146
TV-3031	De Tivissa a la N-420 per la Serra d'Almos i els Guiamets.	0,000	Antiga T-304, Tivissa	8,840	Límit comarcal la Ribera d'Ebre - el Priorat	8,840
TV-3301	De Bot a Prat de Comte.	0,000	TV-3531, carrer d'Antoni Gaudí	1,044	T-344	1,044
TV-3316	Ramal a Sol de Riu.	1-0750	TV-3316, Alcanar (avinguda de la Verge de Montserrat, 78)	2,435	N-340, Alcanar	2,185
TV-3317	Carretera de Freginals (tram oest)	0	T-331, Freginals	1,37	Freginals (carrer de Sant Antoni)	1,370
TV-3319	D'Ulldecona a la Sénia.	0,000	T-332, Ulldecona	14,300		14,300
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 Sénia	2,450
TV-3321a	Travessera d'Alcanar	0	Alcanar (ronda Remei)	0,56	TV-3321, rotonda circumval·lació	0,560
TV-3322	D'Ulldecona a la TP-3311	0	TP-3311, Ulldecona	4,685	TV-3319, Ulldecona (el Castell)	4,685
TV-3403	De la TV-3405 a Sant Jaume d'Enveja per Balada.	0,000	TV-3405, Amposta	6,838		6,838
TV-3404	De Sant Jaume d'Enveja a la TV-3405.	0,000	Riu Ebre (pas de barca)	0,850	TV-3403, Sant Jaume d'Enveja	0,850
TV-3405	D'Amposta als Muntells.	0,000	Amposta (plaça dels Països Catalans)	0,800	Intersecció N-340, Amposta	0,800
TV-3405	D'Amposta als Muntells.	0,800	Intersecció N-340, Amposta	5,231	TV-3403 (intersecció)	4,431
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.	7,588	TV-3406, Sant Carles de la Ràpita	9,765	Sant Carles de la Ràpita (Camí l'Encanyissada)	2,177
TV-3454	D'Amposta a Deltobre.	0,000	Antiga N-340, Amposta	15,690	T-340, Deltobre	15,690
TV-3531	De Gandesa a Bot.	0,000	Gandesa (carrer de Sant Miquel, 70)	8,990	Bot (carrer d'Antoni Gaudí)	8,990
TV-7231	De Gandesa a Faió.	0,000	N-420, Gandesa	29,148	Estrep dret del pont sobre el riu Matarranya	27,890

Longitud total (km): 444,528

Annex 2:

Relació de fitxes d'operacions

ÍNDEX

P	PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS	6
P1	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ, PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES I MESURES PREVENTIVES	6
P15	PROTECCIONS COL·LECTIVES	6
P151	PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES	6
P151U-	PROTECCIÓ AMB XARXA DE SEGURETAT	6
P2	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	7
P21	ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES	7
P214	DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ	7
P214J-	DESMUNTATGE DE JUNTS DE DILATACIÓ DE ESTRUCTURES	7
P214P-	ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ	8
P3	FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS	9
P31	RASES I POUS	9
P3D	MICROPILONS	10
P3D2-	EXECUCIÓ DE MICROPILONS	10
	EXECUCIÓ DE MICROPILONS SENSE ENTUBACIÓ	10
	EXECUCIÓ DE MICROPILONS AUTOPERFORANTS	11
P3J	GABIONS I ESCULLERES	12
P3J2-	ESCULLERA DE BLOCS DE PEDRA	12
P3J4-	ESTRUCTURA DE GABIONS	13
P3L	CONTENCIÓ I PROTECCIÓ DE TALUSSOS	14
P3L1-	SANEJAMENT D'ELEMENTS VEGETALS EN TALUSSOS	14
P3L4-	ARMADURA PER A FORMIGÓ PROJECTAT EN TALUSSOS	15
P3L5-	FORMIGONAT DE TALUSSOS	16
P3LB-	ANCORATGES AMB PERNS	17
P3LD	PROTECCIÓ DE TALÚS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ	18
P3LD1-	PROTECCIÓ SUPERFICIAL DEL TALÚS AMB MALLA METÀL·LICA	18
P4	ESTRUCTURES	20
P45	ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	20
P452	FORMIGONAT DE MURS	20
P4524-	MUR DE FORMIGÓ ARMAT	21
	FORMIGÓ EN REPOSICIÓ D'ALÇATS D'OBRES DE PAS TRANSVERSAL	21
	MUR DE FORMIGÓ ARMAT, PER A DEIXAR VIST	22
	MUR DE FORMIGÓ EN MASSA ACABAT VIST	23
P4G3-	PARETS I MURS DE PEDRA	24
P4S	REFORÇ D'ESTRUCTURES	25
P4S4-	REFORÇ DE FORMIGÓ	25
	REFORÇ DE LA FLEXIÓ DE BIGUES	25
	REFORÇ A TALLANT DE BIGUES	26

REFORÇ PER A CONFINAMENT DE PILARS	27
REFORÇ D'ELEMENT ESTRUCTURAL AMB MALLA BIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONI	28
P4S8- REFORÇ DE PILAR	29
P4 ESTRUCTURES	Error! No s'ha definit el marcador.
P4T REPARACIÓ D'ESTRUCTURES	30
P4TG- FORMACIÓ DE GOTERONS EN ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	30
P4 ESTRUCTURES	Error! No s'ha definit el marcador.
P4Z ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES	31
P4Z4- BASE D'ANIVELLAMENT PER A ESTRUCTURES	31
P4 ESTRUCTURES	Error! No s'ha definit el marcador.
P4Z ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES	32
P4ZA- RECOLZAMENT DE NEOPRÈ ARMAT	32
P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES	33
P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA	33
P612 PARETS DE CERÀMICA	33
P6129- PARET DE MAÓ MASSÍS MECÀNIC AMB MORTER INDUSTRIAL	33
P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES	34
P6A3- REIXAT DE PANELLS DE MALLA D'ACER, COL·LOCAT	34
P6AD- REIXAT DE MALLA CINEGÈTICA	35
P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS	36
P71 MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES	36
P712- MEMBRANA ADHERIDA EN CALENT, DE LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES	36
P77 MEMBRANES AMB LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES	37
P774- MEMBRANA LÀMINA DE POLIOLEFINES	37
P8 REVESTIMENTS	38
P83 APLACATS	38
P831 APLACATS AMB PECES	38
P8315- APLACAT DE PEDRA NATURAL AMB MORTER ADHESIU	38
P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA	39
P879- PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ	39
PREPARACIÓ PRÈVIA DE LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ RECTIFICANT EL SEU PLA	39
RECONSTRUCCIÓ GEOMÈTRICA DE PARAMENTS DE FORMIGÓ	40
PREPARACIÓ PRÈVIA DE LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ RECTIFICANT EL SEU PLA	41
RECONSTRUCCIÓ GEOMÈTRICA DE PARAMENTS DE FORMIGÓ AMB MORTER TIXOTRÒPIC D'ALTA COMPATIBILITAT AMB EL FORMIGÓ	42
P87C- REJUNTAT DE PARAMENT	43
P89 PINTATS	44
P894- PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER	44
P89C- PINTAT D'ESTRUCTURA D'ACER	45
P9 FERMS I PAVIMENTS	46
P92 SUBBASES	46

P96	VORALS I VORADES	47
P961-	COL·LOCACIÓ DE VORADA	47
P967-	VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ	48
P97	RIGOLES	49
P9C	PAVIMENTS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL	50
P9C5-	PAVIMENT DE TERRATZO RENTAT AMB ÀCID	50
P9G	PAVIMENTS DE FORMIGÓ	51
P9GG-	PAVIMENT DE FORMIGÓ SENSE ADDITIUS PER OBRES D'URBANITZACIÓ	51
P9H	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	52
P9H5-	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT O SEMICALENT	52
P9H6-	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT	53
P9H7-	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DRENANT	54
P9K	TRACTAMENTS SUPERFICIALS	55
P9K4	TRACTAMENT SUPERFICIAL AMB MICROAGLOMERATS EN FRED	55
P9L	REGS SENSE GRANULATS	56
P9L1-	REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT	56
P9Z	ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENT	57
P9Z0	ACABAT DE JUNT DE DILATACIÓ DE PAVIMENT SOBRE ESTRUCTURA	57
	JUNT DE DILATACIÓ AMB PERFILS DE NEOPRÈ	57
	JUNT DE DILATACIÓ AMB DOBLE TALL I SEGELLAMENT	58
	JUNT DE DILATACIÓ EN CALÇADA DE TIPUS MORTER ELÀSTIC	59
	JUNT DE DILATACIÓ DE PERFILS DE CAUTXÚ COMPRIMIT	60
P9Z5	NETEJA DE PAVIMENTS	61
	NETEJA DE PAVIMENTS NO DRENANTS	61
	NETEJA D'ARQUETA O POU DE REGISTRE	62
	NETEJA D'EMBORNAL	63
	NETEJA DE BAIXANTS	64
	NETEJA DE LLERA	65
	NETEJA D'OBRES DE PAS	66
	NETEJA MECÀNICA D'OBRES DE PAS	67
PB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	68
PB1	BARANES	68
PB12-	BARANES D'ACER	68
PB2	BARRERES DE SEGURETAT	70
PB23-	BARRERA DE SEGURETAT FLEXIBLE, COL·LOCADA	70
PB24-	BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA ELABORADA IN SITU	71
PB25-	BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PREFABRICADA	72
	RETIRADA DE BARRERA TIPUS "NEW JERSEY"	72
	BARRERA PREFABRICADA AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY	73
PB2X-	ELEMENTS AUXILIARS PER A BARRERES DE SEGURETAT	74
PB5	BARRERES ANTISOROLL	75

PBB	SENYALITZACIÓ VERTICAL	76
PBB4-	REPARACIÓ O NETEJA SENYALS	76
	ESBORRAT PER QUALSEVOL MITJÀ DE PINTADES	76
	NETEJA DE BARRERA DE SEGURETAT O BARANA DE PONT	77
	NETEJA DE REFLECTORS	78
PBBR-	SENYALITZACIÓ PER A TALL DE CARRIL	79
PBP	AMPITS	80
PBP1	AMPITS D'ACER	80
PBP2-	AMPITS DE FORMIGÓ	81
PBP3-	AMPITS MIXT	82
PBP5-	REPARACIÓ D'AMPITS	83
PBR	IMPOSTA	84
PD	DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS	85
PD5	DRENATGES	85
PD55-	CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA	85
	POU D'EMBORNAL	85
	REPARACIÓ DEL COS D'ARQUETA, POU DE REGISTRE O EMBORNAL	86
PD59-	CANAL DE FORMIGÓ PER A DRENATGE	87
PD5F-	CUNETA REVESTIDA I NO REVESTIDA	88
	REPERFILAT DE CUNETA NO REVESTIDA	88
	REPARACIÓ DE CUNETES REVESTIDES	89
	REVESTIMENT DE CUNETES AMB FORMIGÓ	90
PD5L-	DRENATGE AMB TUB DE PEAD	91
PD5W-	NETEJA D'OBRES DE DRENATGE LONGITUDINAL I TRANSVERSAL	92
	NETEJA MANUAL O MECÀNICA DE CUNETES REVESTIDES	92
	NETEJA I REPARACIÓ DE CUNETA NO REVESTIDA	93
PD7E-	CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U, PENJAT	94
PKD	PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS	95
PKY-	COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE SERVEIS	95
PR	TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA	96
PRE	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ	96
PRE2	NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY	96
PRL	TRACTAMENTS FITOSANITARIS	97
PRL4-	CONTROL DE MALES HERBES, EN ENGINYERIA CIVIL	97
PZ	ELEMENTS AUXILIARS	98
PZ1	DESPLAÇAMENTS I JORNADES D'EQUIPS I PERSONAL	98
PZ13-	JORNADA A PLANTA ELABORADORA PER A REALITZACIÓ D'INSPECCIÓ	98
	INSPECCIÓ ESPECIAL D'ESTRUCTURA	98
	INSPECCIÓ BÀSICA D'ESTRUCTURA	100
	INSPECCIÓ PRINCIPAL D'ESTRUCTURA	101
	INVENTARI D'ESTRUCTURA	102

INFORME DE CÀLCUL ESTRUCTURAL I ELABORACIÓ DE PLÀNOLS	103
REDACCIÓ DEL PLA DE MANTENIMENT	104
X PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	105
XP PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	105
XPA PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR	105
XPA1- PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR VÀRIES	105

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

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

P15 PROTECCIONS COL·LECTIVES

P151 PROTECCIONS CONTRA CAIGUDES

P151U- PROTECCIÓ AMB XARXA DE SEGURETAT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P151U-EQF7 - Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladís, i amb el desmuntatge inclòs

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament, col·locació, desmuntatge i retirada de malla de protecció contra caiguda de runes i enderrocs, vàlida per a protecció col·lectiva, amb mènsules travades i subjectes totes amb cables d'acer. Tots els cables estaran ancorats en plaques de seguretat, les quals estaran subjectes amb tacs de seguretat al formigó. Certificades i homologades, subjectes amb mosquetons al cable d'acer amb els seus respectius subjecta-cables. Mènsula amb tub de 100x100x3 i barres de 6m per lliurar l'altura necessària.

EXECUCIÓ

- Muntatge de malla de protecció seguint les especificacions del fabricant.
- Manteniment de la malla de protecció mentre s'estiguin realitzant treballs.
- Desmuntatge de la malla de protecció.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) de malla de protecció realment instal·lada i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Mitjans auxiliars per al muntatge de la malla.
- Cànon d'abocador del material retirat que no sigui reutilitzable.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214J- DESMUNTATGE DE JUNTS DE DILATACIÓ DE ESTRUCTURES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214J-U010 - Feina de retirada i preparació de la base per la reposició o reparació de junts de dilatació en calçada (tipus modular de neoprè armat)

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reparació o reposició dels elements que constitueixen les juntes de dilatació de les obres de pas, ponts o viaductes que estiguin deteriorats.

EXECUCIÓ

- Establiment de la senyalització complementària que permeti donar pas alternatiu als vehicles durant les 24 hores del dia.
- Demolició dels elements a reposar.
- Retirada del material procedent de l'operació, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.
- Reposició dels elements degradats, amb el mateix tipus de junta existent o d'un altre tipus amb prestacions millors que l'existent i acceptat pel responsable.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (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:

- Senyalització complementària per donar pas alternatiu als vehicles.
- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels elements a reposar.
- Col·locació de la nova junta.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P9Z0-U010.- m de junta de neoprè armat amb recorregut ≤ 70 mm.

P9Z0-U020 P9Z0-U030 P9Z0-U035.- m de junta de neoprè armat amb recorregut > 70 mm.

P214P- ENDERROC DE FONAMENT I CONTENCIÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214P-U010.

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.

P3 FONAMENTS, CONTENCIONS I TÚNELS

P31 RASES I POUS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P311-DQ6P,P310-D51K,P312-U012,P312-I5KY.

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.

P3D MICROPILONS

P3D2- EXECUCIÓ DE MICROPILONS

EXECUCIÓ DE MICROPILONS SENSE ENTUBACIÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3D2-HJJ2 - 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

P3D2-U012 - 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

PRIORITAT

A criteri del/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

P4520-I2C6 P4520-U002.- m² de formigó HA-25 N/mm² per a alçats, inclosos col·locació, vibrat i curat.

P4520-IJR9 P4520-IN12.- m³ de formigó HA-30 N/mm² per a alçats, inclosos col·locació, vibrat i curat.

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

P311-DQ6P.- m² d'encofrat.

EXECUCIÓ DE MICROPILONS AUTOPERFORANTS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3D2-U022 - 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

P3D2-U032 - 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

P3D2-U042 - 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

PRORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació de micropilot autoperforant 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

P4520-I2C6 P4520-U002.- m² de formigó HA-25 N/mm² per a alçats, inclosos col·locació, vibrat i curat.

P4520-IJR9 P4520-IN12.- m³ de formigó HA-30 N/ mm² per a alçats, inclosos col·locació, vibrat i curat.

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

P311-DQ6P.- m² d'encofrat.

P3J GABIONS I ESCULLERES

P3J2- ESCULLERA DE BLOCS DE PEDRA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3J2-U012 - Col·locació o reposició d'escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estreps o murets d'acompanyament d'obres d'aigua.

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 torrenceres, 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

P312-I5KY.- m3 de formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

P3J4- ESTRUCTURA DE GABIONS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3J4-U012 Construcció o reposició d'estructura amb gabions, de malla de triple torsió d'acer galvanitzat, de 2,7 mm i 8x10 cm de pas de malla, amb diafragmes cada metre, reblert amb pedra granítica d'aportació, col·locada amb mitjans mecànics

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'aplatat 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-U012 - Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre, incloent les següents operacions:

P3L1-U022 - 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

PRIORITAT

A criteri del 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 la bona pràctica.
- Retirada immediata dels productes procedents de la tala a l'abocador autoritzat.

Aquesta operació es realitzarà un cop 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.
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P21R0-U015.- u d'extracció de soca d'arbre.

P3L4- ARMADURA PER A FORMIGÓ PROJECTAT EN TALUSSOS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3L4-UE12,P3L4-HK7U,P3L4-HK7W.

PRIORITAT

A criteri del/la responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

COL·LOCACIÓ DE MALLA D'ACER PER ARMAR EL FORMIGÓ PROJECTATEXECUCIÓ

- 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-U022.

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.

P3LB- ANCORATGES AMB PERNS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LB-HK8A,P3LB-HK8B.

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-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.

P3LD PROTECCIÓ DE TALÚS AMB MALLA DE TRIPLE TORSIÓ

P3LD1- PROTECCIÓ SUPERFICIAL DEL TALÚS AMB MALLA METÀL·LICA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P3LD1-HK82 - 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

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-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 FORMIGONAT DE MURS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4524-U011,P4520-I2C6,P4525-U012,P4520-U012,P4524-U012,P4520-U002,P4520-IN12.

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

FORMIGÓ EN REPOSICIÓ D'ALÇATS D'OBRES DE PAS TRANSVERSAL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4524-U011 - Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs, incloent les següents operacions:

- Subministrament i muntatge de la bastida, si escau.
- Sanejament i condicionament de la superfície a tractar.
- Subministrament i col·locació dels productes d'unió entre materials vells i nous.
- Subministrament i col·locació del formigó dels elements a reposar.
- Retirada, transport i descàrrega de la runa i material sobrant a l'abocador autoritzat.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reparació d'obres de pas transversal i murs, substituint els elements degradats per elements de formigó.

EXECUCIÓ

- Muntatge de les bastides necessàries per realitzar l'operació de reposició.
- Demolició i sanejament dels elements a reposar.
- Tractament de la superfície amb productes que assegurin la unió entre els materials vells i els nous.
- Armament, encofrat i formigonada dels elements a reposar amb barres d'acer corrugat AEH-500, encofrat de fusta per a cara vista i formigó HA-25, seguint les instruccions del responsable, tret que aquest indiqui altres materials.
- Retirada de tot el material de rebuig generat en l'operació a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m3) d'obra realment reparat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el quadre de preus.

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

- Subministrament i muntatge de la bastida, si escau.
- Sanejament i condicionament de la superfície a tractar.
- Subministrament i col·locació dels productes d'unió entre materials vells i nous.
- Subministrament i col·locació del formigó dels elements a reposar.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de la runa i material sobrant.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P967-1227E P967-E9XV.- m3 de bombament de formigó a qualsevol alçària.

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

P311-DQ6P.- m2 d'encofrat.

MUR DE FORMIGÓ ARMAT, PER A DEIXAR VIST

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4524-U012 - 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.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

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 a l'abocador autoritzat del material sobrant.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

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

P311-DQ6P.-m² d'encofrat.

MUR DE FORMIGÓ EN MASSA ACABAT VIST

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4525-U012 - 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.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Construcció o reparació de murs de formigó en massa per a la contenció de terraplens o talussos.

EXECUCIÓ

- Neteja i demolició de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat.
- Excavació de la rasa on es fonamentarà el mur.
- Muntatge de l'encofrat.
- Formigonada 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 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.
- Desmuntatge de l'encofrat.
- 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 de 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 del formigó i dels dispositius de drenatge.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat del material sobrant.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P311-DQ6P.- m2 d'encofrat.

P4G3- PARETS I MURS DE PEDRA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4G3-U012 - 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.

P4G3-U022 - 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.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Construcció de murs de maçoneria en sec per a la contenció de replens o talussos poc estables, així mateix la 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 en sec 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 a l'abocador autoritzat del material sobrant.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P312-I5KY.- m3 de formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

P4S REFORÇ D'ESTRUCTURES

P4S4- REFORÇ DE FORMIGÓ

REFORÇ DE LA FLEXIÓ DE BIGUES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4S4-U010 - Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina epòxi, prèvia neteja de la superfície de suport amb disc.

P4S4-U020 - Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina epòxi, prèvia neteja de la superfície de suport amb disc.

P4S4-U040 - Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epòxi reforçada amb fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix.

P4S4-U060 - Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epòxi reforçada amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de placa de fibra de carboni de resistència a tracció de 3.100MPa i allargament de ruptura de 2,0%, d'1,61g/cm3 Carboplate o similar, fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de pols, aplicació d'emprimació MapeWrap Primer a 1 o similar, i col·locació de la placa de fibra de carboni inclosa entre dues capes d'adhesiu estructural a base de resines Adesilex PG1 o similar.

La placa de fibra de carboni referent a l'operació P4S4-U060 té una amplada de 50mm, mentre que la placa de fibra de carboni referent a l'operació P4S4-U020 P4S4-U040 té una amplada de 100 mm.

EXECUCIÓ

- Fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de pols.
- Aplicació d'emprimació.
- Col·locació de placa de fibra de carboni amb dues capes d'adhesiu.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de reforç de biga 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:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

REFORÇ A TALLANT DE BIGUES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4S4-U025 - Reforç a tallant de bigues mitjançant col·locació teixit unidireccional de fibra de carboni d'alta resistència, gramatge 300g/m², càrrega màxima per unitat d'amplada de 800KN/m MapeWrap C UNI-AX 300/40 o similar. Fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació MapeWrap Primer a 1 o similar sobre suport, regularització del suport amb una capa d'1 mm de MapeWrap 12 o semblant, impregnació del teixit de fibra de carboni en adhesiu estructural a base de resines MapeWrap 31 o similar, i col·locació del teixit sobre suport

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reforç a tallant de bigues mitjançant col·locació teixit unidireccional de fibra de carboni d'alta resistència, gramatge 300g/m², càrrega màxima per unitat d'amplada de 800KN/m MapeWrap C UNI-AX 300/40 o similar. Fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació MapeWrap Primer a 1 o similar sobre suport, regularització del suport amb una capa d'1 mm de MapeWrap 12 o semblant, impregnació del teixit de fibra de carboni en adhesiu estructural a base de resines MapeWrap 31 o similar, i col·locació del teixit sobre suport.

EXECUCIÓ

- Fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de pols.
- Aplicació d'emprimació.
- Col·locació de placa de fibra de carboni amb dues capes d'adhesiu.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) de reforç de biga 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:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

REFORÇ PER A CONFINAMENT DE PILARS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4S4-U030 - Reforç per a confinament de pilars mitjançant col·locació de cercol perimetral a la secció a reforçar, de 2 capes de fulla de fibra de carboni unidireccional, de 500 mm d'ample i 0,225 mm de gruix (450g/m²), de mòdul elàstic mitjà 230GPa i resistència a tracció mitjana 4.900MPa, tipus MasterBrace FIB 450/25 CFS de BASF o equivalent; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, aplicació d'imprimació epòxi MasterBrace P3500 de BASF o equivalent, i adhesió del full incloent-lo entre dues capes de resina epòxi amb resistència a l'arrencament >14N/mm², mòdul elàstic >2000N/mm² i Marcat CE segons UNE EN 1504 part 4, MasterBrace SAT 4500 de BASF o similar, i part proporcional de petit material auxiliar. Sistema amb DIT 572/11

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i aplicació de reforç per a confinament de pilars mitjançant col·locació de cercol perimetral a la secció a reforçar, de 2 capes de fulla de fibra de carboni unidireccional, de 500mm d'ample i 0,225mm de gruix (450g/m²), de mòdul elàstic mitjà 230GPa i resistència a tracció mitjana 4.900MPa, tipus MasterBrace FIB 450/25 CFS de BASF o similar; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, aplicació d'imprimació epòxi MasterBrace P3500 de BASF o similar, i adhesió del full incloent-lo entre dues capes de resina epòxi amb resistència a l'arrencament >14N/mm², mòdul elàstic >2000N/mm² i Marcat CE segons UNE EN 1504 part 4, MasterBrace SAT 4500 de BASF o similar, i part proporcional de petit material auxiliar. Sistema amb DIT 572/11.

EXECUCIÓ

- Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols.
- Aplicació d'emprimació epòxi.
- Col·locació de cercol perimetral amb dues capes d'adhesiu.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de reforç de pilar 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:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

REFORÇ D'ELEMENT ESTRUCTURAL AMB MALLA BIDIRECCIONAL DE FIBRA DE CARBONI

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4S4-U050 - Reforç d'element estructural amb malla bidireccional de fibra de carboni, amb un mòdul elàstic de 230 GPa i resistència a tracció de > 9500 N/5 cm, de 10 mm x 10 mm a les dues direccions, amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superfície, aplicació d'emprimació epòxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epòxi especial

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i aplicació de reforç d'estructura mitjançant col·locació de de 2 capes de fulla de fibra de carboni unidireccional, de 500mm d'ample i 0,225mm de gruix (450g/m²), de mòdul elàstic mitjà 230GPa i resistència a tracció mitjana 4.900MPa, tipus MasterBrace FIB 450/25 CFS de BASF o similar; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, aplicació d'imprimació epòxi MasterBrace P3500 de BASF o similar, i adhesió del full incloent-lo entre dues capes de resina epòxi amb resistència a l'arrencament >14N/mm², mòdul elàstic >2000N/mm² i Marcat CE segons UNE EN 1504 part 4, MasterBrace SAT 4500 de BASF o similar, i part proporcional de petit material auxiliar. Sistema amb DIT 572/11.

EXECUCIÓ

- Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols.
- Aplicació d'emprimació epòxi.
- Col·locació del reforç amb dues capes d'adhesiu.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de reforç de pilar 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:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P4S8- REFORÇ DE PILAR

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4S8-U010 - Reforç per a confinament de pilars mitjançant perfils metàl·lics a la secció a reforçar; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, units entre sí amb soldadura i reblert de l'espai entre el formigó i l'acer amb injeccions de resina epòxi

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i aplicació de reforç per a confinament de pilars mitjançant perfils metàl·lics a la secció a reforçar; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols.

EXECUCIÓ

- Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols.
- Aplicació d'emprimació epòxi.
- Col·locació de perfils metàl·lics a la secció a reparar.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per quilogram (kg) de perfil metàl·lic per reforçar el pilar 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:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P4T REPARACIÓ D'ESTRUCTURES

P4TG- FORMACIÓ DE GOTERONS EN ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4TG-U010 - Formació de goteró en llosa de formigó mitjançant tall del formigó amb màquina de disc, de 1-1,5 cm de fondària, sense incloure mitjans auxiliars

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Formació de goteró (mitjançant radial a 1-1,5 cm de profunditat), sense incloure mitjans auxiliars.

EXECUCIÓ

- Neteja i preparació de les zones on executar l'operació.
- Execució de l'operació amb la màquina de tall radial corresponent.
- Neteja del tall per a la correcta finalització de l'operació.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Formació de goteró.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

No queden inclosos en aquest preu i s'abonaran per separat:

- Mitjans d'elevació i accés a l'element a executar.
- Mitjans de protecció que no siguin els EPI's habituals.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P4Z ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

P4Z4- BASE D'ANIVELLAMENT PER A ESTRUCTURES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4Z4-3HF4 - Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Execució de base d'anivellament col·locat manualment.

EXECUCIÓ

- Preparació de la superfície on executar la base d'anivellament.
- Realització d'encofrats per contenir el morter.
- Preparació i col·locació del morter de forma manual.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per decímetre cúbic (dm³) de base d'anivellament 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:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P4Z ELEMENTS ESPECIALS PER A ESTRUCTURES

P4ZA- RECOLZAMENT DE NEOPRÈ ARMAT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P4ZA-U010 - Substitució de neoprè armat per a recolzaments a una o dues pendents incloent les següents operacions:

- Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols.
- Aplicació d'emprimació epòxi.
- Col·locació de perfils metàl·lics a la secció a reparar.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació de neoprè armat per a recolzaments a una o dues pendents.

EXECUCIÓ

- Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols.
- Aplicació d'emprimació epòxi.
- Col·locació de perfils metàl·lics a la secció a reparar.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per decímetre cúbic (dm3) de neoprè realment 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:

- Part proporcional de morter d'anivellament.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.
- Retirada del neoprè malmès existent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P3LU-020.- dia de Prestació de servei de grua autopropulsada amb cistella d'abast en alçària fins a 15 m.

P3LU-030.- dia de prestació de servei de grua autopropulsada articulada amb cistella d'abast fins a 25 m de distància

P3LU-010.- mes de lloguer plataforma elevadora fins a 22 m.

P4ZC-U010.- u de gat de 1.000 kN de capacitat, fins i tot la part proporcional de monitorització d'hissat amb sensors de desplaçament i càrrega dotats de circuit elèctric independent, pupitre de control, bloqueig mecànic de seguretat i ròtula, central hidràulica electrònica, i temps de lloguer per a substitució de suports.

PZ31-U010.- dia de prestació de personal pilot de RENFE.

PZ31-U010.- Jornada de treball de pilot de via, per al control de circulació i electrificació en talls de catenària, incloent-hi tot el material d'obra necessari per dur a terme els treballs necessaris i la comprovació del tall de la tensió.

P6 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

P61 PARETS I ENVANS D'OBRA DE FÀBRICA

P612 PARETS DE CERÀMICA

P6129- PARET DE MAÓ MASSÍS MECÀNIC AMB MORTER INDUSTRIAL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6129-U010.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Fàbrica de maó ceràmic massís a una cara vista (MV), en murs de 1/2 peu d'espessor, amb morter de 5 N/mm² (M-5) de ciment (CEM-II/BP 32,5) i sorra de riu, fins i tot rejuntat i neteja dels draps, (maons llisos de color vermell natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm).

EXECUCIÓ

- Retirada d'elements malmesos.
- Execució d'obra de fàbrica a base de maons vermell amb morter.
- Rejuntat, si escau, del mur de maons.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) d'obra de fàbrica 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:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P6A REIXATS I TANQUES LLEUGERES

P6A3- REIXAT DE PANELLS DE MALLA D'ACER, COL·LOCAT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6A3-U010 - Subministrament i col·locació de barrera antivandàlica de 2,5 m d'alçada i 2 m d'amplada, fixada mecànicament a suports tipus pal de 80x60x5 mm, que inclou el panell de metall expandit, acer S275JR galvanitzat i lacat, xapa perfilada prelacada, rebló d'acer inoxidable i material auxiliar necessari, incloent les següents operacions:

- Desmuntatge de la barrera, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat
- Col·locació dels suports i de la nova barrera.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació de barrera antivandàlica, de 2,50 m d'alçada, fins i tot el panell de metall expandit, acer S275JR galvanitzat i lacat, xapa perfilada prelacada, rebló d'acer inoxidable, pal d'ancoratge i material auxiliar necessari.

EXECUCIÓ

- Retirada de la barrera i dels suports deteriorats a l'abocador autoritzat
- Excavació, fonamentació, col·locació i fixació dels suports de la barrera.
- Col·locació i subjecció de la barrera als pals d'ancoratge.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) de malla realment reposada o col·locada, 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 de la barrera, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat
- Col·locació dels suports i de la nova barrera.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P312-I5KY.-m3 de formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

P311-DQ6P.- m2 d'encofrat.

P6AD- REIXAT DE MALLA CINEGÈTICA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P6AD-U012 - 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

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna "Tanca metàl·lica galvanitzada per a la fauna de 2 m d'alçada vista amb faldó addicional enterrat de 0,30 m solapat 0,50 m. Inclosa la part proporcional de pal de 50 mm de diàmetre i 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 g/m2 i travada.

EXECUCIÓ

- Retirada de la malla i dels suports deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Col·locació o reposició dels suports, si escau.
- 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 convé.
- Col·locació i subjecció de la nova malla.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P6AD-U012 P6AS-U020.- m pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació.

P6AD-U012.- m de malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas.

P3LD-HK82.- m de malla de filferro galvanitzat de simple torsió, de 50 mm de pas de malla i 2,7 mm de diàmetre.

P7 IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS

P71 MEMBRANES AMB LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

P712- MEMBRANA ADHERIDA EN CALENT, DE LÀMINES BITUMINOSES NO PROTEGIDES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P712-U010 - Impermeabilització de tauler de pont, de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació incloent les següents operacions:

- Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització.
- Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs d'impermeabilització del tauler de les estructures que presentin deficiències en aquest sentit.

EXECUCIÓ

- Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització.
- Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) d'impermeabilització realment instal·lat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Mitjans auxiliars per ala correcta instal·lació de l'element impermeabilitzant.
- Cànonns d'abocador del material retirat que no sigui reutilitzable.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P774-U010.- Impermeabilització de tauler amb làmina asfàltica de betum.

P784-5RJ3.- Impermeabilització de tauler amb membrana elàstica de revestiment.

P77 MEMBRANES AMB LÀMINES DE POLIETILÈ, POLIPROPILÈ I POLIOLEFINES

P774- MEMBRANA LÀMINA DE POLIOLEFINES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P774-U010 - Membrana per a impermeabilització de tauler de pont amb làmina de poliolefines d'1,8 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada fixada mecànicament incloent les següents operacions:

- Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització.
- Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs d'impermeabilització del tauler de les estructures que presentin deficiències en aquest sentit.

EXECUCIÓ

- Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització.
- Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) d'impermeabilització realment instal·lat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Mitjans auxiliars per ala correcta instal·lació de l'element impermeabilitzant.
- Cànon d'abocador del material retirat que no sigui reutilitzable.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P774-U010.- Impermeabilització de tauler amb làmina asfàltica de betum.

P784-5RJ3.- Impermeabilització de tauler amb membrana elàstica de revestiment.

P8 REVESTIMENTS

P83 APLACATS

P831 APLACATS AMB PECES

P8315- APLACAT DE PEDRA NATURAL AMB MORTER ADHESIU

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P8315-U012 - 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.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

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

No se'n consideren.

P87 TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PREPARACIÓ I NETEJA

P879- PREPARACIÓ DE SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ

PREPARACIÓ PRÈVIA DE LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ RECTIFICANT EL SEU PLA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P879-HIRY - Preparació de superfície de formigó per a rehabilitació superficial amb raig de sorra seca eliminant escames i òxids i aplicació de Dissolució d'amoníac NH₄ al 95 % i neteja posterior amb Aigua desionitzada no polaritzada i amb Dissolvent desengreixant de tricloroetilè

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Preparació prèvia de la superfície de formigó rectificant el seu pla. Eliminar mitjançant cisell les cel·les i irregularitats produïdes per les taules dels encofrats fins aconseguir una superfície plana preparada per al seu posterior sorrat amb sorra o aigua, amb retirada de runes i el seu trasllat al punt de gestió de residus.

EXECUCIÓ

- Eliminar mitjançant cisell les cel·les i irregularitats produïdes per les taules dels encofrats fins aconseguir una superfície plana.
- Sorrat amb sorra o aigua de la superfície.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de parament 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:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P874-U020.- Sorrat i neteja de superfícies amb aigua a pressió controlada, eliminant taques, eflorescències, desprendiments, buidats i brutícia; i control de la pressió, perquè el parament no resulti afectat, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus.

P874-U030.- Bufat mitjançant aire a pressió per a l'eliminació de pols, brutícia i material mal adherit, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus.

RECONSTRUCCIÓ GEOMÈTRICA DE PARAMENTS DE FORMIGÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P879-U010 - Morter de dos components d'elevada elasticitat, de base de ciment, àrids seleccionats de granulometria fina, fibres sintètiques i resines especials en dispersió aquosa, mitjançant extensió de dues capes a brotxa, corró o per projecció amb màquina revocadora dotada de polvoritzador per a acabats, amb un gruix final no inferior a 2 mm, en paraments verticals o horitzontals, formada per: neteja de suport, mans d'aplicació, mitjans i maquinària auxiliars. El producte ha de respondre als requisits establerts per la normativa EN 1504-2, segons els principis IP, MC i IR per a la protecció del formigó

P879-U020 - Aplicació morter de regeneració a la part inferior de tauler o paraments verticals

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reconstrucció geomètrica de paraments de formigó amb morter tixotròpic d'alta compatibilitat amb el formigó, per a reparació superficial estructural, fins i tot perfilat d'arestes i acabat remolinat manual.

EXECUCIÓ

- Sanejament de les zones malmeses per a la correcta aplicació del morter per a reparació.
- Aplicació de morter.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat per centímetre de gruix (m²·cm) de parament 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:

- Qualsevol tipus de morter de reparació estructural o no estructural, homologat segons norma UNE-EN-1504, adaptat a les necessitats de l'actuació i d'acord amb les indicacions del responsable. Inclou qualsevol additiu, reforçament amb fibres i característica singular que requereixi.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

PREPARACIÓ PRÈVIA DE LA SUPERFÍCIE DE FORMIGÓ RECTIFICANT EL SEU PLA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P879-U030 - Preparació prèvia de la superfície de formigó rectificant el seu pla:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Preparació prèvia de la superfície de formigó rectificant el seu pla. Eliminar mitjançant cisell les celles i irregularitats produïdes per les taules dels encofrats fins aconseguir una superfície plana preparada per al seu posterior sorrat amb sorra o aigua, amb retirada de runes i el seu trasllat al punt de gestió de residus.

EXECUCIÓ

- Eliminar mitjançant cisell les celles i irregularitats produïdes per les taules dels encofrats fins aconseguir una superfície plana.
- Sorrat amb sorra o aigua de la superfície.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) de parament 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:

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.
- Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P874-U020.- Sorrat i neteja de superfícies amb aigua a pressió controlada, eliminant taques, eflorescències, desprendiments, buidats i brutícia; i control de la pressió, perquè el parament no resulti afectat, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus.

P874-U030.- Bufat mitjançant aire a pressió per a l'eliminació de pols, brutícia i material mal adherit, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus.

RECONSTRUCCIÓ GEOMÈTRICA DE PARAMENTS DE FORMIGÓ AMB MORTER TIXOTRÒPIC D'ALTA COMPATIBILITAT AMB EL FORMIGÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P879-U040 - Reconstrucció de paraments de formigó amb morter tixotròpic, incloent les següents operacions:

- Qualsevol tipus de morter de reparació estructural o no estructural, homologat segons norma UNE-EN-1504, adaptat a les necessitats de l'actuació i d'acord amb les indicacions del responsable. Inclou qualsevol additiu, reforçament amb fibres i característica singular que requereixi.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reconstrucció geomètrica de paraments de formigó amb morter tixotròpic d'alta compatibilitat amb el formigó, per a reparació superficial estructural, fins i tot perfilat d'arestes i acabat remolinat manual.

EXECUCIÓ

- Sanejament de les zones malmeses per a la correcta aplicació del morter per a reparació.
- Aplicació de morter.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat per centímetre de gruix (m²·cm) de parament 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:

- Qualsevol tipus de morter de reparació estructural o no estructural, homologat segons norma UNE-EN-1504, adaptat a les necessitats de l'actuació i d'acord amb les indicacions del responsable. Inclou qualsevol additiu, reforçament amb fibres i característica singular que requereixi.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P87C- REJUNTAT DE PARAMENT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P87C-U010 - Reparació de petites avaries que es presenten a les diferents fàbriques (formigó, maçoneria, blocs prefabricats), que no són degudes a fallida estructural sinó a causes ocasionals o secundàries (cops, escantellaments, retracció, acció atmosfèrica, etc.), reposant les parts de fàbrica degradades, segellant les escletxes o els pelats, etc

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reparació de petites avaries que es presenten a les diferents fàbriques (formigó, maçoneria, blocs prefabricats), que no són degudes a fallida estructural sinó a causes ocasionals o secundàries (cops, escantells, retracció, acció atmosfèrica, etc.), reposant les parts de fàbrica degradades, segellant les escletxes o els pelats, etc.

EXECUCIÓ

- Sanejament de la part degradada, preparació geomètrica de la superfície i tractament amb productes que assegurin la unió entre els materials vells i els nous.
- Reposició amb un tipus de fàbrica homogeni amb l'inicial.
- Segellament manual d'escletxes, obrint i netejant els llavis i introduint-hi morter de ciment de poca retracció en tota la fondària possible, abans de rematar.
- Retirada de tots els materials sobrants a l'abocador autoritzat.

Si l'execució de l'operació posés de manifest degradacions que poden ser símptomes de fallides de l'estructura, es comunicarà al responsable perquè en demani les comprovacions oportunes.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) de fàbrica realment reparat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Sanejament i condicionament de la superfície a tractar.
- Subministrament i col·locació dels productes d'unió entre materials vells i nous.
- Subministrament i col·locació de les fàbriques adients.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat de la runa i material sobrant.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P89 PINTATS

P894- PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P894-U010 - Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat, incloent les següents operacions:

- Sanejament de les zones oxidades.
- Subministrament i aplicació de la capa de protecció i de les dues capes de pintura.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Repintat de les baranes metàl·liques de protecció existents en els ponts, murs, ampits, etc.

EXECUCIÓ

- Neteja de les zones oxidades, rasant-les i tractant-les amb decapants.
- Aplicació d'una capa de protecció (mini, p. ex.) sobre les zones sanejades.
- Aplicació de dues capes de pintura de les característiques que en cada cas es determini.

Convé repintar les baranes quan es comencin a observar símptomes d'oxidació.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m²) de barana realment pintada i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Sanejament de les zones oxidades.
- Subministrament i aplicació de la capa de protecció i de les dues capes de pintura.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P89C- PINTAT D'ESTRUCTURA D'ACER

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P89C-U020,P89C-U005,P89C-U030.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs de pintat d'estructures metàl·liques de viaducte.

EXECUCIÓ

- Sanejament de les zones malmeses per a la correcta aplicació de la nova pintura.
- Aplicació de nova capa de pintura.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) d'estructura pintada i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P9 FERMS I PAVIMENTS

P92 SUBBASES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P92A-DX8B,P92A-DX8D,P92A-DX8F.

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la perillositat o molèstia per al trànsit que representi l'estat del ferm, que determina la necessitat de l'operació.

DESCRIPCIÓ

Extensió d'una o diverses capes de sòl seleccionat o tot-ú amb l'objecte d'establir la seva funcionalitat.

EXECUCIÓ

- Col·locació i compactació de les capes de sòl seleccionat o tot-ú
- Compactació de cada capa al PM determinat pel responsable

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m3) realment 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 presa de dades per regularitzar el paviment, si convé.
- El subministrament i la col·locació del sòl seleccionat o tot-ú.
- La compactació de cada capa al PM indicat pel Responsable
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

P96 VORALS I VORADES

P961- COL·LOCACIÓ DE VORADA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P961-U010 - Re-col·locació de vorera malmesa o desplaçada, amb extracció de les peces malmeses, reconstrucció de la obre base de formigó, i col·locació de les peces aprofitades, rejuntada amb morter, incloent les següents operacions:

- Sanejament de la vorera existent i/o preparació de la nova superfície.
- Col·locació de les peces aprofitades
- Transport dels materials resultants a l'abocador autoritzat.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o restitució de qualsevol tipus de vorada en illetes o voreres i amb funcions de canalització d'aigües de pluja. La vorada podrà ser in situ o prefabricada.

EXECUCIÓ

- Demolició de les zones deteriorades i transport dels materials a l'abocador autoritzat.
- Preparació de la base d'assentament de la vorada.
- Col·locació o reposició de la vorada del mateix tipus que la malmesa o d'un altre tipus acceptada pel responsable.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat del material malmès.
- Preparació de la base d'assentament de la vorada.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P967-1227E P967-E9XV.- m de vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada.

P976-U54K.- m de rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8 cm amb base de formigó totalment col·locada.

P975-M3GH.- m de rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm.

P967- VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P967-1227E - Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

P967-E9XV - Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb segons morter per a ram de paleta

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o restitució de qualsevol tipus de vorada en illetes o voreres i amb funcions de canalització d'aigües de pluja. La vorada podrà ser in situ o prefabricada.

EXECUCIÓ

- Demolició de les zones deteriorades i transport dels materials a l'abocador autoritzat.
- Preparació de la base d'assentament de la vorada.
- Col·locació o reposició de la vorada del mateix tipus que la malmesa o d'un altre tipus acceptada pel responsable.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat del material malmès.
- Preparació de la base d'assentament de la vorada.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P967-1227E P967-E9XV.- m de vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada.

P976-U54K.- m de rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8 cm amb base de formigó totalment col·locada.

P975-M3GH.- m de rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm.

P97 RIGOLES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P976-U54K,P975-M3GH.

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons l'afecció a la calçada o al funcionament del desguàs a què doni lloc l'estat de la vorada.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o restitució de qualsevol tipus de rigola en illetes o voreres, i amb funcions de canalització d'aigües de pluja.

EXECUCIÓ

- Replanteig
- Formigonat de la base
- Col·locació de les peces noves de la rigola del mateix tipus que la malmesa o d'un altre tipus acceptada pel responsable, o formigonat de la mateixa
- Rejuntat de les peces en el seu cas
- Transport a l'abocador del material sobrant

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

- Replanteig
- Base de formigó
- Subministrament i col·locació de les peces de rigola o del formigó per fer-la in situ
- Transport a l'abocador dels materials sobrants

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

P9C PAVIMENTS DE TERRATZO I PEDRA ARTIFICIAL

P9C5- PAVIMENT DE TERRATZO RENTAT AMB ÀCID

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9C5-D4LD - Paviment de terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació de rajola de 40x40 cm de terratzo rentat, en voreres, fins i tot el morter de seient i abeurada de juntes.

EXECUCIÓ

- Preparació de la superfície.
- Execució solera de formigó, si és convenient.
- Col·locació del morter de ciment.
- Col·locació de rajola de 40x40cm rejuntada i abeurada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) de paviment executat o reparat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Inclou el sanejament de la vorera existent, i/o preparació de la nova superfície.
- Transport a l'abocador autoritzat dels materials resultants.

El subministrament i la col·locació de qualsevol tipus de vorada s'abonarà amb l'operació de conservació corresponent.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P9G PAVIMENTS DE FORMIGÓ

P9GG- PAVIMENT DE FORMIGÓ SENSE ADDITIUS PER OBRES D'URBANITZACIÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9GG-U010.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Estesa de paviment continu de formigó remolinat per a voreres, amb acabat antilliscant.

EXECUCIÓ

- Encofrat si escau dels laterals de la vorera per a formació del paviment de ciment.
- Estesa de formigó.
- Remolinat del formigó amb els mitjans necessaris.

S'evitarà l'execució d'aquesta operació en èpoques de fred.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

Queden inclosos tots els mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT O SEMICALENT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H5-U83I,P9H5-U83M,P9H5-U83W,P9H5-U83X,P9H5-U83Z,P9H5-U840,P9H5-U832,P9H5-U834,P9H5-U88E,P9H5-U050,P9H5-U010,P9H5-U060,P9H5-U835,P9H5-U882,P9H5-U833, P9H5-U884,P9H5-U88F,P9H5-U020,P9H5-U040,P9H5-U82Y,P9H5-U82Z,P9H5-U831,P9H5-U830,P9H5-U83J,P9H5-U83G,P9H5-U83O,P9H5-U83L,P9H5-U080,P9H5-U090,P9H5-U0G0,P9H5-U0F0,P9H5-U0A0,P9H5-U0B0,P9H5-U0L0,P9H5-U0K0,P9H5-UN10.

PRIORITAT

Prioritat 2 o 3, excepte quan tingui per objecte corregir zones amb mal coeficient de lliscada, cas que podrà considerar-se de prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Feines per l'aplicació de mescla bituminosa continua calentes o semi-calentes, tipus AC segons l'article 542 del PG3, amb l'objecte de restablir-ne la funcionalitat d'un ferm de carretera quan aquest assoleixi un determinat grau d'esgotament.

EXECUCIÓ

La reparació complerta es objecte de diferents unitats d'obra que s'han de valorar de forma independent:

- Presa de dades, estudi i dosificació i assaigs
- Reparació prèvia de defectes puntuals mitjançant les operacions P9H9- REPARACIÓ DE PAVIMENT, si el responsable ho considera necessari.
- Presa de dades per regularitzar el paviment, si el responsable ho considera oportú.
- Fresatge, si escau, d'alguna de les zones a regularitzar mitjançant les operacions P214U - FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- Reg d'imprimació si l'aglomerat s'ha d'estendre sobre una capa granular o d'adherència, si l'aglomerat s'ha d'estendre sobre una capa d'aglomerat, mitjançant les operacions P9L1 - REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT
- Estesa i compactació amb compactadora autopropulsada de la mescla bituminosa.

S'evitarà l'execució d'aquesta operació en èpoques de fred.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per tones (t) d'aglomerat realment executat de cada tipus d'aglomerat, calculat com a producte de la superfície executada, pel gruix i la densitat que s'hagi obtingut als estudis de la mescla, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

- La presa de dades per regularitzar el paviment, si escau.
- Estudi, dosificació i assaigs dels regs i de les mescles bituminoses segons la fórmula de treball i mostreig que haurà d'aprovar el responsable.
- La estesa i compactació de la capa d'aglomerat
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

L'aplicació de l'operació de "trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball" (P9HZ-U030) només es podrà certificar una vegada per campanya d'actuacions, i serà incompatible amb la certificació del "trasllat de maquinària en góndola" (P9HZ-U020)

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

P214U - FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC

P9H9- REPARACIÓ DE PAVIMENT

P9L1 - REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

P7B2 - REFORÇ PER A PAVIMENTS ASFÀLTICS AMB MALLA DE POLIÈSTER I FIBRA DE VIDRE

P9H6- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DISCONTÍNUA EN CALENT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H6-UQDO,P9H6-UQDP,P9H6-UQD1,P9H6-UQD3,P9H6-UQEX,P9H6-UQD2,P9H6-UQD6,P9H6-UQD9,P9H6-U010,P9H6-U020.

PRIORITAT

Prioritat 2 o 3, excepte quan tingui per objecte corregir zones amb mal coeficient de lliscada, cas que podrà considerar-se de prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Feines per l'aplicació de mescla bituminosa discontinua per a capes de trànsit, tipus BBTM segons l'article 543 del PG3, sobre un paviment flexible, amb l'objecte de restablir-ne la funcionalitat quan aquest assoleixi un determinat grau d'esgotament.

EXECUCIÓ

La reparació complerta es objecte de diferents unitats d'obra que s'han de valorar de forma independent:

- Presa de dades, estudi i dosificació i assaigs
- Reparació prèvia de defectes puntuals mitjançant les operacions P9H9- REPARACIÓ DE PAVIMENT, si el responsable ho considera necessari.
- Presa de dades per regularitzar el paviment, si el responsable ho considera oportú.
- Fresatge, si escau, d'alguna de les zones a regularitzar mitjançant les operacions P214U - FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- Reg d'adherència, si l'aglomerat s'ha d'estendre sobre una capa d'aglomerat, mitjançant les operacions P9L1 - REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT
- Estesa i compactació amb compactadora autopropulsada de la mescla bituminosa.

S'evitarà l'execució d'aquesta operació en èpoques de fred.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- La presa de dades per regularitzar el paviment, si escau.
- Estudi, dosificació i assaigs dels regs i de les mescles bituminoses segons la fórmula de treball i mostreig que haurà d'aprovar el responsable.
- La estesa i compactació de la capa d'aglomerat
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

L'aplicació de l'operació de "trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball" (P9HZ-U030) només es podrà certificar una vegada per campanya d'actuacions, i serà incompatible amb la certificació del "trasllat de maquinària en góndola" (P9HZ-U020)

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

P214U - FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC

P9H9- REPARACIÓ DE PAVIMENT

P9L1 - REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

P7B2 - REFORÇ PER A PAVIMENTS ASFÀLTICS AMB MALLA DE POLIÈSTER I FIBRA DE VIDRE

P9H7- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA DRENANT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H7-AJ83,P9H7-AJ81,P9H7-AJ85,P9H7-AJ84.

PRIORITAT

Prioritat 2 o 3, excepte quan tingui per objecte corregir zones amb mal coeficient de lliscada, cas que podrà considerar-se de prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Feines per l'aplicació de mescla bituminosa drenant per a capes de trànsit, tipus PA segons l'article 543 del PG3, sobre un paviment flexible, amb l'objecte de restablir-ne la funcionalitat quan aquest assoleixi un determinat grau d'esgotament.

EXECUCIÓ

La reparació complerta es objecte de diferents unitats d'obra que s'han de valorar de forma independent:

- Presa de dades, estudi i dosificació i assaigs
- Reparació prèvia de defectes puntuals mitjançant les operacions P9H9- REPARACIÓ DE PAVIMENT, si el responsable ho considera necessari.
- Presa de dades per regularitzar el paviment, si el responsable ho considera oportú.
- Fresatge, si escau, d'alguna de les zones a regularitzar mitjançant les operacions P214U - FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC
- Reg d'adherència, si l'aglomerat s'ha d'estendre sobre una capa d'aglomerat, mitjançant les operacions P9L1 - REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT
- Estesa i compactació amb compactadora autopropulsada de la mescla bituminosa.

S'evitarà l'execució d'aquesta operació en èpoques de fred.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- La presa de dades per regularitzar el paviment, si escau.
- Estudi, dosificació i assaigs dels regs i de les mescles bituminoses segons la fórmula de treball i mostreig que haurà d'aprovar el responsable.
- La estesa i compactació de la capa d'aglomerat
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

L'aplicació de l'operació de "trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball" (P9HZ-U030) només es podrà certificar una vegada per campanya d'actuacions, i serà incompatible amb la certificació del "trasllat de maquinària en góndola" (P9HZ-U020)

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

P214U - FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC

P9H9- REPARACIÓ DE PAVIMENT

P9L1 - REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

P7B2 - REFORÇ PER A PAVIMENTS ASFÀLTICS AMB MALLA DE POLIÈSTER I FIBRA DE VIDRE

P9K TRACTAMENTS SUPERFICIALS

P9K4 TRACTAMENT SUPERFICIAL AMB MICROAGLOMERATS EN FRED

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9K4-U010,P9K4-UF20,P9K4-UF30.

PRIORITAT

Prioritat 2 o 3, excepte quan tingui per objecte corregir zones fresades que provoquen confusions d'interpretació de la senyalització horitzontal, en aquest cas serà prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Aplicació sobre zones localitzades de la calçada prèviament fresades o malmeses d'un microaglomerat en fred, per regularitzar la superfície i evitar confusions en la interpretació de la senyalització horitzontal.

EXECUCIÓ

- Escombrat manual o mecànic i neteja de la superfície a tractar.
- Estesa de la beurada en una o més capes. La beurada serà del tipus MICROF, amb la dotació necessària per enrasar la superfície.
- Escombrat final mecànic

S'evitarà el pas del trànsit fins que es produeixi el trencament de l'emulsió.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- L'escombrada manual o mecànica i neteja de la superfície.
- El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que prèviament establirà el responsable.
- Escombrada mecànica final.
- La retirada i el transport a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

P9L REGS SENSE GRANULATS

P9L1- REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9L1-U010,P9L1-U020,P9L1-U030.

PRIORITAT

Prioritat 2 o 3, excepte quan tingui per objecte corregir zones amb mal coeficient de lliscada, cas que es considerarà de prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Aplicació sobre la superfície de la calçada d'un lligant bituminós, com a element d'imprimació, d'adherència o de cura d'una capa de mescla bituminosa

EXECUCIÓ

- Escombrada de la superfície.
- Reg amb emulsió de lligant bituminós.

S'evitarà l'execució d'aquesta operació en èpoques de fred o de pluja.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment 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 escombrada.
- El subministrament i la col·locació, amb l'estudi i la dosificació previs del lligant bituminós
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

P9Z ELEMENTS ESPECIALS PER A PAVIMENT

P9Z0 ACABAT DE JUNT DE DILATACIÓ DE PAVIMENT SOBRE ESTRUCTURA

JUNT DE DILATACIÓ AMB PERFILS DE NEOPRÈ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z0-U010 - Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 50 a 60 mm de recorregut

P9Z0-U020 - Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 70 a 90 mm de recorregut

P9Z0-U030 - Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 100 a 120 mm de recorregut

P9Z0-U035 - Acabat de junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 170 a 180 mm de recorregut

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reparació o reposició dels elements que constitueixen els junts de dilatació de les obres de pas, ponts o viaductes que estiguin deteriorats.

EXECUCIÓ

- Establiment de la senyalització complementària que permeti donar pas alternatiu als vehicles durant les 24 hores del dia.
- Demolició dels elements a reposar.
- Retirada del material procedent de l'operació, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.
- Reposició dels elements degradats, amb el mateix tipus de junta existent o d'un altre tipus amb prestacions millors que l'existent i acceptat pel responsable.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (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:

- Senyalització complementària per donar pas alternatiu als vehicles.
- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels elements a reposar.
- Col·locació de la nova junta.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P9Z0-U010.- m de junta de neoprè armat amb recorregut ≤ 70 mm.

P9Z0-U020 P9Z0-U030 P9Z0-U035.- m de junta de neoprè armat amb recorregut > 70 mm.

JUNT DE DILATACIÓ AMB DOBLE TALL I SEGELLAMENT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z0-U040 - Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, sense incloure apedaçat

P9Z0-U050 - Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, incloent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Formació o reposició dels elements que constitueixen les juntes de dilatació de les obres de pas, ponts i petites estructures que estiguin deteriorats, mitjançant la creació d'una nova junta de dilatació amb doble tall i segellament.

EXECUCIÓ

- Establiment de la senyalització complementària que permeti donar pas alternatiu als vehicles durant les 24 hores del dia.
- Aquest punt només s'executarà en el cas de l'operació P9Z0-U050: apedaçament (fresat, reg i reposició) d'aglomerat (amplada mínima d'1 m), i amb una profunditat fins al coronament de la plataforma.
- Doble tall amb disc coincidint amb la junta del tauler, amb una amplada de 3 cm i una profunditat de 2/3 del gruix de la capa d'apedaçament.
- Neteja de la junta buida: primer, aspiració/bufat, i segon, amb llança tèrmica.
- Segellament de la junta amb material en calent: termoplàstic monocomponent o polímer bicomponent, amb bona adherència i estabilitat volumètrica garantida.
- Addició de gravetes i sorra abans del refredament de la junta.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (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:

- Senyalització complementària per donar pas alternatiu als vehicles.
- Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat.
- Neteja de la junta buida.
- Col·locació del segellament de la junta amb material en calent.
- Trasllat de l'equip d'aglomerat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P9L1-U020.- m2 de reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2.

P9L1-U030.- m2 de reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2.

JUNT DE DILATACIÓ EN CALÇADA DE TIPUS MORTER ELÀSTIC

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z0-U060 - Reposició o reparació de junt de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, sense apedaçat, incloent les següents operacions:

- Tall dels extrems del junt
- Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls
- Neteja del espai
- Segellat del junt entre estructures amb massilla asfàltica
- Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica
- Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura
- Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reparació o reposició dels elements que constitueixen les juntes de dilatació amb màstic asfàltic, de les obres de pas, ponts o viaductes que estiguin deteriorats i que es trobin en condicions que puguin fer esperar properes avaries. Fresatge de la capa de ferm si convé.

EXECUCIÓ

- Establiment de la senyalització complementària que permeti donar pas alternatiu als vehicles durant les 24 hores del dia.
 - Demolició dels elements a reposar.
 - Retirada del material procedent de l'operació, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.
 - Reposició dels elements degradats.
 - Col·locació de la peça metàl·lica de sosteniment del màstic.
 - Col·locació de poliestirè expandit.
 - Col·locació de màstic de característiques que accepti el responsable de l'obra.
- Trasllat de l'equip d'aglomerat si es el cas

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Senyalització complementària per donar pas alternatiu als vehicles.
- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador dels elements a reposar.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

JUNT DE DILATACIÓ DE PERFILS DE CAUTXÚ COMPRIMIT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z0-U070 - Reposició o reparació de junts de dilatació de perfils de cautxú comprimit. S'inclouen els trams de morter a cada banda del junt.

Inclou tall + material + demolició + sanejament + reconstrucció amb morter + col·locació del perfil

- Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat.
- Neteja del junt buit.
- Col·locació de perfil de cautxú
- Col·locació del morter de fixació

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reposició o reparació de juntes de dilatació de perfils de cautxú comprimit. Fresatge de la capa de ferm si escau.

EXECUCIÓ

- Establiment de la senyalització complementària que permeti donar pas alternatiu als vehicles durant les 24 hores del dia.
- Demolició dels elements a reposar.
- Retirada del material procedent de l'operació, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.
- Reposició dels elements degradats.
- Sanejament de la zona d'ancoratge de la junta.
- Reconstrucció amb morter.
- Col·locació dels nous perfils de cautxú.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat les unitats corresponents

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

P9Z5 NETEJA DE PAVIMENTS

NETEJA DE PAVIMENTS NO DRENANTS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z5-U070 - Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió, incloent les següents operacions:

- Neteja amb maquinària especial de raig d'aigua a alta pressió i aspiradors.
- Retirada, transport i descàrrega dels residus generats a l'abocador autoritzat.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Eliminació de les partícules de pols, fang, etc., dipositades en el paviment a fi de restablir-ne la textura i drenatge, mitjançant raig d'aigua a alta pressió.

EXECUCIÓ

- Neteja mitjançant equip de raig d'aigua d'alta pressió, especialment preparat per realitzar la tasca i capaç d'aspirar les partícules remogudes. La neteja s'executarà de forma que no es malmetin els elements de la carretera, en especial les marques viàries.
- Transport i descàrrega dels residus a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) de paviment 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 amb maquinària especial de raig d'aigua a alta pressió i aspiradors.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels residus generats.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

NETEJA D'ARQUETA O POU DE REGISTRE

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z5-U120 - Neteja d'arqueta o pou de registre de fins a 1,5 m de fondària, incloent les següents operacions:

- Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Neteja i retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat en l'arqueta, pou de registre o embornal, que pertorbi la normal evacuació de l'aigua, i restituir la capacitat de desguàs de l'element.

EXECUCIÓ

Neteja manual de l'arqueta, pou de registre o embornal, amb retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.

Dues neteges successives no es distanciaran més de 2 anys.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) realment netejada d'arqueta o pou registre, o per la neteja d'embornal, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials dipositats.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

NETEJA D'EMBORNAL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z5-U130 - Neteja d'embornal, incloent les següents operacions:

- Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Neteja i retirada de residus vegetals, brossa, aterraments i qualsevol material acumulat en l'arqueta, pou de registre o embornal, que pertorbi la normal evacuació de l'aigua, i restituir la capacitat de desguàs de l'element.

EXECUCIÓ

- Neteja manual de l'arqueta, pou de registre o embornal, amb retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.

Dues neteges successives no es distanciaran més de 2 anys.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) realment netejada d'arqueta o pou registre, o per la neteja d'embornal, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials dipositats.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

NETEJA DE BAIXANTS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z5-U160 - Neteja de baixants, incloent les següents operacions:

- Neteja, transport i descàrrega dels materials retirats a l'abocador autoritzat.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Neteja periòdica dels baixants establerts als desmunts i als terraplens, retirant la brossa que els degradi o que en pertorbi el funcionament.

EXECUCIÓ

- Retirada manual dels materials que degradin o pertorbin el funcionament dels baixants.
- Recollida i transport dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (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:

- Neteja dels materials obstructius i el seu transport i descàrrega a l'abocador autoritzat

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

NETEJA DE LLERA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z5-U170 - Neteja de llera, incloent les següents operacions:

- La neteja, retirada, transport i descàrrega de vegetació, pedres i aterraments a l'abocador autoritzat.
- La regularització de la superfície de la llera.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Neteja de la llera de les obres de pas d'aigua transversal, en les zones properes a les embocadures, eliminar la vegetació, especialment arbustiva, i aterraments, i regularitzar la llera, per tal que no es pertorbi ni es limiti el desguàs per l'obra de pas.

EXECUCIÓ

- Neteja de la vegetació, especialment l'arbustiva, i dels aterraments.
- Regularització de la llera aigües amunt i aigües avall.
- Retirada de la vegetació, pedres i aterraments a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) 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:

- La neteja, retirada, transport i descàrrega de vegetació, pedres i aterraments a l'abocador autoritzat.
- La regularització de la superfície de la llera.

Serà objecte d'abonament la retirada d'aterraments segons la unitat corresponent, només quan aquesta superi els 0,2 m3 (metres cúbics), per m2 (metre quadrat) de llera netejada, i només s'abonarà la quantitat en excés sobre els 0,2 m3/m2.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P221H-EL6D.- m3 d'excavació de terreny no classificat en desmunt.

NETEJA D'OBRES DE PAS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z5-U180 - Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió, incloent les següents operacions:

- Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Neteja d'obres de pas amb aigua a pressió, expulsant la terra, pedres o altres objectes i deixalles que hagin anat a parar a l'interior, a fi de mantenir la secció de pas.

EXECUCIÓ

- Neteja amb aigua a pressió.
- Retirada del material sobrant de la neteja a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) d'obra de pas 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 pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren

NETEJA MECÀNICA D'OBRES DE PAS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9Z5-U200 - Neteja mecànica d'obres de pas, incloent les següents operacions:

- Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Neteja d'obres de pas de llum entre 3,00 i 8,00 m, retirant mecànicament pedres, terres i altres objectes o deixalles que hagin anat a parar a l'interior, per tal de mantenir la secció de pas.

EXECUCIÓ

- Neteja amb mitjans mecànics de l'obra de pas.
- Retirada del material sobrant de la neteja a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) d'obra de pas 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:

- Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PB1 BARANES

PB12- BARANES D'ACER

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB12-U010 - Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge

PB12-U020 - Barana metàl·lica tipus C de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada

PB12-U030 - Barana tubular sobre ampit de formigó amb passamà tubular de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, amb suports cada 0,75 m de 18 cm d'alçària d'acer galvanitzat en calent, incloent-hi material d'ancoratge i accessoris.

PB12-U040 - Barana metàl·lica de protecció en estructures de 110 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge.

PB12-U050 - Barana metàl·lica de protecció en estructures de 140 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge.

PB23-U01R - Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:

Incloent les següents operacions:

- Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient.
- Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reposició de barana d'acer galvanitzat en calent muntada en taller, fins i tot l'aplicació de pintura de protecció formada per una primera capa general d'emprimació/revestiment epòxi, sense dissolvent curat amb poliamida, amb un gruix de pel·lícula seca de 125 micres, i una segona capa d'acabat a base d'uretà polimèric de dos components amb alt contingut en sòlids, amb un gruix de pel·lícula de 75 micres (total micres sistema: 200 micres seques), i sistemes d'ancoratge i subjecció a l'estructura.

EXECUCIÓ

- Supressió i retirada de la barana deteriorada, càrrega i transport a l'abocador autoritzat.
- Col·locació de la barana nova, inclosa la fonamentació, si és convenient.
- Protecció amb pintura, i posterior pintat de la part reposada amb el mateix color que l'original.

La reposició, quan sigui necessària per causa d'una col·lisió que ha deteriorat fortament la barana, es farà tan bon punt es tingui coneixement del fet. Si es tracta d'una barana deteriorada pel temps es programaran campanyes específiques.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de barana realment col·locada o reparada, i s'abonarà al preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau.
- Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

PB2 BARRERES DE SEGURETAT

PB23- BARRERA DE SEGURETAT FLEXIBLE, COL·LOCADA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB23-U02R - Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material

PB23-U040 - Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:

Incloent les següents operacions:

- Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat.
- Soldadura o fixació dels nous elements.
- Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements.
- La part proporcional dels elements corbats.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Substitució dels elements de la barrera de seguretat que hagin resultat deteriorats per una col·lisió o pel mal estat de les peces que la componen, o col·locació de barrera de seguretat en indrets on no n'hi havia anteriorment, per tal de reforçar la seguretat del trànsit.

EXECUCIÓ

- Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Soldadura o fixació dels nous suports.
- Col·locació, alineació i fixació de la nova barrera.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat.
- Soldadura o fixació dels nous elements.
- Col·locació, alineació i fixació dels nous elements.
- La part proporcional dels elements corbats.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

PB2S-U080 PB2S-U084 PB2S-U085.- u de suport de barrera simple bionda de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura.

PB2S-U030.- u de suport de barrera de doble bionda superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura.

PB2S-U040.- u de placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció.

PB2S-U050 PB2S-U070.- u d'amortidor per a barrera bionda, inclosos elements de subjecció.

PB23-U040.- m de banda bionda, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament.

PB27-U011 PB27-DRLB PB2S-U090.- u de terminal de barrera bionda "cua de retorn", inclosos elements de subjecció.

PB2S-U140 PB2X-U01R.- m de banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció.

PB24- BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA ELABORADA IN SITU

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB24-U010 - Barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó armat HA - 25 / B / 10 / XC1

PB24-U020 - Reposició de barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 ,

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

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.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment reposat i s'abonarà segons els preus unitaris contractualment establerts 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.

PB25- BARRERA DE SEGURETAT RÍGIDA PREFABRICADA
RETIRADA DE BARRERA TIPUS "NEW JERSEY"

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB25-U020 - Retirada de barrera tipus "New Jersey" incloent les següents operacions:

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

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Retirada 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.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment retirat 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.

BARRERA PREFABRICADA AMB PERFIL TIPUS NEW JERSEY

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB25-U040 - Barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra,

PB25-U050 - Reposició de barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra

Incloent les següents operacions:

- 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.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

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.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment reposat i s'abonarà segons els preus unitaris contractualment establerts 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.

PB2X- ELEMENTS AUXILIARS PER A BARRERES DE SEGURETAT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB2X-U01R - Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:

- Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat.
- Soldadura o fixació dels nous elements.
- Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements.
- La part proporcional dels elements corbats.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Substitució dels elements de la barrera de seguretat que hagin resultat deteriorats per una col·lisió o pel mal estat de les peces que la componen.

EXECUCIÓ

- Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Soldadura o fixació dels nous suports.
- Col·locació, alineació i fixació de la nova barrera.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidará per metre (m) de barrera de seguretat realment substituïda i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat.
- Soldadura o fixació dels nous elements.
- Col·locació, alineació i fixació dels nous elements.
- La part proporcional dels elements corbats.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

PB2S-U080 PB2S-U084 PB2S-U085.- u de suport de barrera simple bionda de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura.

PB2S-U030.- u de suport de barrera de doble bionda superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura.

PB2S-U040.- u de placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció.

PB2S-U050 PB2S-U070.- u d'amortidor per a barrera bionda, inclosos elements de subjecció.

PB23-U040.- m de banda bionda, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament.

PB27-U011 PB27-DRLB PB2S-U090.- u de terminal de barrera bionda "cua de retorn", inclosos elements de subjecció.

PB2S-U140 PB2X-U01R.- m de banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció.

PB5 BARRERES ANTISOROLL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PB50-U010 - Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars de xapa d'acer galvanitzat perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 29 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m

PB51-U010 - Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars d'alumini perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 65 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m

PB52-U010 - Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 a 3 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 2 m

PB53-U010 - Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant d'1,5 a 3 m d'alçària, formada per una placa de vidre estratificat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m

Incloent les operacions següents:

- Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat.
- Col·locació dels suports i de la nova pantalla.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus, muntada sobre un peu de formigó armat i uns pilars separadors amb perfil d'acer galvanitzat HEB-100 o similar, ancorat al terreny mitjançant pilons o sabates de formigó armat, amb separació entre pilars de 2,2 m.

EXECUCIÓ

- Retirada de la pantalla i dels suports deteriorats a l'abocador autoritzat
- Excavació, fonamentació, col·locació i fixació dels suports de la pantalla.
- Col·locació i subjecció de la pantalla als perfils HEB-100 o similar.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) de malla realment reposada o col·locada 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 de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat
- Col·locació dels suports i de la nova pantalla.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P312-I5KY.-m3 de formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

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

P311-DQ6P.- m2 d'encofrat.

PB50-U010 PB51-U010 PB52-U010 PB53-U010.- m2 de pantalla acústica de qualsevol tipus.

PBB SENYALITZACIÓ VERTICAL

PBB4- REPARACIÓ O NETEJA SENYALS

ESBORRAT PER QUALSEVOL MITJÀ DE PINTADES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBB4-U005 - Esborrat per qualsevol mitjà de pintades en elements que formen part del patrimoni públic de la carretera, fins i tot el repintat, si és convenient, de forma que resulti una superfície d'aspecte cromàtic uniforme, incloent les següents operacions:

- Tractament de la superfície per tal d'esborrar la pintada
- Repintat amb el mateix color que l'original.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Esborrament de pintades per qualsevol mitjà, en elements que formen part del patrimoni públic de la carretera, fins i tot el repintat, si és convenient, de forma que resulti una superfície d'aspecte cromàtic uniforme.

EXECUCIÓ

- Tractament de la superfície per tal d'esborrar la pintada.
- Repintat, si escau, amb el mateix color que l'original.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment esborrat i repintat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Esborrament utilitzant qualsevol material, sense que es malmeti la superfície de suport.
- Repintat amb el mateix color que l'original.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

NETEJA DE BARRERA DE SEGURETAT O BARANA DE PONT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBB4-U040 - Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió, incloent les següents operacions:

- Subministrament dels productes de neteja.
- Neteja de la barrera o barana.
- Eliminació de la vegetació pertorbadora i transport a l'abocador autoritzat.
- Eliminació de pintades.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Neteja i eliminació de brutícia, pintades o qualsevol altre material estrany que estigui adherit a la barrera o barana.

La neteja es farà amb els elements adaptats adequadament a la maquinària de conservació (raspall, aigua, etc.).

La neteja amb dissolvent especial s'aplicarà en els casos de pintades o similars, que requereixin la utilització de dissolvents específics per eliminar-los.

EXECUCIÓ

- Neteja amb raspall, aigua i detergent de la barrera o barana.
- Eliminació de pintades amb dissolvents específics, si convé. Es tindrà una cura especial tant en els productes dissolvents que s'utilitzin, com en la forma d'execució, per no malmetre la superfície de la barrera ni fer malbé els reflectors. En cas contrari, la reposició de la barrera o reflector malmès serà a càrrec del contractista.
- Eliminació de la vegetació que pugui pertorbar la visibilitat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment netejat, segons correspongui, i s'abonarà d'acord amb els preus unitaris contractualment establerts en el pressupost.

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

- Subministrament dels productes de neteja.
- Neteja de la barrera o barana.
- Eliminació de la vegetació pertorbadora i transport a l'abocador autoritzat.
- Eliminació de pintades.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

NETEJA DE REFLECTORS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBB4-U050 - Neteja de reflectors, incloent les següents operacions:

- Subministrament i aplicació dels productes necessaris per a la correcta neteja, d'acord amb el que s'estableix.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Neteja dels elements bruts, ja sigui a la barrera de seguretat, als pals de guia, a terra, etc., eliminant la brutícia, les pintades o qualsevol altre material estrany que pugui limitar o dificultar la visibilitat de l'element.

EXECUCIÓ

- Neteja dels elements amb aigua i un producte antigreix.
- Eliminació de pintades amb dissolvents, tenint cura de no malmetre la part reflectant de l'element.
- Eliminació de la vegetació que pugui destorbar la visibilitat.

Aquesta operació es farà quan s'aprecii que els elements estan notablement bruts i, en el cas dels reflectors, almenys un cop l'any.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) realment netejada i s'abonarà segons els preus unitaris contractualment establerts en el pressupost.

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

- Subministrament i aplicació dels productes necessaris per a la correcta neteja, d'acord amb el que s'estableix.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

PBBR- SENYALITZACIÓ PER A TALL DE CARRIL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBBR-U0ES - Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament en contractes d'Estructures, 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.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per establir, mantenir i retirar una senyalització d'encarrilament del trànsit que té un objectiu 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 equip oportú per establir la senyalització necessària.
- Establir senyals i dispositius de seguretat.
- Manteniment de 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.

PBP AMPITS

PBP1 AMPITS D'ACER

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBP1-U020,PBP1-U030,PBP1-U040,PBP1-U050,PBP1-U060,PBP1-U005,PBP1-U006,PBP1-U007,PBP1-U008,PBP1-U009.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Substitució d'un tram d'ampit metàl·lic fortament deteriorat per un tram d'ampit nou.

EXECUCIÓ

- Supressió i retirada de l'ampit deteriorat, càrrega i transport a l'abocador autoritzat.
- Col·locació de l'ampit nou en lloc del deteriorat, inclosa fonamentació, si escau.
- Protecció amb pintura de mini de les soldadures i zones pròximes, i posteriorment pintura de la part reposada amb el mateix color que l'original.
- Les partides de reposició inclouen el subministrament del material dels ampits al seu preu.
- Les partides de reparació no inclouen el subministrament del material, i si es necessari aportar peces cal utilitzar les partides de Subministrament d'ampits (PBPS).

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat.
- Col·locació dels materials de reposició, inclosa la fonamentació, els elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient.
- Les partides de reposició inclouen el subministrament del material dels ampits al seu preu.
- Les partides de reparació no inclouen el subministrament del material, i si es necessari aportar peces cal utilitzar les partides de Subministrament d'ampits (PBPS).
- Protecció amb mini i pintat del nou ampit.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren

PBP2- AMPITS DE FORMIGÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBP2-U010,PBP2-U020,PBP2-U030,PBP2-U040,PBP2-U050,PBP2-U060.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o substitució de peces prefabricades o fetes in situ per altres del mateix tipus o reconstrucció de trams d'ampit malmès, 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.

AMIDAMENT I ABONAMENT

Ampits

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

Extrem d'ampit

S'amidarà per unitat (u) 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 fetes in situ, i qualsevol altre element auxiliar necessari per restituir l'ampit al seu estat inicial.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren

PBP3- AMPITS MIXT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBP3-U010,PBP3-U020.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o substitució de peces prefabricades o in situ per altres del mateix tipus o reconstrucció de trams d'ampit malmès, 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.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment reposat i s'abonarà segons els preus unitaris contractualment establerts 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.

PBP5- REPARACIÓ D'AMPITS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBP5-U010 - Reparació d'ampit de pedra, incloent les següents operacions:

- Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació dels materials de reposició.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reparació de les fàbriques que estan degradades, sigui per causa de col·lisions o per acció del temps, dels ampits continus o discontinus de protecció existents als ponts, murs o indrets similars.

EXECUCIÓ

- Sanejament de les fàbriques deteriorades.
- Càrrega, transport i descàrrega del material procedent del sanejament a l'abocador autoritzat.
- Reparació o reposició de les zones de les fàbriques deteriorades amb rajol massís o pedra en rama i morter de ciment.

La reposició, quan sigui necessària per causa d'una col·lisió que ha deteriorat fortament l'ampit, es farà tan bon punt es tingui coneixement del fet. Si es tracta d'un ampit deteriorat pel temps es programaran campanyes específiques.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m3) d'ampit realment reparat, i s'abonarà al preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació dels materials de reposició.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

PBR IMPOSTA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PBR1-U010 - Col·locació d'imposta prefabricada per a vora de tauler, de formigó armat HA-30 i acer B500SD, amb faldó i suport adaptables, ancoratge mitjançant perns i segellat de juntes impermeabilitzant, inclou parts proporcionals d'acoblements., incloent les següents operacions:

- Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa la fonamentació, els elements de subjecció i qualsevol material necessari, si escau.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació d'imposta per a vora del tauler, incloent-hi el preparat i la soldadura a la xapa llagrimada. Inclou també part proporcional de mitjans auxiliars per a la correcta execució de la unitat d'obra.

EXECUCIÓ

- Supressió i retirada de la imposta deteriorada, càrrega i transport a un abocador autoritzat.
- Col·locació de nova imposta en lloc del deteriorat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa la fonamentació, els elements de subjecció i qualsevol material necessari, si escau.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

PD DRENATGES, SANEJAMENT I CANALITZACIONS

PD5 DRENATGES

PD55- CAIXA PER A EMBORNAL, COL·LOCADA

POU D'EMBORNAL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-U010 - Pou d'embornal sifònic de calçada, de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m³ i relació aigua ciment ≤ 0.6 , bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm, incloent les següents operacions:

- Tall del paviment i buidatge de les capes de ferm, fins i tot rigola, i terres per encabir-hi l'embornal.
- Subministrament i col·locació del formigó de solera.
- Col·locació de l'embornal sifònic, amb formigó in-situ amb el l'encofrat previ, o prefabricat.
- Segellament perimetral de l'embornal.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Construcció d'un nou embornal amb sífó de calçada.

EXECUCIÓ

- Tall del paviment amb disc i buidatge de les capes de ferm, fins i tot rigola, i terres per encabir-hi l'embornal.
- Col·locació de formigó HM-20 en solera de l'embornal, gruix de 15 cm.
- Col·locació de l'embornal amb sífó, amb formigó in situ, amb l'encofrat previ o prefabricat.
- Col·locació del marc i reixa de la fosa.
- Segellament perimetral de l'embornal.
- Retirada a l'abocador autoritzat del material sobrant.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Tall del paviment i buidatge de les capes de ferm, fins i tot rigola, i terres per encabir-hi l'embornal.
- Subministrament i col·locació del formigó de solera.
- Col·locació de l'embornal amb sífó, amb formigó in situ amb l'encofrat previ o prefabricat.
- Segellament perimetral de l'embornal.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

PDK1-U010.- kg de fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.

REPARACIÓ DEL COS D'ARQUETA, POU DE REGISTRE O EMBORNAL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD55-U020 - Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal, incloent les següents operacions:

- Preparació de les zones a reparar.
- El morter de ciment, si calgués.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal, sense incloure la reposició de la tapa, reixa en mal estat o les seves bases d'assentament.

EXECUCIÓ

- Preparació de les zones d'arqueta, pou de registre o embornal a reparar.
- Reparació de les fàbriques en mal estat amb morter de ciment o formigó.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Preparació de les zones a reparar.
- El morter de ciment, si calgués.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P312-I5KY.- m3 de formigó HA20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

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

P311-DQ6P.- m2 d'encofrat.

PD59- CANAL DE FORMIGÓ PER A DRENATGE

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD59-U015,PD59-U012,PD59-50UU,PD59-50UT,PD59-50US.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per realitzar la reconstrucció o construcció dels baixants del desmunt o terraplè, i d'embocadures de formigó d'amplitud suficient perquè totes les aigües que van a parar al baixant ho facin cap a l'interior d'aquest i no donin lloc a danys ocasionats per la circulació d'aigua fora del baixant.

EXECUCIÓ

- Demolició, si escau, del baixant i la seva embocadura en mal estat o degradat.
- Excavació en el desmunt o terraplè del terreny on es col·locarà el baixant o l'embocadura.
- Retirada del material sobrant, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.
- Preparació del terreny d'assentament per al formigó en massa.
- Col·locació de formigó en massa en base de baixants o embocadures.
- Col·locació de barres d'acer corrugat per fixar la base de formigó al terreny i longitudinalment als baixants.
- Col·locació de baixants prefabricats en U, si és convenient.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment reparat o construït de baixant o embocadura, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

- Demolició, si convé, del baixant i la seva embocadura en mal estat o degradat.
- Excavació en el desmunt o terraplè del terreny on es col·locarà el baixant o l'embocadura.
- Retirada del material sobrant, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.
- Preparació del terreny d'assentament per al formigó en massa.
- Col·locació de barres d'acer corrugat i baixants, si escau.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

PD59.- m de baixant prefabricat en U.

P312-I5KY.- m3 de formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

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

PD5F- CUNETA REVESTIDA I NO REVESTIDA

REPERFILAT DE CUNETA NO REVESTIDA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5F-U012 - Reperfilat de cuneta no revestida i del peu de desmunt, incloent les següents operacions:

- El retallat i perfilat de la cuneta i del peu del talús.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.
- Neteja de la calçada.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Re-condicionament de les cunetes no revestides i del peu de desmunt adjacent, reperfilant en tota la llargària per tal de refer les zones obturades o degradables i reposar-hi les seves característiques inicials.

EXECUCIÓ

- Retallat i re-perfilat de la cuneta i del peu del talús amb motoanivelladora.
- Retirada del material remogut i neteja de la calçada.

La retirada a l'abocador autoritzat del material resultant i la neteja de la calçada es realitzaran inexcusablement el mateix dia en què es dugui a terme la resta de l'operació.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- El retallat i reperfilament de la cuneta i del peu del talús.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.
- Neteja de la calçada.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

REPARACIÓ DE CUNETES REVESTIDES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5F-U020 - Reparació de cunetes revestides, incloent les següents operacions:

- La demolició i retirada del material malmès.
- La preparació del terreny d'assentament.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Demolició i restitució de les zones degradades de les cunetes revestides de formigó, per tal que no s'hi interrompi o s'alteri la circulació de l'aigua.

EXECUCIÓ

- Demolició amb martell pneumàtic de les parts degradades de la cuneta revestida i retirada del material.
- Compactació i anivellació del terreny d'assentament.
- Estesa del formigó de revestiment, en un gruix no inferior als 15 cm, i piconament amb eina manual.

Les campanyes de reparació de cunetes revestides es programaran en base a la informació obtinguda durant les revisions i en fer-ne la neteja. El formigó utilitzat complirà les condicions corresponents al formigó HM-20, i es col·locarà a l'obra amb consistència plàstica.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) projectat en planta de cuneta realment reparada, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

- La demolició i retirada del material malmès.
- La preparació del terreny d'assentament.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P312-I5KY.- m3 de formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

REVESTIMENT DE CUNETES AMB FORMIGÓ

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5F-UR10 - Revestiment de cunetes amb formigó incloent les següents operacions:

- La preparació del terreny d'assentament.
- Abocat i escampat del formigó
- Resolució dels acords amb pericons i punts de desguàs
- Curat del formigó
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Revestiment amb formigó de cunetes que no ho estan.

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 cuneta revestida.
- Encofrat, estesa i mostreig del formigó de revestiment, en un gruix no inferior als 15 cm, i piconament amb eina manual.

Les campanyes de revestiment de les cunetes es programaran en base a la informació obtinguda durant les revisions. El formigó utilitzat complirà les condicions corresponents al formigó HN-20, i es col·locarà a l'obra amb consistència plàstica.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (m) projectat en planta de cuneta realment revestida, 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.
- L'encofrat, mostreig i assaigs del formigó que determini el responsable.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P92A.- m3 de tot-u artificial tipus ZA25.

P312-I5KY.- m3 de formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

PD731-U012.- m de tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 ($0,40 < \text{diàmetre} \leq 0,60$ m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior.

PD5L- DRENATGE AMB TUB DE PEAD

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5L-U010 - Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, per damunt del dren i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, incloent les següents operacions:

- L'excavació del terreny.
- La demolició del tram de dren subterrani si es una reparació
- La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja.
- El subministrament i la col·locació del tub dren, del seu recobriments amb material filtre i geotèxtil, i material seleccionat, si escau. Inclou la connexió a xarxa existent.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Reconstrucció dels trams del drenatge subterrani en què s'ha detectat una discontinuïtat en el seu funcionament, bé sigui per la impossibilitat de des obturar-lo, o pel seu trencament, o per haver-los destruït fent altres treballs, o per defectes de la construcció inicial, així com construcció de drens nous en indrets on es consideri convenient rebaixar el nivell de l'aigua sota el ferm. L'operació s'aplicarà exclusivament en drenatges porosos.

EXECUCIÓ

- Si el tram a reposar es troba en tot o en part al dessota del ferm de la carretera, es demolirà aquest, tallant amb disc el paviment.
- Excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el tub o es vulgui col·locar el nou tram.
- Demolició i retirada del material del tram que es trobi en mal estat i que s'hagi de reposar.
- Anivellació i compactació del terreny d'assentament i formigó de neteja.
- Reposició del geotèxtil, del material filtre, del tub dren i connexió a la xarxa existent.
- Rebliment i compactació de la rasa amb material seleccionat. Si cal, reconstrucció del ferm amb materials de la mateixa qualitat que els adjacents.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- L'excavació del terreny.
- La demolició del tram de dren subterrani.
- La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja.
- El subministrament i la col·locació del tub dren, del seu recobriments amb material filtre i geotèxtil, i material seleccionat, si escau. Inclou la connexió a la xarxa existent.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

En cas de restitució de ferm, es procedirà d'acord amb les operacions de "reparacions de flonjalls". En superfícies petites se substituirà el material granular per formigó pobre.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n preveuen.

PD5W- NETEJA D'OBRES DE DRENATGE LONGITUDINAL I TRANSVERSAL

NETEJA MANUAL O MECÀNICA DE CUNETES REVESTIDES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5W-U022 - Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

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 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.

NETEJA I REPARACIÓ DE CUNETA NO REVESTIDA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD5W-U090 - Neteja i reparació de cuneta no revestida

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

- Repassada 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 (m) realment netejat i s'abonarà d'acord amb el preu contractualment establert en el pressupost.

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

- La repassada manual o mecànica de les cunetes.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant 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 de "retirada d'aterraments".

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

PD7E- CLAVEGUERÓ AMB TUB DE PVC-U, PENJAT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PD7E-U010 - Reparació o construcció baixants verticals amb tub PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, fixat a la estructura

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per reconstruir els baixants d'aigües verticals existents en els que s'ha detectat, durant les operacions de neteja o reconeixements d'estat, una discontinuïtat en el seu funcionament, sigui per la impossibilitat de desembussar-los per trencament o per defectes de la construcció inicial. També s'aplicarà aquesta operació a la construcció de trams de baixants d'aigües verticals en indrets on no existia.

EXECUCIÓ

- Establir senyals i dispositius de seguretat d'acord amb la Norma 8.3-I.C. i Señalización móvil de obras del Ministeri de Foment.
- Demolició, si escau, del baixant d'aigües verticals existent en mal estat o degradat.
- Retirada del material sobrant, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.
- Col·locació del tub de PVC, amb tots els elements auxiliars necessaris per al seu correcte funcionament.
- Treure la senyalització i dispositius de seguretat.

Tant la qualitat dels materials, com l'execució dels diferents treballs inclosos en la present operació, acompliran allò prescrit en el PG-3.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (m) realment executat i s'abonarà segons el preu del quadre de preus, considerant-se inclòs en aquest, i per tant no s'abonarà per separat:

- Demolició del baixant d'aigües verticals en mal estat o degradat.
- Retirada del material sobrant, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.
- Tub de PVC i elements auxiliars.
- Les comprovacions de les condicions i assaigs dels materials i de l'obra executada, així com la informació, la ressenya de l'execució i l'amidament de les unitats d'obra realitzades.

No es podrà reclamar pagament addicional per cap concepte.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDKY- COL·LOCACIÓ DE BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE SERVEIS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDKY-U020 - Anivellació de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, o arrencada per substitució de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, i feines per al muntatge de la peça de substitució. Inclou les operacions següents:

- Desmuntatge de la tapa o reixa i la seva base d'assentament
- El morter d'anivellació, si calgués
- Muntatge de la tapa o reixa, i col·locació del màstic bituminós necessari per a la restitució del ferm, si és convenient
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Substitució i anivellació de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal, o anivellació de la tapa o reixa existent.

EXECUCIÓ

- Preparació de les zones de tapa o reixa a substituir o recol·locar.
- Col·locació de morter d'anivellació o anellat perimetral amb formigó armat i la corresponent tapa o reixa.
- Rebliment perimetral amb màstic bituminós.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Desmuntatge de la tapa o reixa i la seva base d'assentament.
- El morter d'anivellació, si calgués.
- Muntatge de la tapa o reixa, i col·locació del màstic bituminós necessari per a la restitució del ferm, si convé.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P312-I5KY.- m3 de formigó HA20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

PDK1-U010.- kg de fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.

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

P311-DQ6P.- m2 d'encofrat.

PR TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA

PRE TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ

PRE2 NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRE2-U012 - 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

A criteri del responsable del contracte.

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.
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat de les restes originades.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P21R0-U015.- u d'extracció de soca d'arbre.

P3L1-U032.- u de suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora.

PRL TRACTAMENTS FITOSANITARIS

PRL4- CONTROL DE MALES HERBES, EN INGENYERIA CIVIL

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PRL4-U010 - Aplicació d'herbicida no residual, amb equip motobomba a pressió graduable

PRIORITAT

A criteri del responsable del contracte.

DESCRIPCIÓ

Ruixada de la vegetació amb herbicides no residuals que la matin o inhibeixin el seu creixement, tant amb caràcter general com selectiu.

EXECUCIÓ

- Ruixada de l'herba a les zones a tractar, amb els productes i dosificacions que haurà d'aprovar expressament el responsable, sense que en cap cas afecti la vegetació fora de les zones indicades.
- Retirada de l'herba tractada, un cop morta i seca.

Aquesta operació no s'executarà si es preveuen pluges durant els següents 5 dies des de la seva aplicació.

S'utilitzaran herbicides només en els punts de difícil accés per a les màquines segadores (darrere les barreres de seguretat, a les cunetes fondes, etc.).

S'utilitzaran herbicides no residuals ni tòxics, i amb risc de contaminació baix, complint la normativa vigent. Els productes emprats han d'estar registrats en el Registre Oficial de Productes Fitosanitaris i qualificats amb perillositat general baixa per a la fauna terrestre i per a la fauna aquícola. No s'utilitzaran productes que tinguin toxicitat alta i de llarga duració. No es realitzarà l'operació en llocs en què l'aigua pugui arrossegat els herbicides a camps o en què aquests puguin causar danys. Només podrà realitzar aquesta operació personal específicament qualificat que disposi del carnet d'aplicador i manipulador de productes fitosanitaris -nivell qualificat-, el qual s'haurà acreditat prèviament per a l'aprovació del responsable.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m2) realment regat 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 ruixada de l'herbicida no residual, d'acord amb les prescripcions del responsable.
- Transport in situ de la maquinària necessària, així mateix la retirada d'aquesta i de l'herba tractada un cop morta i seca, i el seu transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No se'n consideren.

PZ ELEMENTS AUXILIARS

PZ1 DESPLAÇAMENTS I JORNADES D'EQUIPS I PERSONAL

PZ13- JORNADA A PLANTA ELABORADORA PER A REALITZACIÓ D'INSPECCIÓ INSPECCIÓ ESPECIAL D'ESTRUCTURA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PZ13-U100 - Inspecció especial d'estructura

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Elaboració del document d'inspecció especial d'una estructura, que inclou sortida a camp de presa de dades i posterior processament de les dades i integració en el Sistema de gestió de ponts i estructures (GSPE) 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 especials és la proposta d'actuacions.

- Treball inicial en gabinet:
 - Anàlisi de la informació disponible de l'estructura: inventari, inspeccions, documentació gràfica i altres dades en cas que n'hi hagi.
 - Definir la necessitat, o no, de mitjans auxiliars per a l'observació d'elements.
- Valorar l'afectació al trànsit en el cas d'ús de mitjans auxiliars extraordinaris.
- Revisió, depuració, organització, modificació i actualització de tota la informació disponible en la base de dades de la DGIM
- Homogeneïtzació de les dades de les estructures ja inventariades.
- Treball de camp:
 - Comprovar les dades d'inventari i d'inspeccions anteriors (de qualsevol classe) de la base de dades de la DGIM. S'actualitza l'inventari.
 - Es confirmen les patologies reflectides a les fitxes d'inspecció bàsica i d'inspecció principal, i es prenen totes les dades addicionals que ajudin a realitzar una diagnosi correcta de l'estat de l'estructura. S'indica l'extensió i la gravetat de cada patologia. S'emplenen també els camps del document de la inspecció principal, segons el format definit per la Generalitat de Catalunya.
 - Reportatge fotogràfic: es completen les imatges d'inventari i fotografien totes les patologies detectades.
- Anàlisi de les patologies de l'estructura i propostes d'actuació, emprant tant les dades procedents del treball de camp, com les dades subministrades per la Generalitat de Catalunya.
- Redacció d'un informe amb les propostes d'actuació. A l'informe figura el següent: informació de partida, anàlisi de la situació de l'estructura i les patologies, i proposta d'actuacions, recomanacions i mesures a adoptar en cada cas. Classificació i priorització de les propostes d'actuació segons si són correctives, preventives o urgents. S'inclou pressupost i amidament de les actuacions proposades. L'informe es realitza segons el format definit per la Generalitat de Catalunya.
- Integració al Sistema de gestió de ponts i estructures de la DGIM de la documentació generada en el procés d'inspecció. L'informe d'inspecció especial s'adjunta com pdf, signat electrònicament en l'apartat de documents, ja que el GSPE no està preparat per a un altre tipus d'introducció de dades; per això, es demana crear una inspecció principal en el GSPE, permetent d'aquesta manera indicar la qualificació de l'estructura i el seu llistat en les consultes del programa.
- Assignar una qualificació numèrica (entre 0 i 5) sobre l'estat de l'estructura inspeccionada.

El cap de l'equip d'inspectors ha de ser enginyer/a de camins o equivalent, i ha de poder demostrar almenys 5 anys d'experiència en tasques idèntiques.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'estructura que realitzi la inspecció especial, que inclourà la sortida a camp i la posterior elaboració en gabinet de la documentació digital corresponent, completament elaborada i degudament presentada d'acord amb les especificacions d'aquest plec, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

No es consideraran inclosos en el preu els mitjans auxiliars necessaris per executar l'operació.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

P1VM-U010 - Prestació de serveis de barca o mitjà d'inspecció aquàtica.

PZ32-U010 - Prestació de serveis de presa de dades en alçària.

PZ21 -U020.- Prestació de serveis de reparació en alçada (escalador).

P1VM-U020 - Prestació de servei de l'equip d'inspecció subaquàtica.

P3LU-U020.- Prestació de servei de grua autopropulsada amb cistella d'abast en alçària fins a 15 m.

P3LU-U030.- Prestació de servei de grua autopropulsada articulada amb cistella d'abast fins a 25 m de distància.

P18P-U010 - Prestació de servei de passarel·la d'inspecció.

P3LU-U010.- Lloguer plataforma elevadora fins 22 m.

P18J-U010 / P18J-U020.- Mitja jornada de vol de dron de 8 rotors per a extracció de fotografies, vídeos i/o núvol de punts, inclòs pilot acreditat i qualsevol tractament de dades per obtenir els formats estàndards de la DGIM

PZ31-U010 - Prestació de personal pilot de RENFE.

P12C-U010 - Lloguer diari de bastida metàl·lica motoritzada de protecció amb sistema antiprojeccions, amb ocupació mínima possible en el tauler i màxima de 3,80 m i ample mínim lliure de treball de 1,70 m, per a treballs en estructures, fins i tot mòdul penjat que permeti treballs puntuals sota la llosa amb capacitat per a un operari i respectant els gàlils mínims, sistema de protecció enfront de la projecció d'elements i qualsevol tipus de partícules procedents dels treballs de demolició, hidrodemolició o qualsevol treball de reparació de l'estructura, contra el trànsit, el vial inferior o tercers, sistema de recollida d'abocaments líquids, transport d'anada i tornada de material, el muntatge i desmuntatge (fins a 8 usos) i el lloguer diari del material, fins i tot el desmuntatge i recollida totalment acabat.

P18P-U020 - Lloguer de camió amb passarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu.

P18P-U030 - Trasllat de camió passarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu.

P4DP-H7RU - Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la seva base, apuntament i anivellament.

P4DP-U010 - Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri tipus motlle per a volta- sosteniment per a obres de mamposteria.

PBB3-U010 - Subministrament i instal·lació de porteries per a protecció d'encreuament.

PZ31-U010 - Jornada de treball de pilot de via, per al control de circulació i electrificació en talls de catenària, incloent-hi tot el material d'obra necessari per dur a terme els treballs necessaris i la comprovació del tall de la tensió.

P185-U010 - Mitja jornada d'equip de topografia inclosos els corresponents informes.

INSPECCIÓ BÀSICA D'ESTRUCTURA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PZ13-U110 - Inspecció bàsica d'estructura

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Elaboració del document d'inspecció bàsica d'una estructura, que inclou sortida a camp de presa de dades i posterior processament de les dades i integració en el Sistema de Gestió de Ponts i Estructures 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 detecció de les patologies que presenta l'estructura.

- Treball inicial a gabinet: anàlisi de la informació disponible de l'estructura a partir de les fitxes d'inventari històriques, la documentació gràfica i altres dades en cas que n'hi hagi. Preparació del treball de camp. Digitalització del material antic existent, en cas que sigui necessari.
- Treball de camp:
 - Comprovar les dades d'inventari i d'anteriors inspeccions (de qualsevol classe) de la base de dades de la DGIM. S'actualitza l'inventari.
 - Emplenar els camps de dades de les fitxes d'inspecció bàsica segons els documents model de la DGIM.
 - Reportatge fotogràfic amb les fotografies mínimes d'inspecció bàsica i les de les patologies trobades durant la inspecció.
- Integració al sistema de gestió de ponts i estructures de la DGIM de la documentació generada en el procés d'inspecció.
- Assignar qualificació numèrica (entre 0 i 5) sobre l'estat de l'estructura inspeccionada.

El cap de l'equip d'inspectors ha de poder demostrar almenys 2 anys d'experiència en tasques idèntiques.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'estructura que realitzi la inspecció bàsica, que inclourà la sortida a camp i la posterior elaboració en gabinet de la documentació digital corresponent, completament elaborada i degudament presentada d'acord amb les especificacions d'aquest plec, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

No és aplicable.

INSPECCIÓ PRINCIPAL D'ESTRUCTURA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PZ13-U120 - Inspecció principal d'estructura

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Elaboració del document d'inspecció principal d'una estructura, que inclou sortida a camp de presa de dades i posterior processament de les dades i integració en el Sistema de Gestió de Ponts i Estructures 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 principals és la detecció de la causa de les patologies que presenta l'estructura.

- Treball inicial en gabinet:
 - Anàlisi de la informació disponible de l'estructura: inventari, inspeccions, documentació gràfica i altres dades en cas que n'hi hagi.
 - Definir la necessitat, o no, de mitjans auxiliars per a l'observació d'elements.
- Valorar l'afectació al trànsit en el cas d'ús de mitjans auxiliars extraordinaris.
- Revisió, depuració, organització, modificació i actualització de tota la informació disponible en la base de dades de la DGIM.
- Homogeneïtzació de les dades de les estructures ja inventariades.
- Treball de camp:
 - Comprovar les dades d'inventari i d'anteriors inspeccions (de qualsevol classe) de la base de dades de la DGIM. S'actualitza l'inventari.
 - Confirmar les patologies reflectides a les anteriors inspeccions i prendre totes les dades addicionals que ajudin a realitzar una diagnosi correcta de l'estat de l'estructura. S'indica l'extensió i la gravetat de cada patologia. S'emplenen els camps del document de la inspecció principal segons el format definit per la Generalitat de Catalunya.
 - Reportatge fotogràfic: es completen les imatges d'inventari i es fotografien totes les patologies detectades.
- Assignar qualificació numèrica (entre 0 i 5) sobre l'estat de l'estructura inspeccionada.
- Integració al sistema de gestió de ponts i estructures de la DGIM de la documentació generada en el procés d'inspecció.

El cap de l'equip d'inspectors ha de ser enginyer/a d'obres públiques o equivalent, i ha de poder demostrar almenys 2 anys d'experiència en tasques idèntiques.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'estructura que realitzi la inspecció principal, que inclourà la sortida a camp i la posterior elaboració en gabinet de la documentació digital corresponent, completament elaborada i degudament presentada d'acord amb les especificacions d'aquest plec, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

No és aplicable.

INVENTARI D'ESTRUCTURA

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PZ13-U130 - Inventari d'estructura

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Elaboració del document d'inventari d'una estructura, que inclou sortida a camp de presa de dades i posterior processament de les dades i integració en el Sistema de Gestió de Ponts i Estructures de la DGIM.

EXECUCIÓ

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

- Treball de camp. Consisteix a realitzar la visita de l'estructura. En aquesta inspecció:
 - Es prendran les dades del document d'inventari segons els models definits per la DGIM.
 - Es farà un reportatge fotogràfic, amb com a mínim les 5 fotos obligatòries per a l'inventari definides en el Sistema de gestió de ponts i estructures de la DGIM.
- Elaboració del document d'inventari en format digital amb codificació segons les directrius definides en la Gestió sistematitzada de ponts i estructures (GSPE) de la DGIM, tant del document d'inventari com de les fotografies i les fitxes d'inventari antigues que s'hauran d'escanejar.
- Integració en el Sistema de gestió de ponts i estructures de la DGIM de la documentació generada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'estructura inventariada i inclourà la sortida a camp i la posterior elaboració en gabinet de la documentació digital corresponent, completament elaborada i degudament presentada d'acord amb les especificacions d'aquest plec, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

No és aplicable.

INFORME DE CàLCUL ESTRUCTURAL I ELABORACIÓ DE PLÀNOLS

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PZ13-U140 - Informe de càlcul estructural i elaboració de plànols

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Elaboració d'estudi de la situació estructural actual de l'estructura mitjançant realització de càlculs i propostes d'actuació per solucionar els problemes detectats. Les propostes comptaran amb plànols executius per tal que el contractista pugui efectuar la correcta actuació.

EXECUCIÓ

- Estudi de l'estat actual de l'estructura amb anàlisi in situ per part del tècnic encarregat.
- Elaboració de memòria justificativa dels càlculs estructurals realitzats.
- Descripció de la solució adoptada, tot aportant plànols executius.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'estudi realitzat i inclourà, si escau, la sortida a camp i la posterior elaboració en gabinet de la documentació digital corresponent, completament elaborada i degudament presentada d'acord amb les especificacions d'aquest plec, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No és aplicable.

REDACCIÓ DEL PLA DE MANTENIMENT

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PZ13-U150 - Redacció del Pla de Manteniment

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Elaboració del pla de manteniment de l'estructura. S'indican la freqüència de les inspeccions i les tasques de manteniment a realitzar. Inclourà el material gràfic adequat per al correcte manteniment de l'estructura per part del contractista.

EXECUCIÓ

- Estudi de l'estat actual de l'estructura amb anàlisi in situ per part del tècnic encarregat.
- Elaboració del pla de manteniment en base a l'estat actual de l'estructura i segons la normativa vigent.

Existeix també una altra documentació de referència, com el document de recomanacions elaborat per l' "Asociación Técnica de la Carretera" (ATC) i l' "Asociación Científico-Técnica del Hormigón Estructural" (ACHE):

- "Guía para la redacción del Plan de Mantenimiento en Puentes". El pla de manteniment es realitzarà després d'un projecte de rehabilitació.

Aquest pla de manteniment, hauria de tenir el mateix contingut que el pla de manteniment d'una estructura nova, afegint certa informació com pot ser: introducció d'un rang d'incertesa en l'estimació de la vida útil d'elements, que es desconeix quan es van instal·lar o se'n desconeixen algunes característiques, descripció de l'estructura limitada als plànols disponibles i mesures in situ. Els llistats d'avaluació s'han d'adaptar als materials i a l'època de construcció de l'estructura.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de pla de manteniment elaborat i inclourà, si escau, la sortida a camp i la posterior elaboració en gabinet de la documentació digital corresponent, completament elaborada i degudament presentada d'acord amb les especificacions d'aquest plec, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

UNITATS D'OBRA RELACIONADES AMB AQUESTA OPERACIÓ

No és aplicable.

X PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
XP PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
XPA PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR
XPA1- PARTIDES ALÇADES A JUSTIFICAR VÀRIES

ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

XPA1-DG01 - 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 no previst en les operacions de conservació i necessari per a l'execució d'aquest PPT.

EXECUCIÓ

Per poder certificar les 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 a l'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 3:
Pressupost

Lot 1:

Pressupost de l'àmbit de Barcelona Est

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol 00 PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1-DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	53.110,87	1,000	53.110,87
TOTAL		Capítol	01.00			53.110,87

Obra 01 Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol 01 OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3 00 MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214P-U010	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 (P - 88)	58,91	1,000	58,91
2	P2146-U010	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat (P - 83)	12,78	50,000	639,00
3	P214U-U030	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 89)	1,20	1.500,000	1.800,00
4	P214U-U040	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual i el transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla i/o abassegament de l'Administració o lloc d'ús, i també la neteja de la superfície (P - 90)	0,37	1,000	0,37
5	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 91)	7,23	450,000	3.253,50
6	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 92)	4,52	500,000	2.260,00
7	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 96)	3,72	500,000	1.860,00
8	P221C-U010	m3	Excavació de rasa, pous o fonaments amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 95)	11,72	10,000	117,20
9	P2255-U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 97)	5,06	1,000	5,06
10	P2255-U020	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 98)	36,36	1,000	36,36
11	P214N-U010	m	Retirar imposta i retirada a punt de gestió de residus, sense incloure mitjans auxiliars (P - 86)	8,19	1.500,000	12.285,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 2

12	P214X-U010	m2	Tall d'estructures amb fil de diamant o serra de disc, amb proteccions necessàries i estintolament d'estructura existent (P - 93)	853,64	25,000	21.341,00
13	P214N-U0HD	m3	Desconstrucció (hidrodemolició) de paraments de formigó, fins i tot subministrament d'aigua, neteja de la superfície, tancament provisional d'embornals per evitar projeccions d'aigua a alta pressió sota tauler, i proteccions per evitar qualsevol tipus de projecció sobre la calçada, càrrega i transport del material retirat al punt de gestió de residus (P - 87)	1.625,17	5,000	8.125,85

TOTAL	Títol 3	01.01.00				51.782,25

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LD1-HK82	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 pern d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 131)	21,41	50,000	1.070,50
2	P3L5-U022	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 - 126)	405,45	1,000	405,45
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 - 129)	70,82	100,000	7.082,00
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 - 130)	86,68	100,000	8.668,00
5	P3L4-UE12	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 armar 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 - 125)	19,93	150,000	2.989,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 3

6	P3L4-HK7U	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 - 123)	22,68	50,000	1.134,00
7	P3L4-HK7W	m2	Armadura AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 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 - 124)	26,74	20,000	534,80
8	P3L7-U020	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 - 127)	98,39	1,000	98,39
9	P3J2-U012	m3	Col·locació o reposició d'escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estreps 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 - 118)	90,99	350,000	31.846,50
10	P3J4-U012	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 - 119)	170,28	150,000	25.542,00
11	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 110)	32,33	1,000	32,33
12	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 (P - 109)	1,82	500,000	910,00
13	P312-U012	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 $\leq 0,6$, 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 - 112)	124,18	1,000	124,18
14	P4524-U011	m3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs, incloent les següents operacions: - Subministrament i muntatge de la bastida, si escau. - Sanejament i condicionament de la superfície a tractar. - Subministrament i col·locació dels productes d'unió entre materials vells i nous.	135,96	10,000	1.359,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 4

		- Subministrament i col·locació del formigó dels elements a reposar. - Retirada, transport i descàrrega de la runa i material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 142)				
15	PBZC-U010	m2	Reparació de xapes corroïdes a la base dels sistemes de contenció (P - 410)	244,52	50,000	12.226,00
16	P4525-U012	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 - 144)	233,46	20,000	4.669,20
17	P4G3-U012	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 - 162)	178,96	20,000	3.579,20
18	P4524-U012	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 - 143)	398,44	40,000	15.937,60
19	P8315-U012	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 - 199)	104,42	30,000	3.132,60
20	P4G3-U022	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 - 163)	271,60	30,000	8.148,00

TOTAL	Títol 3	01.01.01	129.489,85
Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst	
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	
Títol 3	02	DRENATGES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5F-U012	m			
		Reperfilat de cuneta no revestida i del peu de desmunt, incloent les següents operacions:	2,80	60,000	168,00
		- El retallat i perfilament de la cuneta i del peu del talús.			
		- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador			

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 5

			autoritzat. - Neteja de la calçada. (P - 419)			
2	PD5W-U090	m	Neteja i reparació de cuneta no revestida (P - 426)	3,89	30,000	116,70
3	PD5F-U020	m	Reparació de cunetes revestides, incloent les següents operacions: - La demolició i retirada del material malmès. - La preparació del terreny d'assentament. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 420)	40,57	40,000	1.622,80
4	PD5F-UR10	m2	Revestiment de cunetes amb formigó incloent les següents operacions: - La preparació del terreny d'assentament. - Abocat i escampat del formigó - Resolució dels acords amb pericons i punts de desgüàs - Curat del formigó - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 421)	22,83	70,000	1.598,10
5	PD5L-U010	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, per damunt del dren i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, incloent les següents operacions: - L'excavació del terreny. - La demolició del tram de dren subterrani si es una reparació - La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja. - El subministrament i la col·locació del tub dren, del seu recobriments amb material filtre i geotèxtil, i material seleccionat, si escau. Inclou la connexió a xarxa existent. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 423)	32,59	1,000	32,59
6	PD55-U010	u	Pou d'embornal sifònic de calçada, de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm, incloent les següents operacions: - Tall del paviment i buidatge de les capes de ferm, fins i tot rigola, i terres per encabir-hi l'embornal. - Subministrament i col·locació del formigó de solera. - Col·locació de l'embornal sifònic, amb formigó in-situ amb el l'encofrat previ, o prefabricat. - Segellament perimetral de l'embornal. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 411)	165,09	1,000	165,09
7	PD55-U020	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal, incloent les següents operacions: - Preparació de les zones a reparar. - El morter de ciment, si calgués. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 412)	418,03	1,000	418,03
8	PDKY-U020	u	Anivellació de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, o arrencada per substitució de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, i feines per al muntatge de la peça de substitució. Inclou les operacions següents: - Desmuntatge de la tapa o reixa i la seva base d'assentament - El morter d'anivellació, si calgués - Muntatge de la tapa o reixa, i col·locació del màstic bituminós necessari per a la restitució del ferm, si és convenient - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 436)	88,91	1,000	88,91

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 6

9	PDK1-U010	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau. (P - 434)	6,57	1,000	6,57
10	PD59-U015	m	Reparació de 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 - 418)	115,88	20,000	2.317,60
11	PD59-U012	m	Reparació de canal de prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 60 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 - 417)	143,27	1,000	143,27
12	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 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 - 416)	64,92	10,000	649,20
13	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 - 415)	87,03	1,000	87,03
14	PD59-50US	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i taló, de 60 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 - 414)	117,37	1,000	117,37
15	PD731-U012	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 (P - 427)	73,46	1,000	73,46
16	PD7E-U010	m	Reparació o construcció baixants verticals amb tub PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, fixat a la estructura (P - 431)	49,03	1.500,000	73.545,00
17	PD5L-UG10	m	Gàrgola per a drenatge de 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 125 mm (P - 424)	91,25	1.000,000	91.250,00
18	PD731-U050	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN> 400 i >= 600, 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 (P - 428)	137,00	1,000	137,00
19	PD7E-49AX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (P - 430)	61,05	1,000	61,05
20	PD7E-49AV	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 315 mm, penjat al sostre (P - 429)	157,17	1,000	157,17
21	PD57-7ABG	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixeta amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a	70,01	20,000	1.400,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 7

200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col.locada
(P - 413)

TOTAL	Títol 3	01.01.02	174.155,14

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	FONAMENTS, MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U012	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 - 114)	90,51	1,000	90,51
2	P3D2-HJJ2	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 - 113)	147,62	1,000	147,62
3	P3D2-U022	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 - 115)	93,05	1,000	93,05
4	P3D2-U032	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 - 116)	111,94	1,000	111,94
5	P3D2-U042	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 - 117)	167,27	1,000	167,27

TOTAL	Títol 3	01.01.03	610,39

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P712-U010	m2			
		Impermeabilització de tauler de pont, de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant. (P - 191)	24,45	3.500,000	85.575,00
2	P774-U010	m2			
		Membrana per a impermeabilització de taulerde pont amb làmina de poliolefines d'1,8 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada fixada mecànicament incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant.	51,87	1.500,000	77.805,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 8

			(P - 192)			
3	P9ZF-U010	m	Banda elàstica impermeable per a recollida d'aigua d'elastòmer termoplàstic, color gris, de 150 mm d'amplada i 1 mm de gruix, i desguàs mitjançant caldereta i baixant, incloent mitjans auxiliars necessaris (P - 305)	13,72	120,000	1.646,40
4	PD5J-431L	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls de 8 mm d'alçada aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal (P - 422)	14,75	140,000	2.065,00
5	P784-5RJ3	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH (P - 194)	8,45	100,000	845,00
6	P783-U010	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de 1.8 kg/m2 (P - 193)	6,08	1,000	6,08
7	P879-HIRY	m2	Preparació de superfície de formigó per a rehabilitació superficial amb raig de sorra seca eliminant escames i òxids i aplicació de Dissolució d'amoniac NH4 al 95 % i neteja posterior amb Aigua desionitzada no polaritzada i amb Dissolvent desengreixant de tricloretilè (P - 205)	53,23	7.000,000	372.610,00
8	P879-U030	m2	Preparació prèvia de la superfície de formigó rectificat el seu pla: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 208)	18,19	100,000	1.819,00
9	P874-U100	m2	Sorrejat amb aigua nebulitzada a pressió en volta i timpans per eliminar brutícia, humitats i eflorescències (P - 204)	13,84	195,000	2.698,80
10	P45R6-U010	m2	Sanejament de superfícies de formigó per cm de gruix, eliminant material degradat amb martell pneumàtic (P - 150)	8,50	1,000	8,50
11	P4S4-U025	m2	Reforç a tallant de bigues mitjançant col·locació teixit unidireccional de fibra de carboni d'alta resistència, gramatge 300g/m², càrrega màxima per unitat d'amplada de 800KN/m MapeWrap C UNI-AX 300/40 o similar. Fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació MapeWrap Primer a 1 o similar sobre suport, regularització del suport amb una capa d'1 mm de MapeWrap 12 o semblant, impregnació del teixit de fibra de carboni en adhesiu estructural a base de resines MapeWrap 31 o similar, i col·locació del teixit sobre suport (P - 166)	233,83	50,000	11.691,50
12	P4S4-U030	m2	Reforç per a confinament de pilars mitjançant col·locació de cercol perimetral a la secció a reforçar, de 2 capes de fulla de fibra de carboni unidireccional, de 500 mm d'ample i 0,225 mm de gruix (450g/m²), de mòdul elàstic mitjà 230GPa i resistència a tracció mitjana 4.900MPa, tipus MasterBrace FIB 450/25 CFS de BASF o equivalent; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, aplicació d'imprimació epoxi MasterBrace P3500 de BASF o equivalent, i adhesió del full incloent-lo entre dues capes de resina epoxi amb resistència a l'arrencament>14N/mm², mòdul elàstic>2000N/mm² i Marcat CE segons UNE EN 1504 part 4, MasterBrace SAT 4500 de BASF o similar, i part proporcional de petit material auxiliar. Sistema amb DIT 572/11 (P - 167)	354,21	50,000	17.710,50
13	P4S4-U020	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 165)	176,01	10,000	1.760,10
14	P4S4-U010	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina	109,40	10,000	1.094,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 9

		epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 164)				
15	P4S4-U040	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 168)	116,78	10,000	1.167,80
16	P4S4-U060	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 170)	108,02	10,000	1.080,20
17	P4S4-U050	m2	Reforç d'element estructural amb malla bidireccional de fibra de carboni, amb un mòdul elàstic de 230 GPa i resistència a tracció de > 9500 N/5 cm, de 10 mm x 10 mm a les dues direccions, amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superfície, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial (P - 169)	211,62	30,000	6.348,60
18	P4S8-U010	kg	Reforç per a confinament de pilars mitjançant perfils metàl·lics a la secció a reforçar; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, units entre sí amb soldadura i reblert de l'espai entre el formigó i l'acer amb injeccions de resina epoxi (P - 172)	7,40	1,000	7,40
19	P4BN-U010	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 25 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 156)	24,04	150,000	3.606,00
20	P4BN-U020	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 32 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 157)	35,55	150,000	5.332,50
21	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 155)	2,08	7.000,000	14.560,00
22	P4T2-U010	m2	Substitució d'armadura afectada per pèrdua de secció o trencament, a causa d'un excés de corrosió o altres causes, prèviament al tall de la zona danyada i l'entroncament de la peça nova mitjançant soldat o mitjançant connexions mecàniques (P - 173)	12,68	1,000	12,68
23	P89C-U020	m2	Tractament amb inhibidor de corrosió (treure de tall d'amardures) (P - 215)	27,53	5.000,000	137.650,00
24	P45R1-U010	m2	Imprimació antioxidant passivant per a armadures (P - 145)	32,55	4.500,000	146.475,00
25	P45R1-U030	m2	Imprimació antioxidant passivant per a elements de formigó armat (P - 147)	6,69	1,000	6,69
26	P45R1-U020	m2	Imprimació antioxidant passivant de superfície prèviament sanejada (P - 146)	13,37	2.000,000	26.740,00
27	P4S4-U070	m	Resina de poliuretà fluida i flexible per a injecció, segons UNE EN 1504 -5, per al tractament d'esquerdes o fisures estables en paraments de formigó, amb injecció d'aire comprimit, perforació de taladres, instal·lació d'injectors autònoms de 3 bar de pressió i segellat d'esquerda (P - 171)	36,81	500,000	18.405,00
28	P879-U040	m2	Reconstrucció de paraments de formigó amb morter tixotrópic, incloent les següents operacions: - Qualsevol tipus de morter de reparació estructural o no estructural,	30,29	40.000,000	1.211.600,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 10

		homologat segons norma UNE-EN-1504, adaptat a les necessitats de l'actuació i d'acord amb les indicacions del responsable. Inclou qualsevol additiu, reforçament amb fibres i característica singular que requereixi. (P - 209)				
29	P45R1-U050	m2	Aplicació manual de morter de ciment realcalinçant monocomponent, tipus Mapefer o equivalent, amb passivació de les armadures i pont d'unió entre formigó i morter de reparació, en dues capes, respectant escrupolosament els temps d'aplicació i d'espera entre capes (P - 149)	17,63	42,000	740,46
30	P4DD-3UVY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi (P - 158)	44,96	1,000	44,96
31	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m (P - 159)	23,34	1,000	23,34
32	P450-U010	m3	Formigó per armar HA-35 de baixa retracció i elevades prestacions, amb una dosificació tipus i addicions equivalents a les que s'indiquen tot seguit: 325 kg de ciment tipus CEM III A 42,5, 750 kg de grava de calcària insistentia 12/25 mm, 200 kg de graveta de calcària de trituració 4/12 mm i 1.170 kg de sorra de calcària de trituració 0/4 mm, incorporant agent expansiu per a la preparació de formigó amb retracció compensada, tipus Rheomac 100 de BASF o similar amb una dosificació de 18 kg/m3 i superplastificant reductor d'aigua d'alta activitat tipus Glenium SKY 694 de BASF o similar al 0,7% s.p.c. i reforçat amb microfibres de polipropilè tipus Masterfiber 22 de BASF o similar amb una dosificació de 600 gr/m3, per a abocament directament sobre l'armat, fins i tot abocament i estesa, vibrat i col·locat segons el Codi Estructural (P - 138)	160,05	10,000	1.600,50
33	P4520-U002	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 - 140)	140,40	10,000	1.404,00
34	P4520-U012	m3	Formigonament de murs de contenció, amb formigó en massa HM - 20/ F20/X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 i abocat amb cubilot (P - 141)	127,85	30,000	3.835,50
35	P4520-IN12	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 139)	145,97	90,000	13.137,30
36	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugat de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat (P - 218)	12,16	1,000	12,16
37	P45R1-U040	m2	Tractament de pont d'unió de la superfície per garantir adherència (P - 148)	4,94	6.050,000	29.887,00
38	P879-U020	m2	Aplicació morter de regeneració a la part inferior de tauler o paraments verticals (P - 207)	81,30	670,000	54.471,00
39	P874-U020	m2	Sorrat i neteja de superfícies amb aigua a pressió controlada, eliminant taques, eflorescències, despreniments, buidats i brutícia; i control de la pressió perquè el parament no resulti afectat, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 202)	12,66	25.000,000	316.500,00
40	P874-U030	m2	Bufat mitjançant aire a pressió per a l'eliminació de pols, brutícia i material mal adherit, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 203)	3,10	25.000,000	77.500,00
41	P879-U010	m2	Mortor de dos components d'elevada elasticitat, de base de ciment, àrids seleccionats de granulometria fina, fibres sintètiques i resines especials en dispersió aquosa, mitjançant extensió de dues capes a brotxa, corró o per projecció amb màquina revocadora dotada de polvoritzador per a acabats, amb un gruix final no inferior a 2 mm, en paraments verticals o horitzontals, formada per: neteja de suport, mans	28,53	7.500,000	213.975,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 11

		d'aplicació, mitjans i maquinària auxiliars. El producte ha de respondre als requisits establerts per la normativa EN 1504-2, segons els principis IP, MC i IR per a la protecció del formigó (P - 206)				
42	P8B0-H8TL	m2	Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans (P - 217)	18,99	18.000,000	341.820,00
43	P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport (P - 198)	9,14	2.500,000	22.850,00
44	P3LA-U012	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 - 128)	245,57	1,000	245,57
45	P4Z0-U050	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 105 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 178)	6,61	490,000	3.238,90
46	P4Z0-U060	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 115 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 140 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 179)	6,93	1,000	6,93
47	P4Z0-U070	u	Ancoratge químic dissenyat per a transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 145 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 180)	7,26	220,000	1.597,20
48	P4Z0-U080	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 305 mm i 14 mm. de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 330 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 181)	9,87	3.400,000	33.558,00
49	P446-U020	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 137)	4,12	1,000	4,12
50	P4A1-U010	kg	Acer especial d'altres resistències en barres de qualsevol diàmetre per pretensar, i beines i tots els accessoris necessaris, ancoratges actiu i passiu, acobladors, elements de protecció (capot), operacions i equips	8,66	1,000	8,66

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 12

			de tesat, operacions i equips d'injecció i el segellat de caixetins (P - 154)			
51	P446-U010	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 136)	4,19	31.000,000	129.890,00
52	P89C-U005	m2	Pintat d'estructures de perfils d'acer amb pintura poliuretà bicomponent, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat (P - 214)	29,19	1,000	29,19
53	P89C-U030	m2	Subministrament i posada en obra de capa d'acabat de poliuretà mat llis amb partícules acolorides, tipus Mastertop TC 445 de BASF o similar, consistent en l'aplicació de dues capes de pintura de poliuretà acolorida prèviament a l'aplicació d'emprimació Epoxi, tipus Mastertop P 617 o similar (P - 216)	19,38	1,000	19,38
54	P8B2-G2E0	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual (P - 219)	20,66	1.200,000	24.792,00
55	P4Z5-U010	l	Morter de farciment autoanivellant sense retracció d'alta resistència i gran fluïdesa. Incloent la preparació de la superfície, col·locació de l'encofrat i bufat de pols (P - 183)	8,99	850,000	7.641,50
56	P4T2-U020	m2	Reparació de xapes corroïdes i/o reposició d'elements aïllats (P - 174)	256,44	41,000	10.514,04
57	P4DP-H7RU	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 160)	15,33	500,000	7.665,00
58	P4DP-U010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri tipus motlle per a volta-sosteniment per a obres de mamposteria (P - 161)	15,29	1,000	15,29

TOTAL	Títol 3	01.01.04	3.447.353,75

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P961-U010	m	Re-colocació de vorera malmesa o desplaçada, amb extracció de les peces malmeses, reconstrucció de la obre base de formigó, i col·locació de les peces aprofitades, rejuntada amb morter, incloent les següents operacions: - Sanejament de la vorera existent i/o preparació de la nova superfície. - Col·locació de les peces aprofitades - Transport dels materials resultants a l'abocador autoritzat. (P - 224)	13,39	1,000	13,39
2	P967-1227E	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 226)	45,35	10,000	453,50
3	P967-E9XV	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 225)	37,53	1,000	37,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 13

4	P976-U54K	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 228)	20,61	10,000	206,10
5	P975-M3GH	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq$ 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 227)	9,09	1,000	9,09
6	P9C5-D4LD	m2	Paviment de terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 229)	37,19	20,000	743,80
7	P9GG-U010	m2	Paviment continu de formigó HM - 20 / F / 10 / X sense additius, per a vorera, estesa i vibratge amb regle vibratori i acabat antilliscant amb ratllat manual (P - 231)	19,02	50,000	951,00
8	P4TG-U010	u	Formació de goteró en llosa de formigó mitjançant tall del formigó amb màquina de disc, de 1-1,5 cm de fondària, sense incloure mitjans auxiliars, incloent les següents operacions: - Neteja i preparació de les zones on executar l'operació. - Execució de l'operació amb la màquina de tall radial corresponent. - Neteja del tall per a la correcta finalització de l'operació. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 175)	12,28	2.850,000	34.998,00
9	P87C-U010	m2	Reparació de petites avaries que es presenten a les diferents fàbriques (formigó, maçoneria, blocs prefabricats), que no són degudes a fallida estructural sinó a causes ocasionals o secundàries (cops, escantellaments, retracció, acció atmosfèrica, etc.), reposant les parts de fàbrica degradades, segellant les escletxes o els pelats, etc (P - 210)	79,87	100,000	7.987,00
10	P6129-U010	m2	Fàbrica de maó ceràmic massís a una cara vista (MV), en murs de 1/2 peu d'essor, amb morter de 5 N/mm2 (M-5) de ciment (CEM-II/BP 32,5) i sorra de riu, fins i tot rejuntat i neteja dels draps (maons llisos de color vermell natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm) (P - 186)	94,15	200,000	18.830,00
11	P9E1-DMYG	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 230)	44,78	1,000	44,78
12	P312-I5KY	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 $\leq$ 0.6, abocat des de camió (P - 111)	114,26	1,000	114,26
13	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 82)	15,85	1,000	15,85
14	P874-U010	m2	Sanejament manual d'elements solts, fracturats, amb fissures i de zones amb absència de peces o pèrdua de secció (P - 201)	13,44	900,000	12.096,00
15	P87C-U020	m2	Rejuntat amb morter tixotrópic de calç per a la reparació de les nafres en els paraments de fàbrica de maó de la volta (P - 211)	61,94	400,000	24.776,00
16	P8KC-HR74	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 220)	27,39	1,000	27,39
17	P873-U010	m2	Neteja de taques específiques, en estructures singulars o rehabilitació d'estructures, mitjançant raspallat mecànic i aplicació de dissolvents (àcids o decapants) per a aquelles que estan especialment adherides (P - 200)	31,60	1.500,000	47.400,00
TOTAL Títol 3			01.01.05			148.703,69

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 14

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	06	RECOLZAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4Z4-3HF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment (P - 182)	0,29	12.500,000	3.625,00
2	P4ZA-U010	dm3	Substitució de neoprè armat per a recolzaments a una o dues pendents incloent les següents operacions: - Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols. - Aplicació d'emprimació epoxi. - Col·locació de perfils metàl·lics a la secció a reparar. (P - 184)	47,83	500,000	23.915,00

TOTAL	Títol 3	01.01.06			27.540,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8B	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 221)	40,75	1,000	40,75
2	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 222)	38,16	1,000	38,16
3	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 223)	39,02	1,000	39,02

TOTAL	Títol 4	01.01.07.01			117,93

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	02	MESCLES AC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H5-U83I	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 254)	83,03	1,000	83,03
2	P9H5-U83M	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 257)	86,96	1,000	86,96
3	P9H5-U83W	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 259)	82,11	1,000	82,11
4	P9H5-U83X	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 260)	81,73	1,000	81,73
5	P9H5-U83Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 261)	85,99	1,000	85,99
6	P9H5-U840	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P	85,57	1,000	85,57

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 15

			- 262)			
7	P9H5-U832	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 249)	89,67	1,000	89,67
8	P9H5-U834	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 251)	83,03	1,000	83,03
9	P9H5-U88E	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 265)	82,88	1,000	82,88
10	P9H5-U050	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 235)	81,94	1,000	81,94
11	P9H5-U010	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 232)	88,48	1,000	88,48
12	P9HZ-U030	u	Trasllat de l'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball al lloc d'utilització per a l'execució d'operacions d'aglomerat d'import inferior a 3.000 € PEC, incloent les següents operacions: - Desplaçament al lloc de càrrega de la maquinària que es vol traslladar. - Càrrega de la maquinària i transport al lloc d'ús. - Descàrrega de la maquinària. - Recollida i transport a la base de sortida Aquesta operació de conservació és incompatible amb l'aplicació simultània de l'operació P9HZ-U020 (P - 282)	3.955,27	3,000	11.865,81
13	P9H5-U060	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 236)	81,02	1,000	81,02
14	P9H5-U835	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 252)	83,82	1,000	83,82
15	P9H5-U882	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 263)	85,43	1,000	85,43
16	P9H5-U833	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 250)	90,53	1,000	90,53
17	P9H5-U884	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 264)	84,61	1,000	84,61
18	P9H5-U88F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 266)	83,68	1,000	83,68
19	P9H5-U020	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 233)	89,34	1,000	89,34
20	P9H5-U040	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural,	82,71	1,000	82,71

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 16

			estesa i compactada (P - 234)			
21	P9H5-U82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 245)	85,84	1,000	85,84
22	P9H5-U82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 246)	85,02	1,000	85,02
23	P9H5-U831	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 248)	89,06	1.002,000	89.238,12
24	P9H5-U830	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 247)	89,91	200,000	17.982,00
25	P9H5-U83J	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 255)	84,23	1,000	84,23
26	P9H5-U83G	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 253)	85,03	1,000	85,03
27	P9H5-U83O	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 258)	88,21	1,000	88,21
28	P9H5-U83L	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 256)	89,06	1,000	89,06
29	P9H5-U080	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 237)	87,83	200,000	17.566,00
30	P9H5-U090	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 238)	86,99	1,000	86,99
31	P9H5-U0G0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 242)	100,74	1,000	100,74
32	P9H5-U0F0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 241)	101,68	1,000	101,68
33	P9H5-U0A0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 239)	86,99	200,000	17.398,00
34	P9H5-U0B0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 240)	86,17	1,000	86,17
35	P9H5-U0L0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 244)	99,77	1,000	99,77
36	P9H5-U0K0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 243)	100,74	1,000	100,74
37	P9H5-UN10	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent altament modificada amb cautxú, tipus ACC 32 base BC 50/70 S 0,6NFVU, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base, pols de pneumàtics i granulat calcari, estesa i compactada (P - 267)	89,79	1,000	89,79

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 17

TOTAL	Títol 4	01.01.07.02	156.845,73

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	03	MESCLES BBTM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H6-UQDO	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 275)	4,62	1,000	4,62
2	P9H6-UQDP	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 276)	4,54	1,000	4,54
3	P9H6-UQD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 270)	6,79	1,000	6,79
4	P9H6-UQD3	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 272)	6,66	1,000	6,66
5	P9H6-UQEX	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 277)	4,66	1,000	4,66
6	P9H6-UQD2	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 271)	6,79	1.001,754	6.801,91
7	P9H6-UQD6	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 273)	6,66	1,000	6,66
8	P9H6-UQD9	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-60 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 274)	6,60	1,000	6,60
9	P9H6-U010	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat siderúrgic, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 268)	7,83	200,000	1.566,00
10	P9H6-U020	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, altament modificada amb cautxú, per a capes de trànsit BBTMC 11 A B50/70 1 NFVU, amb betum asfàltic de penetració, pols de pneumàtics i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 269)	6,28	200,000	1.256,00

TOTAL	Títol 4	01.01.07.03	9.664,44

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	04	MESCLES PA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H7-AJ83	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 279)	6,77	1,000	6,77
2	P9H7-AJ81	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 278)	8,41	1,000	8,41

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 18

3	P9H7-AJ85	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 281)	7,02	1,000	7,02
4	P9H7-AJ84	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 280)	8,31	1,000	8,31

TOTAL	Títol 4	01.01.07.04				30,51

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-U010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 286)	0,91	300,000	273,00
2	P9L1-U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B4 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 (P - 287)	0,36	300,000	108,00
3	P9L1-U030	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa modificada tipus C60BP4 ADH, amb dotació 0,35 kg/m2 (P - 288)	0,36	300,000	108,00

TOTAL	Títol 4	01.01.07.05				489,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	06	MICROAGLOMERATS EN FRED

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9K4-U010	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 5 amb una dotació mitja de 7 a 9 kg/m2 i betum residual del 6,5 a 9 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 283)	1,52	1,000	1,52
2	P9K4-UF20	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 8 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,35%), amb una dotació mitja de 9 a 12 kg/m2 i betum residual del 6 a 8 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 284)	1,81	1,000	1,81
3	P9K4-UF30	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,3%), amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, en operacions de reparació, incloent les següents operacions:	2,19	1,000	2,19

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 19

- L'escombrada de la superfície.
 - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable.
 - Escombrada final
 - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.
- (P - 285)

TOTAL	Títol 4	01.01.07.06	5,52

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	07	NETEJA DE PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z5-U070	m2			
		Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió, incloent les següents operacions:	0,18	100,000	18,00
		- Neteja amb maquinària especial de raig d'aigua a alta pressió i aspiradors.			
		- Retirada, transport i descàrrega dels residus generats a l'abocador autoritzat.			
		(P - 298)			

TOTAL	Títol 4	01.01.07.07	18,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	08	JUNTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214J-U010	m			
		Feina de retirada i preparació de la base per la reposició o reparació de junts de dilatació en calçada (tipus modular de neoprè armat), incloent les següents operacions:	113,22	1,000	113,22
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels elements a reposar.			
		- Preparació de la base per al nou junt			
		(P - 85)			
2	P9Z0-U070	m			
		Reposició o reparació de junts de dilatació de perfils de cautxú comprimit. S'inclouen els trams de morter a cada banda del junt. Inclou tall + material + demolició + sanejament + reconstrucció amb morter + col·locació del perfil	239,99	50,000	11.999,50
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat.			
		- Neteja del junt buit.			
		- Col·locació de perfil de cautxú			
		- Col·locació del morter de fixació			
		(P - 296)			
3	P9Z0-U010	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígida, de 50 a 60 mm de recorregut (P - 289)	213,25	1,000	213,25
4	P9Z0-U020	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígida, de 70 a 90 mm de recorregut (P - 290)	244,46	1,000	244,46
5	P9Z0-U030	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígida, de 100 a 120 mm de recorregut (P - 291)	404,43	100,000	40.443,00
6	P9Z0-U035	m			
		Acabat de junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígida, de 170 a 180 mm de	555,95	30,000	16.678,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 20

7	P9Z0-U040	m	recorregut (P - 292) Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, sense incloure apedaçat, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. (P - 293)	122,40	1,000	122,40
8	P9Z0-U050	m	Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, inclouent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. - Trasllat de l'equip d'aglomerat. (P - 294)	268,02	300,000	80.406,00
9	P9Z0-U060	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, sense apedaçat, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat (P - 295)	214,96	1,000	214,96
10	P9Z0-U080	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, inclouent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat - Trasllat de l'equip d'aglomerat (P - 297)	274,27	300,000	82.281,00

TOTAL	Títol 4	01.01.07.08	232.716,29

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
Títol 4	01	MARQUES LONGITUDINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA3-U200	m	Pintat de banda blau de 5,50 cm d'ample amb pintura acrílica, per a senyalització d'infraestructura de comunicació (P - 363)	0,88	1,000	0,88
2	PBAJ-U020	u	Mitja jornada equip de pintura, inclosa la pintura i totes les eines i materials necessaris (P - 364)	717,54	3,000	2.152,62
3	PBCG-U040	u	Capallums horitzontal de policarbonat amb reflectància de classe RA3, per a paviment, incloent les operacions següents:	5,14	100,000	514,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 21

- Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació, amb resina epoxi, de l'ull de gat sense led.
(P - 371)

TOTAL	Títol 4	01.01.12.01	2.667,50

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	01	COL·LOCACIO I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBR-U0ES	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarriament en contractes d'Estructures, 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 - 369)	654,17	40,000	26.166,80

TOTAL	Títol 4	01.01.13.01	26.166,80

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	04	ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBC6-U010	u	Fita de polietilè de 20 cm de diàmetre i 75 cm d'alçada, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada, incloent les següents operacions: - Retirada i transport dels materials malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita. (P - 370)	46,30	10,000	463,00
2	PBCJ-U030	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, de material polimèric, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada sobre el paviment llastada amb grava o graveta, incloent les següents operacions: - Retirada de les fites malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita, amb l'ompliment de sorra corresponent. (P - 374)	426,87	10,000	4.268,70
3	PBCJ-U010	u	Fita d'aresta tipus I per a carretera convencional, de 135 cm d'alçada, amb dispositius retrorreflectants classe RA3, fixada sobre peu de formigó prefabricat, incloent les operacions següents: - Retirada i transport dels pals malmesos a l'abocador autoritzat, si és convenient. - Excavació del fonament, si escau. - Subministrament del nou pal i col·locació en el seu lloc. (P - 372)	35,90	10,000	359,00
4	PBCTU01R	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel, incloent les següents operacions: - Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació en el seu lloc de l'abalisament nou per a l'interior del túnel. (P - 377)	14,88	10,000	148,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 22

5	PBCJ-U020	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou, incloent les operacions següents: - Retirada i transport de la fonamentació malmesa a l'abocador autoritzat. - Excavació del fonament, si convé. - Col·locació del pal guia existent. (P - 373)	5,93	10,000	59,30

TOTAL	Títol 4		01.01.13.04			5.298,80

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	01	MUNTATGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U040	m	Barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 326)	115,18	20,000	2.303,60
2	PB25-U050	m	Reposició de barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 327)	125,81	50,000	6.290,50
3	PB24-U010	m	Barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó armat HA - 25 / B / 10 / XC1 (P - 323)	135,97	20,000	2.719,40
4	PB24-U020	m	Reposició de barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, incloent les següents operacions: - 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. (P - 324)	119,73	20,000	2.394,60
5	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 - 325)	74,39	20,000	1.487,80
6	PBP2-U010	m	Ampit de formigó in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, totalment acabat, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat dels	182,07	100,000	18.207,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 23

			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 l'ampit al seu estat inicial. (P - 388)			
7	PBP1-U020	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 383)	41,46	100,000	4.146,00
8	PBP1-U030	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 384)	37,14	50,000	1.857,00
9	PBP1-U040	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 385)	51,52	50,000	2.576,00
10	PBP1-U050	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 386)	41,46	20,000	829,20
11	PBP1-U060	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 387)	57,11	300,000	17.133,00
12	PBP1-U005	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 378)	223,17	1,000	223,17
13	P214E-U010	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges, inclosiu arrancada de pals, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, transport a magatzem o lloc de reciclatge (P - 84)	8,86	1,000	8,86
14	PB23-U050	m	Tall postes de biona (P - 320)	10,80	100,000	1.080,00
15	PB23-U01R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes	11,76	1,000	11,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 24

		o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 317)				
16	PB23-U040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 319)	9,34	100,000	934,00
17	PB23-U02R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 318)	15,73	20,000	314,60
18	PB23-U070	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 322)	11,79	20,000	235,80
19	PB27-U040	u	Muntatge de terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 329)	132,70	20,000	2.654,00
20	PB27-U081	u	Muntatge de terminal mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 330)	185,32	10,000	1.853,20
21	PB27-U121	u	Muntatge de terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 331)	231,65	1,000	231,65
22	PBP2-U020	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 389)	228,52	1,000	228,52
23	PBP2-U030	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 390)	213,51	1,000	213,51
24	PBP2-U040	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W5, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 100 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió,	271,86	50,000	13.593,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 25

		transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 391)				
25	PBP2-U050	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W2, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 120 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 392)	300,59	200,000	60.118,00
26	PBP2-U060	u	Extrem de 2 m de llargària d'ampit de formigó in situ simple, tipus PHSEGO/0a-H2W1 o equivalent, totalment acabat (P - 393)	385,61	1,000	385,61
27	PB2X-U01R	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 357)	9,43	1,000	9,43
28	P6AD-U012	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 - 188)	29,52	10,000	295,20
29	PBP5-U010	m3	Reparació d'ampit de pedra, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició. (P - 396)	239,99	140,000	33.598,60
30	PB12-U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 306)	124,06	250,000	31.015,00
31	PB12-U020	m	Barana metàl·lica tipus C de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 307)	144,77	1,000	144,77
32	PB12-U030	m	Barana tubular sobre ampit de formigó amb passamà tubular de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, amb suports cada 0,75 m de 18 cm d'alçària d'acer galvanitzat en calent, incloent-hi material d'ancoratge i accessoris, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si	158,33	100,000	15.833,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 26

			és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 308)			
33	PB12-U040	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 110 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 309)	140,90	310,000	43.679,00
34	PB12-U050	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 140 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 310)	185,32	300,000	55.596,00
35	P894-U010	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat, incloent les següents operacions: - Sanejament de les zones oxidades. - Subministrament i aplicació de la capa de protecció i de les dues capes de pintura. (P - 213)	17,74	400,000	7.096,00
36	PB2X-U040	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 358)	5,54	100,000	554,00
37	PB27-U020	u	Col·locació extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada a l'abocador autoritzat de les "cues de retorn" i suports malmesos. - Alineació i subjecció de la "cua de retorn". (P - 328)	13,89	1,000	13,89
38	PBCR-U010	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera biona, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 375)	3,05	100,000	305,00
39	PBCR-U020	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera rígida, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 376)	4,15	100,000	415,00
40	PB23-U060	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada del pal existent a l'abocador autoritzat. - Clavament, soldadura o fonamentació necessària per a la sustentació del nou pal - Col·locació, alineació i subjecció dels separadors i les bandes. (P - 321)	11,58	150,000	1.737,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 27

41	PB23-DFRP	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 314)	49,04	150,000	7.356,00
42	PB23-DFS8	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 315)	54,78	1,000	54,78
43	PB23-DFSD	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,02 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNC2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 316)	101,51	1,000	101,51
44	PBP3-U010	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt de formigonat in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, incloent les següents operacions: - 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. (P - 394)	272,29	1,000	272,29
45	PBP3-U020	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt prefabricat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - 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. (P - 395)	206,11	1,000	206,11
46	PBR1-U010	m	Col·locació d'imposta prefabricada per a vora de tauler, de formigó armat HA-30 i acer B500SD, amb faldó i suport adaptables, ancoratge mitjançant pern i segellat de juntes impermeabilitzant, inclou parts proporcionals d'acoblements., incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa la fonamentació, els elements de subjecció i qualsevol material necessari, si escau. (P - 407)	140,87	1,000	140,87
47	P6A3-U010	m	Subministrament i col·locació de barrera antivandàlica de 2,5 m d'alçada i 2 m d'amplada, fixada mecànicament a suports tipus pal de 80x60x5 mm, que inclou el panell de metall expandit, acer S275JR galvanitzat i lacat, xapa perfilada prelacada, rebló d'acer inoxidable i material auxiliar necessari, incloent les següents operacions: - Desmuntatge de la barrera, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat - Col·locació dels suports i de la nova barrera. (P - 187)	210,67	210,000	44.240,70
48	PBP1-U006	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent	269,98	1,000	269,98

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 28

			les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 379)			
49	PBP1-U007	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 380)	339,48	1,000	339,48
50	PBP1-U008	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 381)	256,18	50,000	12.809,00
51	PBP1-U009	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 382)	374,73	100,000	37.473,00
52	PBZB-U010	dia	Posada a disposició equip per a reposició cargols barana/biona/ampit (P - 408)	1.288,45	3,000	3.865,35

TOTAL	Títol 4	01.01.14.01	439.450,74

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB2S-U030	u	Subministrament de suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123 (P - 334)	88,37	1,000	88,37
2	PB2S-U084	u	Subministrament suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135123 (P - 340)	41,53	1,000	41,53
3	PB2S-U080	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible.	75,20	1,000	75,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 29

			d'un perfil segons UNE 135122 (P - 339)			
4	PB2S-U085	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llarg, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135122 (P - 341)	29,55	1,000	29,55
5	PB2S-U040	u	Placa d'acer galvanitzat per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció, fixada a la estructura (P - 335)	40,55	50,000	2.027,50
6	PB2S-U050	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122 (P - 336)	7,17	1,000	7,17
7	PB2S-U070	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica doble, segons UNE 135122 (P - 338)	12,54	1,000	12,54
8	PB2S-U020	m	Subministrament de perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121 (P - 333)	19,64	1,000	19,64
9	PB2S-U010	u	Subministrament de captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares (P - 332)	2,99	1,000	2,99
10	PB2S-U060	u	Subministrament de connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123 (P - 337)	4,45	1,000	4,45
11	PB2S-U090	u	Subministrament de extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn (P - 342)	32,09	1,000	32,09
12	PB2S-U100	m	Subministrament de barrera de seguretat mixta de fusta i acer, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,4, composta per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 1317-2 (P - 343)	112,99	1,000	112,99
13	PB2S-U110	u	Subministrament de extrem ancorat de 3,98 m de barrera de seguretat mixta de fusta i acer de composada per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat (P - 344)	260,63	1,000	260,63
14	PB2S-U120	u	Subministrament de extrem curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 345)	329,88	1,000	329,88
15	PB2S-U125	u	Subministrament de extrem mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 346)	484,47	1,000	484,47
16	PB2S-U130	u	Subministrament de extrem llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 347)	559,63	10,000	5.596,30
17	PB2S-U140	m	Subministrament de pantalla seguretat per a motoristes en barreres de seguretat flexibles, homologada d'acord amb la UNE-135900-1 i 2:2008, inclosos elements de subjecció (P - 348)	18,44	10,000	184,40
18	PB2S-U150	u	Subministrament de extrem de barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció (P - 349)	41,34	10,000	413,40
19	PBPS-U020	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent	181,72	1,000	181,72

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 30

			(P - 397)			
20	PBPS-U021	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 398)	260,72	1,000	260,72
21	PBPS-U030	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 399)	232,84	1,000	232,84
22	PBPS-U031	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 400)	310,93	1,000	310,93
23	PBPS-U040	m	Subministrament àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 401)	287,96	1,000	287,96
24	PBPS-U041	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 402)	376,96	1,000	376,96
25	PBPS-U050	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 403)	214,72	1,000	214,72
26	PBPS-U051	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 404)	295,72	1,000	295,72
27	PBPS-U060	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 405)	317,62	1,000	317,62
28	PBPS-U061	u	Subministrament de extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 406)	419,84	1,000	419,84
29	PB2S-U160	u	Subministrament d'extrem de barrera de seguretat corb de 4 m d'acer galvanitzat de barrera en accessos, pals tipus C-120 i cua de tornada, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment (P - 350)	214,05	1,000	214,05
30	PB2S-U170	m	Subministrament de barrera de seguretat metàl·lica tipus "Safetyline", incloses les parts proporcionals de pals de suport de 60 mm de diàmetre, cables d'acer de 12 mm, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics (P - 351)	41,56	1,000	41,56
31	P6AS-U020	m	Subministrament de pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació (P - 189)	7,10	1,000	7,10
32	P6AS-U030	m2	Subministrament de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre i suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m (P - 190)	11,90	1,000	11,90
33	PB1S-U010	m	Subministrament de tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, i un passamà superior i dos travessers de 8 cm de diàmetre, amb peces especials	28,55	1,000	28,55

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 31

			d'acer galvanitzat pèur les unions (P - 311)			
34	PB1S-U020	m	Subministrament de pal de fusta clavats per a suport de barana de protecció de fusta (P - 312)	3,55	1,000	3,55
35	PB1S-U030	u	Subministrament de terminal de barana de protecció de fusta, amb elements de subjecció. (P - 313)	498,20	1,000	498,20
36	PB2S-U200	m	Subministrament de barrera Birstra 1P o equivalent, de acer galvanitzat amb nivell de contenció N2 i ample de treball W4 =<1,3 m, suports de perfil C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m amb alçària vista de 60 cm i perfil horitzontal d'amplària de 24 cm i alçària 12 cm , sense incloure inicis, terminals o transicions ni atenuadors d'impacte (P - 352)	128,58	1,000	128,58
37	PB2S-U210	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 650 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 353)	6.370,81	1,000	6.370,81
38	PB2S-U220	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 200 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 354)	2.973,87	1,000	2.973,87
39	PB2S-U230	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 400 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 355)	3.826,87	1,000	3.826,87
40	PB2S-U310	u	Subministrament de transició de barrera BIRSTA o equivalent a barrera biona de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra CODI DGIM 5767 CODI BEDEC ORIG DESCRIPCIÓ: nou material (P - 356)	1.604,15	1,000	1.604,15

TOTAL	Títol 4	01.01.14.02	28.331,32

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBB4-U005	m2	Esborrat per qualsevol mitjà de pintades en elements que formen part del patrimoni públic de la carretera, fins i tot el repintat, si és convenient, de forma que resulti una superfície d'aspecte cromàtic uniforme, incloent les següents operacions: - Tractament de la superfície per tal d'esborrar la pintada - Repintat amb el mateix color que l'original. (P - 366)	18,04	500,000	9.020,00
2	PBB4-U040	m2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Subministrament dels productes de neteja. - Neteja de la barrera o barana. - Eliminació de la vegetació pertorbadora i transport a l'abocador autoritzat. - Eliminació de pintades. (P - 367)	4,43	350,000	1.550,50
3	PBB4-U050	u	Neteja de reflectors, incloent les següents operacions: - Subministrament i aplicació dels productes necessaris per a la correcta neteja, d'acord amb el que s'estableix.	0,16	1.000,000	160,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 32

(P - 368)

TOTAL	Títol 4	01.01.14.11	10.730,50

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z5-U120	u			
		Neteja d'arqueta o pou de registre de fins a 1,5 m de fondària, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 299)	36,02	1,000	36,02
2	P9Z5-U130	u			
		Neteja d'embornal, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 300)	16,30	100,000	1.630,00
3	P9Z5-U160	m			
		Neteja de baixants, incloent les següents operacions: - Neteja, transport i descàrrega dels materials obstructors a l'abocador autoritzat. (P - 301)	10,07	100,000	1.007,00
4	PD5W-U022	m			
		Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 425)	2,46	300,000	738,00
5	P9Z5-U170	m2			
		Neteja de llera, incloent les següents operacions: - La neteja, retirada, transport i descàrrega de vegetació, pedres i aterraments a l'abocador autoritzat. - La regularització de la superfície de la llera. (P - 302)	2,55	602,000	1.535,10
6	P9Z5-U180	m			
		Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 303)	63,21	125,000	7.901,25
7	P9Z5-U200	m			
		Neteja mecànica d'obres de pas, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 304)	18,14	15,000	272,10

TOTAL	Títol 3	01.01.15	13.119,47

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	17	PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB50-U010	m2			
		Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars de xapa d'acer galvanitzat perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 29 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 359)	169,53	1,000	169,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 33

2	PB51-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars d'alumini perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 65 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 360)	276,69	1,000	276,69
3	PB52-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 a 3 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 2 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 361)	307,51	1,000	307,51
4	PB53-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant d'1,5 a 3 m d'alçària, formada per una placa de vidre estratificat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 362)	267,76	1,000	267,76

TOTAL	Títol 3	01.01.17	1.021,49

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-6Q5A	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 196)	5,07	1,000	5,07
2	P7B1-6Q5D	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 197)	5,76	1,000	5,76
3	P7B1-6Q3X	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir (P - 195)	6,17	1,000	6,17

TOTAL	Títol 3	01.01.18	17,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	20	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P151U-EQF7	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	19,42	550,000	10.681,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 34

TOTAL	Títol 3		01.01.20	10.681,00		
Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot1_BarcelonaEst				
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ				
Títol 3	21	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PRE2-U012	m2	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. (P - 438)	0,69	30.000,000	20.700,00
2	PRE2-U0P2	dia	Servei d'equip d'estassada per a l'Administració -Trasllat d'equip per a la realització de tasques d'estassada. -Retirada immediata dels productes de l'estassada. (P - 439)	228,88	20,000	4.577,60
3	P3L1-U012	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 (P - 120)	151,22	60,000	9.073,20
4	P3L1-U022	u	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 - 121)	470,70	40,000	18.828,00
5	PRL4-U010	m2	Aplicació d'herbicida no residual, amb equip motobomba a pressió graduable (P - 444)	0,06	1,000	0,06
6	P3L1-U032	h	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora (P - 122)	98,83	10,000	988,30
7	PRE2-U110	m2	Prestació de servei d'equip de desbrossament, incloent les següents operacions: - 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. (P - 440)	225,40	57,000	12.847,80
8	PRE4-U020	u	Esporgada d'arbres fins a 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. - 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. (P - 441)	47,13	1,000	47,13
9	PRE4-U100	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. - 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. (P - 442)	101,85	15,000	1.527,75
10	PRE9C-U060	dia	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball (P - 443)	2.514,32	3,000	7.542,96

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 35

11	P21R0-U015	u	Extracció de soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (P - 94)	263,14	5,000	1.315,70

TOTAL	Títol 3		01.01.21			77.448,50

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2J-4BHD	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 437)	31,29	1,000	31,29
2	PDG1-U010	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions en calçada de pont executat amb lloses prefabricades, amb prisma que inclou l'estesa del grup solidari de 12 microtubs d'HPDE de 20 mm de diàmetre exterior, amb colors distintius agrupats en subg (P - 432)	14,86	1,000	14,86
3	PDG1-U020	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions sota nova cuneta o voral, mitjançant minirasa de 18 cm d'amplada i 30 cm de profunditat respecte cota de la base del perfilat de la caixa, inclosa l'estesa del grup laminar de 12 microtubs d'HPDE (P - 433)	16,24	1,000	16,24
4	PDK3-U010	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 70x70x50 cm de secció interior, amb marc i tapa de fosa dúctil classe D-400, inclòs l'excavació (P - 435)	600,30	1,000	600,30

TOTAL	Títol 3		01.01.26			662,69

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	30	OPERACIONS AUXILIARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-U020	dia	Prestació de servei de Prestació de servei de grua autopropulsada amb cistella d'abast en alçària fins a 15 m (P - 133)	193,69	230,000	44.548,70
2	P3LU-U030	dia	Prestació de servei de grua autopropulsada articulada amb cistella d'abast fins a 25 m de distància (P - 134)	358,80	200,000	71.760,00
3	PZ21-U020	h	Prestació de serveis de reparació en alçada (escalador) (P - 459)	58,52	1,000	58,52
4	P18P-U010	dia	Prestació de servei de passarel·la d'inspecció (P - 73)	1.631,72	10,000	16.317,20
5	P3LU-U010	mes	Lloguer plataforma elevadora fins a 22 m (P - 132)	3.548,88	3,500	12.421,08
6	P4ZC-U010	u	Gat de 1.000 kN de capacitat, fins i tot la part proporcional de monitorització d'hissat amb sensors de desplaçament i càrrega dotats de circuit elèctric independent, pupitre de control, bloqueig mecànic de seguretat i ròtula, central hidràulica electrònica, i temps de lloguer per a substitució de suports (P - 185)	2.756,00	4,000	11.024,00
7	PZ31-U010	dia	Jornada de treball de pilot de via, per al control de circulació i electrificació en talls de catenària, incloent-hi tot el material d'obra necessari per dur a terme els treballs necessaris i la comprovació del tall de la tensió (P - 463)	413,78	1,000	413,78

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 36

8	P12C-U010	dia	Lloguer diari de bastida metàl·lica motoritzada de protecció amb sistema antiprojeccions amb ocupació mínima possible en el tauler i màxima de 3,80 m i ample mínim lliure de treball de 1,70 m, per a treballs en estructures, fins i tot mòdul penjat que permeti treballs puntuals sota la llosa amb capacitat per a un operari i respectant els gàlils mínims, sistema de protecció enfront de la projecció d'elements i qualsevol tipus de partícules procedents dels treballs de demolició, hidrodemolició o qualsevol treball de reparació de l'estructura, contra el trànsit, el vial inferior o tercers, sistema de recollida d'abocaments líquids, transport d'anada i tornada de material, el muntatge i desmuntatge (fins a 8 usos) i el lloguer diari del material, fins i tot el desmuntatge i recol·locació totalment acabat (P - 56)	143,63	40,000	5.745,20
9	P18P-U020	dia	Lloguer de camió amb pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 74)	249,48	3,000	748,44
10	P18P-U030	u	Trasllat de camió pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 75)	2.035,20	3,000	6.105,60
11	PBB3-U010	u	Subministrament i instal·lació de porteries per a protecció d'encreuament (P - 365)	727,19	1,000	727,19
12	PBZB-U020	dia	Posada a disposició equip per aplicació acer galvanitzat barana/biona/àmpit (P - 409)	1.006,36	1,000	1.006,36
13	PZ16-U010	u	Mitja jornada de ma d'obra per realitzar tasques no contemplades en altres partides, d'un oficial i dos manobres (P - 457)	332,92	1,000	332,92
14	P18B-U020	dia	Lloguer de bastida metàl·lica motoritzada penjada (plataforma suspesa) (P - 70)	549,08	1,000	549,08
15	P22Z2-U010	h	Hores de camió grua per a descàrrega (P - 99)	70,52	250,000	17.630,00
16	P45Z-U010	m3	Bombament de formigó amb camió bomba (P - 153)	59,01	1,000	59,01
TOTAL Títol 3			01.01.30			189.447,08

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ13-U110	u	Inspecció bàsica d'estructura (P - 452)	354,75	1,000	354,75
2	PZ13-U100	u	Inspecció especial d'estructura (P - 451)	1.748,41	2,000	3.496,82
3	PZ13-U120	u	Inspecció principal d'estructura (P - 453)	527,06	5,000	2.635,30
4	PZ13-U130	u	Inventari d'estructura (P - 454)	263,53	1,000	263,53
5	PZ13-U140	u	Informe de càlcul estructural i elaboració de plànols (P - 455)	2.914,02	1,000	2.914,02
6	PZ13-U150	u	Redacció del Pla de Manteniment (P - 456)	846,33	1,000	846,33
7	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 - 71)	1.425,70	1,000	1.425,70
8	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 - 72)	901,00	1,000	901,00
9	P185-U010	u	Mitja jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	463,54	1,000	463,54

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 37

		(P - 58)				
10	P186-U010	u	Instal·lació de dianes sense mitjans auxiliars (P - 59)	32,92	1,000	32,92
11	P186-U020	u	Posada a disposició d'equip de topografia de precisió (P - 60)	734,80	1,000	734,80
12	P186-U030	u	Presa de dades topogràfiques de la llera del riu (P - 61)	2.953,53	3,000	8.860,59
13	P186-U040	dia	Prestació de serveis d'equip de topografia per a l'aixecament de detall d'obres de pas (P - 62)	591,67	5,000	2.958,35
14	P186-U050	dia	Prestació de serveis d'equip de gabinet per al desenvolupament, càlcul, edició i impressió en gabinet de les dades de camp de l'aixecament de detall efectuat (P - 63)	409,85	1,000	409,85
15	P186-U060	u	Instal·lació de base de mesura composta per un clau de material inoxidable tipus bionda en tauler de pont (P - 64)	226,68	1,000	226,68
16	P186-U070	u	Anivellació de precisió de tauler de pont, inclosa representació gràfica i anàlisi de resultats (P - 65)	1.385,23	1,000	1.385,23
17	P186-U080	u	Modelització 3D amb LÀSER ESCÀNER fins i tot la termografia, si fos necessari, processat i informe de resultats (P - 66)	9.434,00	1,000	9.434,00

TOTAL	Capítol	01.02	37.343,41

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	00	CALES I PRESA DE MOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P187-U020	u	Presa de mostra d'acer passiu incloent obertura de cala i reposició del recobriment amb morter especial (P - 67)	179,48	1,000	179,48
2	P187-U030	u	Presa de mostres superficial de formigó o fàbrica (P - 68)	36,43	1,000	36,43
3	P187-U060	u	Presa de mostres en estructura metàl·lica de mida <500 cm (P - 69)	171,86	1,000	171,86
4	P191-U010	u	Cala d'inspecció de longitud fins a 50 cm en estructura de formigó armat o pretesat fins a descobrir l'armadura (P - 77)	118,86	1,000	118,86
5	P191-U020	u	Cala per a la identificació del terreny en superfície, inclòs transport de l'equip, excavació fins una profunditat màxima de 3 m i posterior replè, amb descripció dels materials trobats, nivells de l'aigua, presa de mostres representatives i fotografies (P - 78)	212,53	1,000	212,53
6	P191-U030	u	Cala per a la determinació de les dimensions de fonamentació fins a 3 m de profunditat i posterior replè, amb descripció dels materials trobats i fotografies (P - 79)	426,50	1,000	426,50
7	PZ10-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 446)	776,13	1,000	776,13
8	PZ11-01GB	u	Desplaçament d'equip i personal a obra situada en un radi de 40 km, per a la realització de sondeigs (P - 447)	523,96	1,000	523,96
9	PZ11-U030	u	Posada a disposició d'equip per a execució de cales (P - 449)	235,85	1,000	235,85

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 38

10	P18Q-U010	u	Inspecció mitjançant endoscopi inclòs trepant de D <= 100 mm i longitud màxima de 1.200 mm i farcit de trepant amb morter especial (P - 76)	123,49	1,000	123,49

TOTAL	Títol 3		01.03.00			2.805,09

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ10-U010	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en formigó o fàbrica, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 445)	946,89	1,000	946,89
2	PZ11-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 450)	776,13	1,000	776,13
3	P060-01YX	u	Determinació qualitativa d'aluminats, carboaluminats, bayerita i grau de transformació del ciment aluminós (difracció de raigs X) d'una mostra de formigó endurit (P - 19)	294,65	1,000	294,65
4	P060-01YW	u	Determinació qualitativa de sulfats i de compostos d'alumini mitjançant assaigs estimatius creuats d'una mostra de formigó endurit (P - 18)	166,01	1,000	166,01
5	P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit (P - 20)	102,51	1,000	102,51
6	P060-01Z0	u	Determinació de la presència de ciment aluminós pel mètode de l'oxina d'una mostra de formigó endurit (P - 21)	121,40	1,000	121,40
7	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-6 (P - 22)	39,16	1,000	39,16
8	P060-01ZD	u	Determinació de la densitat en fresc d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-6 (P - 23)	47,76	1,000	47,76
9	P060-01ZG	u	Determinació de la densitat d'una mostra de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-7 (P - 24)	25,82	1,000	25,82
10	P060-01ZH	u	Determinació de l'absorció i pes específic d'una mostra de formigó endurit, segons la norma ASTM C 642:1997 (P - 25)	58,11	1,000	58,11
11	P060-01ZI	u	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 26)	259,19	1,000	259,19
12	P060-01ZK	u	Tall, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 27)	57,35	1,000	57,35
13	P060-01ZL	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 28)	214,46	1,000	214,46
14	P060-01ZU	u	Reconeixement ultrasònic en un punt (velocitat de propagació dels impulsos ultrasònics), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-4 per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	36,15	1,000	36,15

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 39

		(P - 29)				
15	P060-01ZY	u	Extracció amb determinació de la densitat, gruix i resistència a compressió d'un testimoni de formigó projectat, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 30)	202,35	1,000	202,35
16	P060-020M	u	Determinació del contingut de clorurs d'un formigó endurit i posat en servei, segons la norma UNE 112010 (P - 31)	116,42	1,000	116,42
17	P060-U010	u	Determinació de la condició interna i dimensions reals d'elements estructurals de formigó, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383 (P - 32)	19,99	1,000	19,99
18	P060-U020	u	Determinació de la resistència a la compressió i del mòdul de deformació d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit (P - 33)	99,50	1,000	99,50
19	P060-U030	u	Anàlisi química per a la determinació de conglomerant hidràulic i composició ponderada del formigó (P - 34)	420,67	1,000	420,67
20	P060-U040	u	Anàlisi química i petrogràfica de provetes de testimoni de fàbrica (P - 35)	271,21	1,000	271,21
21	P060-U050	u	Determinació de la profunditat de carbonatació d'una mostra de formigó endurit (P - 36)	33,77	1,000	33,77
22	P060-U060	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X (P - 37)	288,82	1,000	288,82
23	P060-U070	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 38)	190,74	1,000	190,74
24	P060-U080	u	Determinació del perfil de clorurs (P - 39)	243,81	1,000	243,81
25	P060-U090	u	Assaig de tracció simple (P - 40)	123,79	1,000	123,79
26	P0B2-U010	m	Determinació de la intensitat de corrosió, resistivitat elèctrica i potencial de corrosió en armadures, segons la norma UNE-EN ISO 12696 (P - 42)	245,96	1,000	245,96
27	P0B2-U020	u	Determinació del gruix romanent d'acer mitjançant ultrasò, segons la norma UNE-EN ISO 16810 (P - 43)	12,76	1,000	12,76
28	P051-01VW	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de sulfats expressat en ions SO3, pel mètode gravimètric d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2 (P - 15)	121,61	1,000	121,61
29	P051-01VY	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de clorurs expressat en ions Cl d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2 (P - 16)	96,88	1,000	96,88
30	P051-01W5	u	Determinació per anàlisi química, de la humitat d'una mostra de ciment, segons la norma UNE 80220 (P - 17)	72,60	1,000	72,60
31	P45V1-U010	u	Determinació pèrdua d'armadura passiva en formigó armat o pretensat (P - 152)	16,44	1,000	16,44
32	P45V1-022T	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxòmetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat (P - 151)	172,09	1,000	172,09
33	P033-02S9	u	Determinació de la humitat total per assecatge d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 359 (P - 4)	10,42	1,000	10,42
34	P033-02RV	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 156 (P - 2)	78,65	1,000	78,65

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 40

35	P033-02RY	u	Determinació de les partícules de baix pes específic d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)	60,83	1,000	60,83
36	P4V2-U010	u	Cala i extracció de testimoni per a profunditat de carbonatació d'elements de formigó armat (P - 177)	27,25	1,000	27,25

TOTAL	Títol 3		01.03.01			6.072,15

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ11-U020	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en element metàl·lic, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 448)	946,89	1,000	946,89
2	P0B5-U010	u	Determinació de la presència de defectes interns en els rebllons metàl·lics, assaig d'ultrasò segons la norma UNE-EN ISO 16810 (P - 52)	22,30	1,000	22,30
3	P0B6-U010	m	Determinació de la presència de defectes superficials oberts en soldadures, assaig de líquids penetrants segons la norma UNE-EN ISO 3452 (P - 53)	46,68	1,000	46,68
4	P0B6-U020	m	Determinació de la presència de defectes interns i superficials en soldadures, assaig per ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640 (P - 54)	61,52	1,000	61,52
5	P0B6-U030	u	Anàlisi química per a la verificació de la soldabilitat de l'acer (P - 55)	213,10	1,000	213,10
6	P0B4-00P2	u	Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 51)	21,69	1,000	21,69
7	P0B4-00OY	u	Assaig a tracció d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1 (P - 49)	106,91	1,000	106,91
8	P0B3-00O3	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7019 (P - 44)	49,17	1,000	49,17
9	P0B3-00O5	u	Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 439 (P - 45)	49,17	1,000	49,17
10	P0B3-00O6	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7027 (P - 46)	49,17	1,000	49,17
11	P0B3-00O7	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7029 (P - 47)	49,17	1,000	49,17
12	P0B3-00O9	u	Determinació quantitativa per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014 (P - 48)	49,17	1,000	49,17
13	P0B4-00P0	u	Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 148-1 (P - 50)	180,37	1,000	180,37
14	P890-U010	u	Determinació del gruix de pintura de recobriment mitjançant mètodes magnètics, segons la norma UNE-EN ISO 2178 (P - 212)	49,50	1,000	49,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 41

TOTAL	Títol 3	01.03.02	1.894,81

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	03	ASSAIGS DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2V0-02M1	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 100)	14,87	1,000	14,87
2	P2V1-02OB	u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega i representació de totes les corbes de consolidació-temps, segons la norma UNE 103405 (P - 101)	432,53	1,000	432,53
3	P2V1-02OQ	u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig no consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 102)	147,68	1,000	147,68
4	P2V1-02P6	u	Preparació, tallat i assaig a compressió simple d'una proveta de sòl inalterat, segons la norma UNE 103400 (P - 103)	74,59	1,000	74,59
5	P2V1-U010	m	Sondeig a rotació en materials solts (bitlles, graves, escullera, etc.) fins a 40 m de profunditat amb extracció contínua de testimonis, presa de mostres inalterades o parafinades cada 2 m i execució de SPT cada 2 m, fins i tot caixes (P - 104)	228,14	1,000	228,14
6	P2V1-U020	m	Sondeig mecànic a rotació en roca de qualsevol tipus fins a 40 m de profunditat i duresa amb recuperació de testimoni continu, inclòs el revestiment necessari, inclòs l'emplaçament en cada punt, així com la testificació de la columna litològica portat a terme per especialista geotècnic amb més de 3 anys d'experiència en l'execució de sondeigs, tècnic geòleg per a la testificació i com a supervisor de totes les operacions, amb registre de les discontinuïtats, determinació del RQD, núm. de juntes per metre, grau d'alteració, obertura, rugositat, cabussament, presència d'aigua, resultats dels assajos realitzats, fotografies i p.p. de caixes porta testimonis, amb equip de topografia per a la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, per a localització del sondejors (P - 105)	173,34	1,000	173,34
7	P2V1-U030	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 106)	419,61	1,000	419,61
8	P2V1-U040	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CD). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 107)	474,11	1,000	474,11
9	P2V1-U050	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (UU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 108)	201,63	1,000	201,63
10	P042-023R	u	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 13)	119,62	1,000	119,62
11	P035-01VL	u	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202 (P - 5)	58,20	1,000	58,20
12	P042-023T	u	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 14)	161,19	1,000	161,19
13	P040-U010	u	Determinació de la resistència a la compressió simple d'una sèrie de sis provetes de pedra natural, segons la norma UNE-EN 1926, amb mesura del mòdul de deformació (P - 8)	326,84	1,000	326,84

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 42

14	P040-U020	u	Compressió simple d'una proveta de roca, incloent preparació, segons UNE 22950-1 o NLT 250926 (P - 9)	70,44	1,000	70,44
15	P040-U030	u	Compressió simple d'una proveta de roca, determinació del mòdul d'elasticitat i coeficient de Poisson, incloent tallat i preparació, segons UNE 22950-3 (P - 10)	357,17	1,000	357,17
16	P035-01VN	u	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200 (P - 7)	44,84	1,000	44,84
17	P035-01VM	u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201 (P - 6)	68,01	1,000	68,01
18	P014-U010	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 1)	190,74	1,000	190,74
19	P041-U010	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X (P - 11)	288,82	1,000	288,82
20	P041-U020	u	Estudi petrogràfic i mineralògic d'una mostra de roca mitjançant làmina prima, incloent la preparació de la mateixa (P - 12)	212,53	1,000	212,53

TOTAL	Títol 3	01.03.03	4.064,90

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P070-U010	u	Determinació de l'adherència del morter, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383 (P - 41)	191,90	1,000	191,90

TOTAL	Títol 3	01.03.04	191,90

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot1_BarcelonaEst
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3V2-U010	u	Subministrament i muntatge de clinòmetre per a mesura de girs de +/-1 grau sexagesimal de rang i 0,002 graus sexagesimals de precisió, inclosa la primera lectura (P - 135)	1.305,10	1,000	1.305,10
2	PZ21-U010	u	Subministrament i muntatge de fissurímetre per al control d'obertura d'esquerdes, compost per plaques de metacrilat independents i reglades amb rang de +/-25 mm, inclosa la primera lectura (P - 458)	116,66	1,000	116,66
3	PZ23-U010	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en el formigó amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 460)	602,14	1,000	602,14
4	PZ23-U020	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en elements metàl·lics amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 461)	537,48	1,000	537,48
5	PZ23-U030	u	Subministrament i muntatge de cèl·lula de càrrega per a control de càrrega vàlida fins a 1.350 kN, inclosa la primera lectura (P - 462)	1.812,66	1,000	1.812,66
6	P4V1-U020	u	Programa de monitorització en continu per fer el seguiment i caracterització del comportament d'un o diversos ponts. Estarà basat	19.728,72	1,000	19.728,72

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 43

en la transmissió automàtica de registres a un "centre de dades".
Inclourà el nombre de sensors, instrumentació i aparells necessari per
al seu correcte funcionament. Inclou també l'estació de monitorització
amb els elements necessaris, així com la web de presentació de la
informació i el manteniment durant la durada del contracte.
(P - 176)

TOTAL		Títol 3		01.03.05		24.102,76	
Obra		01		Pressupost PTOP-2026-195_Lot1_BarcelonaEst			
Capítol		04		PRESTACIÓ DE SERVEIS			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1VM-U010	dia	Prestació de serveis de barca o mitjà d'inspecció aquàtica (P - 80)	508,94	1,000	508,94	
2	P1VM-U020	dia	Prestació de servei de l'equip d'inspecció subaquàtica (P - 81)	2.537,72	1,000	2.537,72	
3	PZ32-U010	dia	Prestació de serveis de presa de dades en alçària (P - 464)	757,52	2,000	1.515,04	
TOTAL		Capítol		01.04		4.561,70	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Titul 4	01.01.07.01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES	117,93
Titul 4	01.01.07.02	MESCLES AC	156.845,73
Titul 4	01.01.07.03	MESCLES BBTM	9.664,44
Titul 4	01.01.07.04	MESCLES PA	30,51
Titul 4	01.01.07.05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS	489,00
Titul 4	01.01.07.06	MICROAGLOMERATS EN FRED	5,52
Titul 4	01.01.07.07	NETEJA DE PAVIMENTS	18,00
Titul 4	01.01.07.08	JUNTS	232.716,29
Titul 3	01.01.07	FERMS	399.887,42
Titul 4	01.01.12.01	MARQUES LONGITUDINALS	2.667,50
Titul 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	2.667,50
Titul 4	01.01.13.01	COL·LOCACIÓ I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS	26.166,80
Titul 4	01.01.13.04	ABALISAMENT	5.298,80
Titul 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	31.465,60
Titul 4	01.01.14.01	MUNTATEGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT	439.450,74
Titul 4	01.01.14.02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT	28.331,32
Titul 4	01.01.14.11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES	10.730,50
Titul 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	478.512,56
			912.533,08
NIVELL 3 : Títol 3			Import
Titul 3	01.01.00	MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS	51.782,25
Titul 3	01.01.01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIONS	129.489,85
Titul 3	01.01.02	DRENATGES	174.155,14
Titul 3	01.01.03	FONAMENTS, MICROPILOTS	610,39
Titul 3	01.01.04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS	3.447.353,75
Titul 3	01.01.05	OBRES DE FÀBRICA	148.703,69
Titul 3	01.01.06	RECOLZAMENTS	27.540,00
Titul 3	01.01.07	FERMS	399.887,42
Titul 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	2.667,50
Titul 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	31.465,60
Titul 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	478.512,56
Titul 3	01.01.15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT	13.119,47
Titul 3	01.01.17	PANTALLES ACÚSTIQUES	1.021,49
Titul 3	01.01.18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ	17,00
Titul 3	01.01.20	PROTECCIONS COL·LECTIVES	10.681,00
Titul 3	01.01.21	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ	77.448,50
Titul 3	01.01.26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	662,69
Titul 3	01.01.30	OPERACIONS AUXILIARS	189.447,08
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	5.184.565,38
Titul 3	01.03.00	CALES I PRESA DE MOSTRES	2.805,09
Titul 3	01.03.01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	6.072,15
Titul 3	01.03.02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER	1.894,81
Titul 3	01.03.03	ASSAIGS DEL TERRENY	4.064,90
Titul 3	01.03.04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA	191,90
Titul 3	01.03.05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES	24.102,76
Capítol	01.03	ASSAIGS	39.131,61
			5.223.696,99

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 2

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	PARTIDES ALÇADES	53.110,87
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	5.184.565,38
Capítol	01.02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL	37.343,41
Capítol	01.03	ASSAIGS	39.131,61
Capítol	01.04	PRESTACIÓ DE SERVEIS	4.561,70
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot1_BarcelonaEst	5.318.712,97
			5.318.712,97
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot1_BarcelonaEst	5.318.712,97
			5.318.712,97

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	5.318.712,97
13 % Despeses Generals SOBRE 5.318.712,97.....	691.432,69
6 % Benefici industrial SOBRE 5.318.712,97.....	319.122,78
Subtotal	6.329.268,44
21 % IVA SOBRE 6.329.268,44.....	1.329.146,37
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 7.658.414,81

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET MILIONS SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)

Lot 2:

Pressupost de l'àmbit de Barcelona Oest

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol 00 PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1-DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	77.092,43	1,000	77.092,43

TOTAL Capítol 01.00 77.092,43

Obra 01 Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol 01 OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3 00 MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214P-U010	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 (P - 88)	58,91	1,000	58,91
2	P2146-U010	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat (P - 83)	12,78	50,000	639,00
3	P214U-U030	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 89)	1,20	1.500,000	1.800,00
4	P214U-U040	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual i el transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla i/o abassegament de l'Administració o lloc d'ús, i també la neteja de la superfície (P - 90)	0,37	1,000	0,37
5	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 91)	7,23	100,000	723,00
6	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 92)	4,52	450,000	2.034,00
7	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 96)	3,72	7.000,000	26.040,00
8	P221C-U010	m3	Excavació de rasa, pous o fonaments amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 95)	11,72	800,000	9.376,00
9	P2255-U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 97)	5,06	1.500,000	7.590,00
10	P2255-U020	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 98)	36,36	50,000	1.818,00
11	P214N-U010	m	Retirar imposta i retirada a punt de gestió de residus, sense incloure mitjans auxiliars (P - 86)	8,19	750,000	6.142,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 2

12	P214X-U010	m2	Tall d'estructures amb fil de diamant o serra de disc, amb proteccions necessàries i estintolament d'estructura existent (P - 93)	853,64	100,000	85.364,00
13	P214N-U0HD	m3	Desconstrucció (hidrodemolició) de paraments de formigó, fins i tot subministrament d'aigua, neteja de la superfície, tancament provisional d'embornals per evitar projeccions d'aigua a alta pressió sota tauler, i proteccions per evitar qualsevol tipus de projecció sobre la calçada, càrrega i transport del material retirat al punt de gestió de residus (P - 87)	1.625,17	1,000	1.625,17

TOTAL	Títol 3	01.01.00				143.210,95

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LD1-HK82	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 pern d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 131)	21,41	50,000	1.070,50
2	P3L5-U022	m3			
		Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulats 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 - 126)	405,45	1,000	405,45
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 - 129)	70,82	100,000	7.082,00
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 - 130)	86,68	100,000	8.668,00
5	P3L4-UE12	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 armar 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 - 125)	19,93	1,000	19,93

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 3

6	P3L4-HK7U	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 - 123)	22,68	300,000	6.804,00
7	P3L4-HK7W	m2	Armadura AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 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 - 124)	26,74	250,000	6.685,00
8	P3L7-U020	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 - 127)	98,39	1,000	98,39
9	P3J2-U012	m3	Col·locació o reposició d'escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estreps 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 - 118)	90,99	350,000	31.846,50
10	P3J4-U012	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 - 119)	170,28	1,000	170,28
11	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 110)	32,33	1,000	32,33
12	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 (P - 109)	1,82	1,000	1,82
13	P312-U012	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 $\leq 0,6$, 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 - 112)	124,18	55,000	6.829,90
14	P4524-U011	m3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs, incloent les següents operacions: - Subministrament i muntatge de la bastida, si escau. - Sanejament i condicionament de la superfície a tractar. - Subministrament i col·locació dels productes d'unió entre materials vells i nous.	135,96	1,000	135,96

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 4

		- Subministrament i col·locació del formigó dels elements a reposar. - Retirada, transport i descàrrega de la runa i material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 142)				
15	PBZC-U010	m2	Reparació de xapes corroïdes a la base dels sistemes de contenció (P - 410)	244,52	1,000	244,52
16	P4525-U012	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 - 144)	233,46	60,000	14.007,60
17	P4G3-U012	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 - 162)	178,96	20,000	3.579,20
18	P4524-U012	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 - 143)	398,44	1,000	398,44
19	P8315-U012	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 - 199)	104,42	1,000	104,42
20	P4G3-U022	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 - 163)	271,60	1,000	271,60

TOTAL	Títol 3	01.01.01	88.455,84
Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest	
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	
Títol 3	02	DRENATGES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5F-U012	m	Reperfilat de cuneta no revestida i del peu de desmunt, incloent les següents operacions: - El retallat i perfilament de la cuneta i del peu del talús. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador	2,80	100,000	280,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 5

			autoritzat. - Neteja de la calçada. (P - 419)			
2	PD5W-U090	m	Neteja i reparació de cuneta no revestida (P - 426)	3,89	30,000	116,70
3	PD5F-U020	m	Reparació de cunetes revestides, incloent les següents operacions: - La demolició i retirada del material malmès. - La preparació del terreny d'assentament. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 420)	40,57	40,000	1.622,80
4	PD5F-UR10	m2	Revestiment de cunetes amb formigó incloent les següents operacions: - La preparació del terreny d'assentament. - Abocat i escampat del formigó - Resolució dels acords amb pericons i punts de desgüàs - Curat del formigó - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 421)	22,83	600,000	13.698,00
5	PD5L-U010	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, per damunt del dren i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, incloent les següents operacions: - L'excavació del terreny. - La demolició del tram de dren subterrani si es una reparació - La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja. - El subministrament i la col·locació del tub dren, del seu recobriments amb material filtre i geotèxtil, i material seleccionat, si escau. Inclou la connexió a xarxa existent. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 423)	32,59	10,000	325,90
6	PD55-U010	u	Pou d'embornal sifònic de calçada, de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm, incloent les següents operacions: - Tall del paviment i buidatge de les capes de ferm, fins i tot rigola, i terres per encabir-hi l'embornal. - Subministrament i col·locació del formigó de solera. - Col·locació de l'embornal sifònic, amb formigó in-situ amb el l'encofrat previ, o prefabricat. - Segellament perimetral de l'embornal. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 411)	165,09	1,000	165,09
7	PD55-U020	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal, incloent les següents operacions: - Preparació de les zones a reparar. - El morter de ciment, si calgués. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 412)	418,03	1,000	418,03
8	PDKY-U020	u	Anivellació de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, o arrencada per substitució de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, i feines per al muntatge de la peça de substitució. Inclou les operacions següents: - Desmuntatge de la tapa o reixa i la seva base d'assentament - El morter d'anivellació, si calgués - Muntatge de la tapa o reixa, i col·locació del màstic bituminós necessari per a la restitució del ferm, si és convenient - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 436)	88,91	1,000	88,91

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 6

9	PDK1-U010	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau. (P - 434)	6,57	1,000	6,57
10	PD59-U015	m	Reparació de 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 - 418)	115,88	10,000	1.158,80
11	PD59-U012	m	Reparació de canal de prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 60 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 - 417)	143,27	20,000	2.865,40
12	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 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 - 416)	64,92	1,000	64,92
13	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 - 415)	87,03	1,000	87,03
14	PD59-50US	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i taló, de 60 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 - 414)	117,37	1,000	117,37
15	PD731-U012	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 (P - 427)	73,46	1,000	73,46
16	PD7E-U010	m	Reparació o construcció baixants verticals amb tub PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, fixat a la estructura (P - 431)	49,03	1.000,000	49.030,00
17	PD5L-UG10	m	Gàrgola per a drenatge de 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 125 mm (P - 424)	91,25	1.500,000	136.875,00
18	PD731-U050	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN> 400 i >= 600, 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 (P - 428)	137,00	1,000	137,00
19	PD7E-49AX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (P - 430)	61,05	1,000	61,05
20	PD7E-49AV	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 315 mm, penjat al sostre (P - 429)	157,17	1,000	157,17
21	PD57-7ABG	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixeta amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a	70,01	40,000	2.800,40

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 7

200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col.locada
(P - 413)

TOTAL	Títol 3	01.01.02	210.149,60

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	FONAMENTS, MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U012	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 - 114)	90,51	1,000	90,51
2	P3D2-HJJ2	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 - 113)	147,62	1,000	147,62
3	P3D2-U022	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 - 115)	93,05	1,000	93,05
4	P3D2-U032	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 - 116)	111,94	1,000	111,94
5	P3D2-U042	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 - 117)	167,27	1,000	167,27

TOTAL	Títol 3	01.01.03	610,39

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P712-U010	m2	Impermeabilització de tauler de pont, de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant. (P - 191)	24,45	3.500,000	85.575,00
2	P774-U010	m2	Membrana per a impermeabilització de tauler de pont amb làmina de poliolefines d'1,8 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada fixada mecànicament incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant.	51,87	1.000,000	51.870,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 8

			(P - 192)			
3	P9ZF-U010	m	Banda elàstica impermeable per a recollida d'aigua d'elastòmer termoplàstic, color gris, de 150 mm d'amplada i 1 mm de gruix, i desguàs mitjançant caldereta i baixant, incloent mitjans auxiliars necessaris (P - 305)	13,72	120,000	1.646,40
4	PD5J-431L	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal (P - 422)	14,75	140,000	2.065,00
5	P784-5RJ3	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH (P - 194)	8,45	100,000	845,00
6	P783-U010	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de 1.8 kg/m2 (P - 193)	6,08	1,000	6,08
7	P879-HIRY	m2	Preparació de superfície de formigó per a rehabilitació superficial amb raig de sorra seca eliminant escames i òxids i aplicació de Dissolució d'amoníac NH4 al 95 % i neteja posterior amb Aigua desionitzada no polaritzada i amb Dissolvent desengreixant de tricloretilè (P - 205)	53,23	8.000,000	425.840,00
8	P879-U030	m2	Preparació prèvia de la superfície de formigó rectificat el seu pla: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 208)	18,19	100,000	1.819,00
9	P874-U100	m2	Sorrejat amb aigua nebulitzada a pressió en volta i timpans per eliminar brutícia, humitats i eflorescències (P - 204)	13,84	195,000	2.698,80
10	P45R6-U010	m2	Sanejament de superfícies de formigó per cm de gruix, eliminant material degradat amb martell pneumàtic (P - 150)	8,50	1,000	8,50
11	P4S4-U025	m2	Reforç a tallant de bigues mitjançant col·locació teixit unidireccional de fibra de carboni d'alta resistència, gramatge 300g/m², càrrega màxima per unitat d'amplada de 800KN/m MapeWrap C UNI-AX 300/40 o similar. Fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació MapeWrap Primer a 1 o similar sobre suport, regularització del suport amb una capa d'1 mm de MapeWrap 12 o semblant, impregnació del teixit de fibra de carboni en adhesiu estructural a base de resines MapeWrap 31 o similar, i col·locació del teixit sobre suport (P - 166)	233,83	50,000	11.691,50
12	P4S4-U030	m2	Reforç per a confinament de pilars mitjançant col·locació de cercol perimetral a la secció a reforçar, de 2 capes de fulla de fibra de carboni unidireccional, de 500 mm d'ample i 0,225 mm de gruix (450g/m²), de mòdul elàstic mitjà 230GPa i resistència a tracció mitjana 4.900MPa, tipus MasterBrace FIB 450/25 CFS de BASF o equivalent; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, aplicació d'imprimació epoxi MasterBrace P3500 de BASF o equivalent, i adhesió del full incloent-lo entre dues capes de resina epoxi amb resistència a l'arrencament>14N/mm², mòdul elàstic>2000N/mm² i Marcat CE segons UNE EN 1504 part 4, MasterBrace SAT 4500 de BASF o similar, i part proporcional de petit material auxiliar. Sistema amb DIT 572/11 (P - 167)	354,21	700,000	247.947,00
13	P4S4-U020	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 165)	176,01	250,000	44.002,50
14	P4S4-U010	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina	109,40	1,000	109,40

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 9

		epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 164)				
15	P4S4-U040	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 168)	116,78	700,000	81.746,00
16	P4S4-U060	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 170)	108,02	100,000	10.802,00
17	P4S4-U050	m2	Reforç d'element estructural amb malla bidireccional de fibra de carboni, amb un mòdul elàstic de 230 GPa i resistència a tracció de > 9500 N/5 cm, de 10 mm x 10 mm a les dues direccions, amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superfície, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial (P - 169)	211,62	1,000	211,62
18	P4S8-U010	kg	Reforç per a confinament de pilars mitjançant perfils metàl·lics a la secció a reforçar; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, units entre sí amb soldadura i reblert de l'espai entre el formigó i l'acer amb injeccions de resina epoxi (P - 172)	7,40	1,000	7,40
19	P4BN-U010	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 25 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 156)	24,04	150,000	3.606,00
20	P4BN-U020	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 32 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 157)	35,55	150,000	5.332,50
21	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 155)	2,08	1.500,000	3.120,00
22	P4T2-U010	m2	Substitució d'armadura afectada per pèrdua de secció o trencament, a causa d'un excés de corrosió o altres causes, prèviament al tall de la zona danyada i l'entroncament de la peça nova mitjançant soldat o mitjançant connexions mecàniques (P - 173)	12,68	1,000	12,68
23	P89C-U020	m2	Tractament amb inhibidor de corrosió (treure de tall d'amardures) (P - 215)	27,53	5.500,000	151.415,00
24	P45R1-U010	m2	Imprimació antioxidant passivant per a armadures (P - 145)	32,55	13.000,000	423.150,00
25	P45R1-U030	m2	Imprimació antioxidant passivant per a elements de formigó armat (P - 147)	6,69	168,000	1.123,92
26	P45R1-U020	m2	Imprimació antioxidant passivant de superfície prèviament sanejada (P - 146)	13,37	1.450,000	19.386,50
27	P4S4-U070	m	Resina de poliuretà fluida i flexible per a injecció, segons UNE EN 1504 -5, per al tractament d'esquerdes o fisures estables en paraments de formigó, amb injecció d'aire comprimit, perforació de taladres, instal·lació d'injectors autònoms de 3 bar de pressió i segellat d'esquerda (P - 171)	36,81	34,000	1.251,54
28	P879-U040	m2	Reconstrucció de paraments de formigó amb morter tixotrópic, incloent les següents operacions: - Qualsevol tipus de morter de reparació estructural o no estructural,	30,29	41.500,000	1.257.035,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 10

		homologat segons norma UNE-EN-1504, adaptat a les necessitats de l'actuació i d'acord amb les indicacions del responsable. Inclou qualsevol additiu, reforçament amb fibres i característica singular que requereixi. (P - 209)				
29	P45R1-U050	m2	Aplicació manual de morter de ciment realcalinitzant monocomponent, tipus Mapefer o equivalent, amb passivació de les armadures i pont d'unió entre formigó i morter de reparació, en dues capes, respectant escrupolosament els temps d'aplicació i d'espera entre capes (P - 149)	17,63	1,000	17,63
30	P4DD-3UVY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi (P - 158)	44,96	1,000	44,96
31	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m (P - 159)	23,34	0,000	0,00
32	P450-U010	m3	Formigó per armar HA-35 de baixa retracció i elevades prestacions, amb una dosificació tipus i addicions equivalents a les que s'indiquen tot seguit: 325 kg de ciment tipus CEM III A 42,5, 750 kg de grava de calcària insistentia 12/25 mm, 200 kg de graveta de calcària de trituració 4/12 mm i 1.170 kg de sorra de calcària de trituració 0/4 mm, incorporant agent expansiu per a la preparació de formigó amb retracció compensada, tipus Rheomac 100 de BASF o similar amb una dosificació de 18 kg/m3 i superplastificant reductor d'aigua d'alta activitat tipus Glenium SKY 694 de BASF o similar al 0,7% s.p.c. i reforçat amb microfibres de polipropilè tipus Masterfiber 22 de BASF o similar amb una dosificació de 600 gr/m3, per a abocament directament sobre l'armat, fins i tot abocament i estesa, vibrat i col·locat segons el Codi Estructural (P - 138)	160,05	1,000	160,05
33	P4520-U002	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 - 140)	140,40	20,000	2.808,00
34	P4520-U012	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 - 141)	127,85	1,000	127,85
35	P4520-IN12	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 139)	145,97	1,000	145,97
36	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugat de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat (P - 218)	12,16	1,000	12,16
37	P45R1-U040	m2	Tractament de pont d'unió de la superfície per garantir adherència (P - 148)	4,94	7.500,000	37.050,00
38	P879-U020	m2	Aplicació morter de regeneració a la part inferior de tauler o paraments verticals (P - 207)	81,30	100,000	8.130,00
39	P874-U020	m2	Sorrat i neteja de superfícies amb aigua a pressió controlada, eliminant taques, eflorescències, despreniments, buidats i brutícia; i control de la pressió perquè el parament no resulti afectat, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 202)	12,66	1,000	12,66
40	P874-U030	m2	Bufat mitjançant aire a pressió per a l'eliminació de pols, brutícia i material mal adherit, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 203)	3,10	20.000,000	62.000,00
41	P879-U010	m2	Mortor de dos components d'elevada elasticitat, de base de ciment, àrids seleccionats de granulometria fina, fibres sintètiques i resines especials en dispersió aquosa, mitjançant extensió de dues capes a brotxa, corró o per projecció amb màquina revocadora dotada de polvoritzador per a acabats, amb un gruix final no inferior a 2 mm, en paraments verticals o horitzontals, formada per: neteja de suport, mans	28,53	8.500,000	242.505,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 11

			d'aplicació, mitjans i maquinària auxiliars. El producte ha de respondre als requisits establerts per la normativa EN 1504-2, segons els principis IP, MC i IR per a la protecció del formigó (P - 206)			
42	P8B0-H8TL	m2	Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans (P - 217)	18,99	9.000,000	170.910,00
43	P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport (P - 198)	9,14	1,000	9,14
44	P3LA-U012	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 - 128)	245,57	1,000	245,57
45	P4Z0-U050	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 105 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 178)	6,61	1,000	6,61
46	P4Z0-U060	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 115 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 140 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 179)	6,93	1,000	6,93
47	P4Z0-U070	u	Ancoratge químic dissenyat per a transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 145 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 180)	7,26	1,000	7,26
48	P4Z0-U080	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 305 mm i 14 mm. de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 330 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 181)	9,87	1,000	9,87
49	P446-U020	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 137)	4,12	1,000	4,12
50	P4A1-U010	kg	Acer especial d'altres resistències en barres de qualsevol diàmetre per pretensar, i beines i tots els accessoris necessaris, ancoratges actiu i passiu, acobladors, elements de protecció (capot), operacions i equips	8,66	1,000	8,66

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 12

			de tesat, operacions i equips d'injecció i el segellat de caixetins (P - 154)			
51	P446-U010	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 136)	4,19	18.654,000	78.160,26
52	P89C-U005	m2	Pintat d'estructures de perfils d'acer amb pintura poliuretà bicomponent, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat (P - 214)	29,19	1,000	29,19
53	P89C-U030	m2	Subministrament i posada en obra de capa d'acabat de poliuretà mat llis amb partícules acolorides, tipus Mastertop TC 445 de BASF o similar, consistent en l'aplicació de dues capes de pintura de poliuretà acolorida prèviament a l'aplicació d'emprimació Epoxi, tipus Mastertop P 617 o similar (P - 216)	19,38	1,000	19,38
54	P8B2-G2E0	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual (P - 219)	20,66	552,000	11.404,32
55	P4Z5-U010	l	Morter de farciment autoanivellant sense retracció d'alta resistència i gran fluïdesa. Incloent la preparació de la superfície, col·locació de l'encofrat i bufat de pols (P - 183)	8,99	1.965,000	17.665,35
56	P4T2-U020	m2	Reparació de xapes corroïdes i/o reposició d'elements aïllats (P - 174)	256,44	255,000	65.392,20
57	P4DP-H7RU	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 160)	15,33	1,000	15,33
58	P4DP-U010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri tipus motlle per a volta-sosteniment per a obres de mamposteria (P - 161)	15,29	1,000	15,29

TOTAL	Títol 3	01.01.04	3.531.248,10

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P961-U010	m	Re-colocació de vorera malmesa o desplaçada, amb extracció de les peces malmeses, reconstrucció de la obre base de formigó, i col·locació de les peces aprofitades, rejuntada amb morter, incloent les següents operacions: - Sanejament de la vorera existent i/o preparació de la nova superfície. - Col·locació de les peces aprofitades - Transport dels materials resultants a l'abocador autoritzat. (P - 224)	13,39	1,000	13,39
2	P967-1227E	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 226)	45,35	1,000	45,35
3	P967-E9XV	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 225)	37,53	1,000	37,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 13

4	P976-U54K	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 228)	20,61	1,000	20,61
5	P975-M3GH	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq$ 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 227)	9,09	1,000	9,09
6	P9C5-D4LD	m2	Paviment de terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 229)	37,19	1,000	37,19
7	P9GG-U010	m2	Paviment continu de formigó HM - 20 / F / 10 / X sense additius, per a vorera, estesa i vibratge amb regle vibratori i acabat antilliscant amb ratllat manual (P - 231)	19,02	1,000	19,02
8	P4TG-U010	u	Formació de goteró en llosa de formigó mitjançant tall del formigó amb màquina de disc, de 1-1,5 cm de fondària, sense incloure mitjans auxiliars, incloent les següents operacions: - Neteja i preparació de les zones on executar l'operació. - Execució de l'operació amb la màquina de tall radial corresponent. - Neteja del tall per a la correcta finalització de l'operació. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 175)	12,28	6.200,000	76.136,00
9	P87C-U010	m2	Reparació de petites avaries que es presenten a les diferents fàbriques (formigó, maçoneria, blocs prefabricats), que no són degudes a fallida estructural sinó a causes ocasionals o secundàries (cops, escantellaments, retracció, acció atmosfèrica, etc.), reposant les parts de fàbrica degradades, segellant les escletxes o els pelats, etc (P - 210)	79,87	1,000	79,87
10	P6129-U010	m2	Fàbrica de maó ceràmic massís a una cara vista (MV), en murs de 1/2 peu d'essor, amb morter de 5 N/mm2 (M-5) de ciment (CEM-II/BP 32,5) i sorra de riu, fins i tot rejuntat i neteja dels draps (maons llisos de color vermell natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm) (P - 186)	94,15	1,000	94,15
11	P9E1-DMYG	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 230)	44,78	1,000	44,78
12	P312-I5KY	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 $\leq$ 0.6, abocat des de camió (P - 111)	114,26	1,000	114,26
13	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 82)	15,85	1,000	15,85
14	P874-U010	m2	Sanejament manual d'elements solts, fracturats, amb fissures i de zones amb absència de peces o pèrdua de secció (P - 201)	13,44	25,000	336,00
15	P87C-U020	m2	Rejuntat amb morter tixotrópic de calç per a la reparació de les nafres en els paraments de fàbrica de maó de la volta (P - 211)	61,94	390,000	24.156,60
16	P8KC-HR74	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 220)	27,39	40,000	1.095,60
17	P873-U010	m2	Neteja de taques específiques, en estructures singulars o rehabilitació d'estructures, mitjançant raspallat mecànic i aplicació de dissolvents (àcids o decapants) per a aquelles que estan especialment adherides (P - 200)	31,60	2.000,000	63.200,00
TOTAL Títol 3			01.01.05			165.455,29

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 14

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	06	RECOLZAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4Z4-3HF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment (P - 182)	0,29	1.500,000	435,00
2	P4ZA-U010	dm3	Substitució de neoprè armat per a recolzaments a una o dues pendents incloent les següents operacions: - Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols. - Aplicació d'emprimació epoxi. - Col·locació de perfils metàl·lics a la secció a reparar. (P - 184)	47,83	500,000	23.915,00

TOTAL	Titul 3	01.01.06			24.350,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	07	FERMS
Titul 4	01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8B	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 221)	40,75	1,000	40,75
2	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 222)	38,16	1,000	38,16
3	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 223)	39,02	1,000	39,02

TOTAL	Titul 4	01.01.07.01			117,93

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	07	FERMS
Titul 4	02	MESCLES AC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H5-U83I	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 254)	83,03	1,000	83,03
2	P9H5-U83M	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 257)	86,96	1,000	86,96
3	P9H5-U83W	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 259)	82,11	1,000	82,11
4	P9H5-U83X	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 260)	81,73	1,000	81,73
5	P9H5-U83Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 261)	85,99	1,000	85,99
6	P9H5-U840	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P	85,57	1,000	85,57

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 15

			- 262)			
7	P9H5-U832	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 249)	89,67	1,000	89,67
8	P9H5-U834	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 251)	83,03	1,000	83,03
9	P9H5-U88E	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 265)	82,88	1,000	82,88
10	P9H5-U050	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 235)	81,94	1,000	81,94
11	P9H5-U010	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 232)	88,48	1,000	88,48
12	P9HZ-U030	u	Trasllat de l'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball al lloc d'utilització per a l'execució d'operacions d'aglomerat d'import inferior a 3.000 € PEC, incloent les següents operacions: - Desplaçament al lloc de càrrega de la maquinària que es vol traslladar. - Càrrega de la maquinària i transport al lloc d'ús. - Descàrrega de la maquinària. - Recollida i transport a la base de sortida Aquesta operació de conservació és incompatible amb l'aplicació simultània de l'operació P9HZ-U020 (P - 282)	3.955,27	3,000	11.865,81
13	P9H5-U060	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 236)	81,02	1,000	81,02
14	P9H5-U835	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 252)	83,82	1,000	83,82
15	P9H5-U882	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 263)	85,43	1,000	85,43
16	P9H5-U833	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 250)	90,53	1,000	90,53
17	P9H5-U884	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 264)	84,61	1,000	84,61
18	P9H5-U88F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 266)	83,68	1,000	83,68
19	P9H5-U020	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 233)	89,34	1,000	89,34
20	P9H5-U040	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural,	82,71	1,000	82,71

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 16

			estesa i compactada (P - 234)			
21	P9H5-U82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 245)	85,84	1,000	85,84
22	P9H5-U82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 246)	85,02	1,000	85,02
23	P9H5-U831	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 248)	89,06	1.502,133	133.779,96
24	P9H5-U830	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 247)	89,91	1,000	89,91
25	P9H5-U83J	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 255)	84,23	1,000	84,23
26	P9H5-U83G	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 253)	85,03	1,000	85,03
27	P9H5-U83O	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 258)	88,21	1,000	88,21
28	P9H5-U83L	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 256)	89,06	1,000	89,06
29	P9H5-U080	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 237)	87,83	300,000	26.349,00
30	P9H5-U090	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 238)	86,99	1,000	86,99
31	P9H5-U0G0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 242)	100,74	1,000	100,74
32	P9H5-U0F0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 241)	101,68	1,000	101,68
33	P9H5-U0A0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 239)	86,99	300,000	26.097,00
34	P9H5-U0B0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 240)	86,17	1,000	86,17
35	P9H5-U0L0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 244)	99,77	1,000	99,77
36	P9H5-U0K0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 243)	100,74	1,000	100,74
37	P9H5-UN10	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent altament modificada amb cautxú, tipus ACC 32 base BC 50/70 S 0,6NFVU, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base, pols de pneumàtics i granulat calcari, estesa i compactada (P - 267)	89,79	1,000	89,79

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 17

TOTAL	Títol 4	01.01.07.02	200.977,48

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	03	MESCLES BBTM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H6-UQDO	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 275)	4,62	1,000	4,62
2	P9H6-UQDP	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 276)	4,54	1,000	4,54
3	P9H6-UQD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 270)	6,79	1,000	6,79
4	P9H6-UQD3	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 272)	6,66	1,000	6,66
5	P9H6-UQEX	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 277)	4,66	1,000	4,66
6	P9H6-UQD2	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 271)	6,79	1.000,010	6.790,07
7	P9H6-UQD6	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 273)	6,66	1,000	6,66
8	P9H6-UQD9	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-60 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 274)	6,60	1,000	6,60
9	P9H6-U010	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat siderúrgic, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 268)	7,83	1,000	7,83
10	P9H6-U020	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, altament modificada amb cautxú, per a capes de trànsit BBTMC 11 A B50/70 1 NFVU, amb betum asfàltic de penetració, pols de pneumàtics i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 269)	6,28	200,000	1.256,00

TOTAL	Títol 4	01.01.07.03	8.094,43

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	04	MESCLES PA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H7-AJ83	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 279)	6,77	1,000	6,77
2	P9H7-AJ81	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 278)	8,41	1,000	8,41

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 18

3	P9H7-AJ85	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 281)	7,02	1,000	7,02
4	P9H7-AJ84	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 280)	8,31	1,000	8,31

TOTAL	Títol 4	01.01.07.04				30,51

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-U010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 286)	0,91	0,000	0,00
2	P9L1-U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B4 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 (P - 287)	0,36	2.000,000	720,00
3	P9L1-U030	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa modificada tipus C60BP4 ADH, amb dotació 0,35 kg/m2 (P - 288)	0,36	2.000,000	720,00

TOTAL	Títol 4	01.01.07.05				1.440,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	06	MICROAGLOMERATS EN FRED

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9K4-U010	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 5 amb una dotació mitja de 7 a 9 kg/m2 i betum residual del 6,5 a 9 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 283)	1,52	1,000	1,52
2	P9K4-UF20	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 8 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,35%), amb una dotació mitja de 9 a 12 kg/m2 i betum residual del 6 a 8 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 284)	1,81	1,000	1,81
3	P9K4-UF30	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,3%), amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, en operacions de reparació, incloent les següents operacions:	2,19	1,000	2,19

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 19

- L'escombrada de la superfície.
 - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable.
 - Escombrada final
 - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.
- (P - 285)

TOTAL	Títol 4	01.01.07.06	5,52

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	07	NETEJA DE PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z5-U070	m2			
		Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió, incloent les següents operacions:	0,18	500,000	90,00
		- Neteja amb maquinària especial de raig d'aigua a alta pressió i aspiradors.			
		- Retirada, transport i descàrrega dels residus generats a l'abocador autoritzat.			
		(P - 298)			

TOTAL	Títol 4	01.01.07.07	90,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	08	JUNTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214J-U010	m			
		Feina de retirada i preparació de la base per la reposició o reparació de junts de dilatació en calçada (tipus modular de neoprè armat), incloent les següents operacions:	113,22	120,000	13.586,40
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels elements a reposar.			
		- Preparació de la base per al nou junt			
		(P - 85)			
2	P9Z0-U070	m			
		Reposició o reparació de junts de dilatació de perfils de cautxú comprimit. S'inclouen els trams de morter a cada banda del junt. Inclou tall + material + demolició + sanejament + reconstrucció amb morter + col·locació del perfil	239,99	55,000	13.199,45
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat.			
		- Neteja del junt buit.			
		- Col·locació de perfil de cautxú			
		- Col·locació del morter de fixació			
		(P - 296)			
3	P9Z0-U010	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 50 a 60 mm de recorregut (P - 289)	213,25	1,000	213,25
4	P9Z0-U020	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 70 a 90 mm de recorregut (P - 290)	244,46	1,000	244,46
5	P9Z0-U030	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 100 a 120 mm de recorregut (P - 291)	404,43	1,000	404,43
6	P9Z0-U035	m			
		Acabat de junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 170 a 180 mm de	555,95	1,000	555,95

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 20

7	P9Z0-U040	m	recorregut (P - 292) Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, sense incloure apedaçat, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. (P - 293)	122,40	400,000	48.960,00
8	P9Z0-U050	m	Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, inclouent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. - Trasllat de l'equip d'aglomerat. (P - 294)	268,02	250,000	67.005,00
9	P9Z0-U060	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, sense apedaçat, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat (P - 295)	214,96	1,000	214,96
10	P9Z0-U080	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, inclouent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat - Trasllat de l'equip d'aglomerat (P - 297)	274,27	30,000	8.228,10

TOTAL	Títol 4	01.01.07.08	152.612,00

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
Títol 4	01	MARQUES LONGITUDINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA3-U200	m	Pintat de banda blau de 5,50 cm d'ample amb pintura acrílica, per a senyalització d'infraestructura de comunicació (P - 363)	0,88	1,000	0,88
2	PBAJ-U020	u	Mitja jornada equip de pintura, inclosa la pintura i totes les eines i materials necessaris (P - 364)	717,54	1,000	717,54
3	PBCG-U040	u	Capitallums horitzontal de policarbonat amb reflectància de classe RA3, per a paviment, incloent les operacions següents:	5,14	100,000	514,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 21

- Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació, amb resina epoxi, de l'ull de gat sense led.
(P - 371)

TOTAL	Títol 4	01.01.12.01	1.232,42

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	01	COL·LOCACIÓ I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBR-U0ES	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament en contractes d'Estructures, 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 - 369)	654,17	50,000	32.708,50

TOTAL	Títol 4	01.01.13.01	32.708,50

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	04	ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBC6-U010	u	Fita de polietilè de 20 cm de diàmetre i 75 cm d'alçada, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada, incloent les següents operacions: - Retirada i transport dels materials malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita. (P - 370)	46,30	1,000	46,30
2	PBCJ-U030	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, de material polimèric, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada sobre el paviment llastada amb grava o graveta, incloent les següents operacions: - Retirada de les fites malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita, amb l'ompliment de sorra corresponent. (P - 374)	426,87	1,000	426,87
3	PBCJ-U010	u	Fita d'aresta tipus I per a carretera convencional, de 135 cm d'alçada, amb dispositius retrorreflectants classe RA3, fixada sobre peu de formigó prefabricat, incloent les operacions següents: - Retirada i transport dels pals malmesos a l'abocador autoritzat, si és convenient. - Excavació del fonament, si escau. - Subministrament del nou pal i col·locació en el seu lloc. (P - 372)	35,90	1,000	35,90
4	PBCTU01R	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel, incloent les següents operacions: - Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació en el seu lloc de l'abalisament nou per a l'interior del túnel. (P - 377)	14,88	1,000	14,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 22

5	PBCJ-U020	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou, incloent les operacions següents: - Retirada i transport de la fonamentació malmesa a l'abocador autoritzat. - Excavació del fonament, si convé. - Col·locació del pal guia existent. (P - 373)	5,93	1,000	5,93

TOTAL	Títol 4		01.01.13.04			529,88

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	01	MUNTATGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U040	m	Barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 326)	115,18	100,000	11.518,00
2	PB25-U050	m	Reposició de barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 327)	125,81	40,000	5.032,40
3	PB24-U010	m	Barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó armat HA - 25 / B / 10 / XC1 (P - 323)	135,97	100,000	13.597,00
4	PB24-U020	m	Reposició de barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, incloent les següents operacions: - 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. (P - 324)	119,73	50,000	5.986,50
5	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 - 325)	74,39	300,000	22.317,00
6	PBP2-U010	m	Ampit de formigó in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, totalment acabat, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat dels	182,07	25,000	4.551,75

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 23

			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 l'ampit al seu estat inicial. (P - 388)			
7	PBP1-U020	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 383)	41,46	1,000	41,46
8	PBP1-U030	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 384)	37,14	10,000	371,40
9	PBP1-U040	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 385)	51,52	50,000	2.576,00
10	PBP1-U050	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 386)	41,46	400,000	16.584,00
11	PBP1-U060	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 387)	57,11	500,000	28.555,00
12	PBP1-U005	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 378)	223,17	200,000	44.634,00
13	P214E-U010	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges, inclosiu arrancada de pals, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, transport a magatzem o lloc de reciclatge (P - 84)	8,86	100,000	886,00
14	PB23-U050	m	Tall postes de biona (P - 320)	10,80	1,000	10,80
15	PB23-U01R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes	11,76	100,000	1.176,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 24

			o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 317)			
16	PB23-U040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 319)	9,34	1,000	9,34
17	PB23-U02R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 318)	15,73	1,000	15,73
18	PB23-U070	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 322)	11,79	300,000	3.537,00
19	PB27-U040	u	Muntatge de terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 329)	132,70	1,000	132,70
20	PB27-U081	u	Muntatge de terminal mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 330)	185,32	50,000	9.266,00
21	PB27-U121	u	Muntatge de terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 331)	231,65	1,000	231,65
22	PBP2-U020	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 389)	228,52	1,000	228,52
23	PBP2-U030	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 390)	213,51	1,000	213,51
24	PBP2-U040	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W5, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 100 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió,	271,86	100,000	27.186,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 25

		transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 391)				
25	PBP2-U050	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W2, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 120 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 392)	300,59	200,000	60.118,00
26	PBP2-U060	u	Extrem de 2 m de llargària d'ampit de formigó in situ simple, tipus PHSEGO/0a-H2W1 o equivalent, totalment acabat (P - 393)	385,61	1,000	385,61
27	PB2X-U01R	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 357)	9,43	50,000	471,50
28	P6AD-U012	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 - 188)	29,52	1,000	29,52
29	PBP5-U010	m3	Reparació d'ampit de pedra, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició. (P - 396)	239,99	50,000	11.999,50
30	PB12-U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 306)	124,06	300,000	37.218,00
31	PB12-U020	m	Barana metàl·lica tipus C de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 307)	144,77	250,000	36.192,50
32	PB12-U030	m	Barana tubular sobre ampit de formigó amb passamà tubular de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, amb suports cada 0,75 m de 18 cm d'alçària d'acer galvanitzat en calent, incloent-hi material d'ancoratge i accessoris, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si	158,33	400,000	63.332,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 26

			és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 308)			
33	PB12-U040	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 110 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 309)	140,90	100,000	14.090,00
34	PB12-U050	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 140 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 310)	185,32	100,000	18.532,00
35	P894-U010	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat, incloent les següents operacions: - Sanejament de les zones oxidades. - Subministrament i aplicació de la capa de protecció i de les dues capes de pintura. (P - 213)	17,74	500,000	8.870,00
36	PB2X-U040	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 358)	5,54	50,000	277,00
37	PB27-U020	u	Col·locació extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada a l'abocador autoritzat de les "cues de retorn" i suports malmesos. - Alineació i subjecció de la "cua de retorn". (P - 328)	13,89	50,000	694,50
38	PBCR-U010	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera biona, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 375)	3,05	1,000	3,05
39	PBCR-U020	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera rígida, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 376)	4,15	1,000	4,15
40	PB23-U060	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada del pal existent a l'abocador autoritzat. - Clavament, soldadura o fonamentació necessària per a la sustentació del nou pal - Col·locació, alineació i subjecció dels separadors i les bandes. (P - 321)	11,58	1,000	11,58

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 27

41	PB23-DFRP	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 314)	49,04	100,000	4.904,00
42	PB23-DFS8	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 315)	54,78	1,000	54,78
43	PB23-DFSD	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,02 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNC2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 316)	101,51	1,000	101,51
44	PBP3-U010	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt de formigonat in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, incloent les següents operacions: - 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. (P - 394)	272,29	100,000	27.229,00
45	PBP3-U020	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt prefabricat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - 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. (P - 395)	206,11	1,000	206,11
46	PBR1-U010	m	Col·locació d'imposta prefabricada per a vora de tauler, de formigó armat HA-30 i acer B500SD, amb faldó i suport adaptables, ancoratge mitjançant pern i segellat de juntes impermeabilitzant, inclou parts proporcionals d'acoblements., incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa la fonamentació, els elements de subjecció i qualsevol material necessari, si escau. (P - 407)	140,87	1,000	140,87
47	P6A3-U010	m	Subministrament i col·locació de barrera antivandàlica de 2,5 m d'alçada i 2 m d'amplada, fixada mecànicament a suports tipus pal de 80x60x5 mm, que inclou el panell de metall expandit, acer S275JR galvanitzat i lacat, xapa perfilada prelacada, rebló d'acer inoxidable i material auxiliar necessari, incloent les següents operacions: - Desmuntatge de la barrera, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat - Col·locació dels suports i de la nova barrera. (P - 187)	210,67	61,000	12.850,87
48	PBP1-U006	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent	269,98	50,000	13.499,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 28

			les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 379)			
49	PBP1-U007	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 380)	339,48	50,000	16.974,00
50	PBP1-U008	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 381)	256,18	100,000	25.618,00
51	PBP1-U009	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 382)	374,73	100,000	37.473,00
52	PBZB-U010	dia	Posada a disposició equip per a reposició cargols barana/biona/ampit (P - 408)	1.288,45	1,000	1.288,45

TOTAL	Títol 4	01.01.14.01	591.226,26

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB2S-U030	u	Subministrament de suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123 (P - 334)	88,37	20,000	1.767,40
2	PB2S-U084	u	Subministrament suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135123 (P - 340)	41,53	20,000	830,60
3	PB2S-U080	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible.	75,20	20,000	1.504,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 29

			d'un perfil segons UNE 135122 (P - 339)			
4	PB2S-U085	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llarg, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135122 (P - 341)	29,55	20,000	591,00
5	PB2S-U040	u	Placa d'acer galvanitzat per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció, fixada a la estructura (P - 335)	40,55	50,000	2.027,50
6	PB2S-U050	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122 (P - 336)	7,17	1,000	7,17
7	PB2S-U070	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica doble, segons UNE 135122 (P - 338)	12,54	1,000	12,54
8	PB2S-U020	m	Subministrament de perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121 (P - 333)	19,64	1,000	19,64
9	PB2S-U010	u	Subministrament de captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares (P - 332)	2,99	1,000	2,99
10	PB2S-U060	u	Subministrament de connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123 (P - 337)	4,45	1,000	4,45
11	PB2S-U090	u	Subministrament de extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn (P - 342)	32,09	1,000	32,09
12	PB2S-U100	m	Subministrament de barrera de seguretat mixta de fusta i acer, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,4, composta per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 1317-2 (P - 343)	112,99	1,000	112,99
13	PB2S-U110	u	Subministrament de extrem ancorat de 3,98 m de barrera de seguretat mixta de fusta i acer de composada per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat (P - 344)	260,63	1,000	260,63
14	PB2S-U120	u	Subministrament de extrem curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 345)	329,88	10,000	3.298,80
15	PB2S-U125	u	Subministrament de extrem mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 346)	484,47	10,000	4.844,70
16	PB2S-U130	u	Subministrament de extrem llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 347)	559,63	10,000	5.596,30
17	PB2S-U140	m	Subministrament de pantalla seguretat per a motoristes en barreres de seguretat flexibles, homologada d'acord amb la UNE-135900-1 i 2:2008, inclosos elements de subjecció (P - 348)	18,44	50,000	922,00
18	PB2S-U150	u	Subministrament de extrem de barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció (P - 349)	41,34	100,000	4.134,00
19	PBPS-U020	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent	181,72	1,000	181,72

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 30

			(P - 397)			
20	PBPS-U021	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 398)	260,72	1,000	260,72
21	PBPS-U030	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 399)	232,84	1,000	232,84
22	PBPS-U031	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 400)	310,93	1,000	310,93
23	PBPS-U040	m	Subministrament àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 401)	287,96	1,000	287,96
24	PBPS-U041	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 402)	376,96	1,000	376,96
25	PBPS-U050	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 403)	214,72	1,000	214,72
26	PBPS-U051	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 404)	295,72	1,000	295,72
27	PBPS-U060	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 405)	317,62	1,000	317,62
28	PBPS-U061	u	Subministrament de extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 406)	419,84	1,000	419,84
29	PB2S-U160	u	Subministrament d'extrem de barrera de seguretat corb de 4 m d'acer galvanitzat de barrera en accessos, pals tipus C-120 i cua de tornada, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment (P - 350)	214,05	1,000	214,05
30	PB2S-U170	m	Subministrament de barrera de seguretat metàl·lica tipus "Safetyline", incloses les parts proporcionals de pals de suport de 60 mm de diàmetre, cables d'acer de 12 mm, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics (P - 351)	41,56	1,000	41,56
31	P6AS-U020	m	Subministrament de pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació (P - 189)	7,10	1,000	7,10
32	P6AS-U030	m2	Subministrament de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre i suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m (P - 190)	11,90	1,000	11,90
33	PB1S-U010	m	Subministrament de tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, i un passamà superior i dos travessers de 8 cm de diàmetre, amb peces especials	28,55	1,000	28,55

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 31

			d'acer galvanitzat pèur les unions (P - 311)			
34	PB1S-U020	m	Subministrament de pal de fusta clavats per a suport de barana de protecció de fusta (P - 312)	3,55	1,000	3,55
35	PB1S-U030	u	Subministrament de terminal de barana de protecció de fusta, amb elements de subjecció. (P - 313)	498,20	1,000	498,20
36	PB2S-U200	m	Subministrament de barrera Birstra 1P o equivalent, de acer galvanitzat amb nivell de contenció N2 i ample de treball W4 =<1,3 m, suports de perfil C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m amb alçària vista de 60 cm i perfil horitzontal d'amplària de 24 cm i alçària 12 cm , sense incloure inicis, terminals o transicions ni atenuadors d'impacte (P - 352)	128,58	1,000	128,58
37	PB2S-U210	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 650 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 353)	6.370,81	1,000	6.370,81
38	PB2S-U220	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 200 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 354)	2.973,87	1,000	2.973,87
39	PB2S-U230	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 400 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 355)	3.826,87	1,000	3.826,87
40	PB2S-U310	u	Subministrament de transició de barrera BIRSTA o equivalent a barrera biona de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra CODI DGIM 5767 CODI BEDEC ORIG DESCRIPCIÓ: nou material (P - 356)	1.604,15	1,000	1.604,15

TOTAL	Títol 4	01.01.14.02	44.577,02

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBB4-U005	m2	Esborrat per qualsevol mitjà de pintades en elements que formen part del patrimoni públic de la carretera, fins i tot el repintat, si és convenient, de forma que resulti una superfície d'aspecte cromàtic uniforme, incloent les següents operacions: - Tractament de la superfície per tal d'esborrar la pintada - Repintat amb el mateix color que l'original. (P - 366)	18,04	150,000	2.706,00
2	PBB4-U040	m2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Subministrament dels productes de neteja. - Neteja de la barrera o barana. - Eliminació de la vegetació pertorbadora i transport a l'abocador autoritzat. - Eliminació de pintades. (P - 367)	4,43	110,000	487,30
3	PBB4-U050	u	Neteja de reflectors, incloent les següents operacions: - Subministrament i aplicació dels productes necessaris per a la correcta neteja, d'acord amb el que s'estableix.	0,16	205,000	32,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 32

(P - 368)

TOTAL	Títol 4	01.01.14.11	3.226,10

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z5-U120	u			
		Neteja d'arqueta o pou de registre de fins a 1,5 m de fondària, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 299)	36,02	1,000	36,02
2	P9Z5-U130	u			
		Neteja d'embornal, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 300)	16,30	25,000	407,50
3	P9Z5-U160	m			
		Neteja de baixants, incloent les següents operacions: - Neteja, transport i descàrrega dels materials obstructors a l'abocador autoritzat. (P - 301)	10,07	23,000	231,61
4	PD5W-U022	m			
		Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 425)	2,46	1,000	2,46
5	P9Z5-U170	m2			
		Neteja de llera, incloent les següents operacions: - La neteja, retirada, transport i descàrrega de vegetació, pedres i aterraments a l'abocador autoritzat. - La regularització de la superfície de la llera. (P - 302)	2,55	1,000	2,55
6	P9Z5-U180	m			
		Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 303)	63,21	1,000	63,21
7	P9Z5-U200	m			
		Neteja mecànica d'obres de pas, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 304)	18,14	1,000	18,14

TOTAL	Títol 3	01.01.15	761,49

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	17	PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB50-U010	m2			
		Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars de xapa d'acer galvanitzat perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 29 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 359)	169,53	1,000	169,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 33

2	PB51-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars d'alumini perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 65 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 360)	276,69	1,000	276,69
3	PB52-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 a 3 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 2 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 361)	307,51	1,000	307,51
4	PB53-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant d'1,5 a 3 m d'alçària, formada per una placa de vidre estratificat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 362)	267,76	1,000	267,76

TOTAL	Títol 3	01.01.17	1.021,49

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-6Q5A	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 196)	5,07	1,000	5,07
2	P7B1-6Q5D	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 197)	5,76	1,000	5,76
3	P7B1-6Q3X	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir (P - 195)	6,17	1,000	6,17

TOTAL	Títol 3	01.01.18	17,00

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	20	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P151U-EQF7	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	19,42	500,000	9.710,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 34

TOTAL	Titol 3	01.01.20		9.710,00		
Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest				
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ				
Titol 3	21	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PRE2-U012	m2	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. (P - 438)	0,69	35.000,000	24.150,00
2	PRE2-U0P2	dia	Servei d'equip d'estassada per a l'Administració -Trasllat d'equip per a la realització de tasques d'estassada. -Retirada immediata dels productes de l'estassada. (P - 439)	228,88	10,000	2.288,80
3	P3L1-U012	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 (P - 120)	151,22	100,000	15.122,00
4	P3L1-U022	u	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 - 121)	470,70	25,000	11.767,50
5	PRL4-U010	m2	Aplicació d'herbicides no residual, amb equip motobomba a pressió graduable (P - 444)	0,06	1,000	0,06
6	P3L1-U032	h	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora (P - 122)	98,83	1,000	98,83
7	PRE2-U110	m2	Prestació de servei d'equip de desbrossament, incloent les següents operacions: - 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. (P - 440)	225,40	1,000	225,40
8	PRE4-U020	u	Esporgada d'arbres fins a 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. - 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. (P - 441)	47,13	350,000	16.495,50
9	PRE4-U100	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. - 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. (P - 442)	101,85	80,000	8.148,00
10	PRE9C-U060	dia	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball (P - 443)	2.514,32	5,000	12.571,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 35

11	P21R0-U015	u	Extracció de soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (P - 94)	263,14	10,000	2.631,40

TOTAL	Títol 3		01.01.21			93.499,09

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2J-4BHD	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 437)	31,29	1,000	31,29
2	PDG1-U010	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions en calçada de pont executat amb lloses prefabricades, amb prisma que inclou l'estesa del grup solidari de 12 microtubs d'HPDE de 20 mm de diàmetre exterior, amb colors distintius agrupats en subg (P - 432)	14,86	1,000	14,86
3	PDG1-U020	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions sota nova cuneta o voral, mitjançant minirasa de 18 cm d'amplada i 30 cm de profunditat respecte cota de la base del perfilat de la caixa, inclosa l'estesa del grup laminar de 12 microtubs d'HPDE (P - 433)	16,24	1,000	16,24
4	PDK3-U010	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 70x70x50 cm de secció interior, amb marc i tapa de fosa dúctil classe D-400, inclòs l'excavació (P - 435)	600,30	1,000	600,30

TOTAL	Títol 3		01.01.26			662,69

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	30	OPERACIONS AUXILIARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-U020	dia	Prestació de servei de Prestació de servei de grua autopropulsada amb cistella d'abast en alçària fins a 15 m (P - 133)	193,69	500,000	96.845,00
2	P3LU-U030	dia	Prestació de servei de grua autopropulsada articulada amb cistella d'abast fins a 25 m de distància (P - 134)	358,80	100,000	35.880,00
3	PZ21-U020	h	Prestació de serveis de reparació en alçada (escalador) (P - 459)	58,52	20,000	1.170,40
4	P18P-U010	dia	Prestació de servei de passarel·la d'inspecció (P - 73)	1.631,72	3,000	4.895,16
5	P3LU-U010	mes	Lloguer plataforma elevadora fins a 22 m (P - 132)	3.548,88	2,000	7.097,76
6	P4ZC-U010	u	Gat de 1.000 kN de capacitat, fins i tot la part proporcional de monitorització d'hissat amb sensors de desplaçament i càrrega dotats de circuit elèctric independent, pupitre de control, bloqueig mecànic de seguretat i ròtula, central hidràulica electrònica, i temps de lloguer per a substitució de suports (P - 185)	2.756,00	8,000	22.048,00
7	PZ31-U010	dia	Jornada de treball de pilot de via, per al control de circulació i electrificació en talls de catenària, incloent-hi tot el material d'obra necessari per dur a terme els treballs necessaris i la comprovació del tall de la tensió (P - 463)	413,78	1,000	413,78

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 36

8	P12C-U010	dia	Lloguer diari de bastida metàl·lica motoritzada de protecció amb sistema antiprojeccions amb ocupació mínima possible en el tauler i màxima de 3,80 m i ample mínim lliure de treball de 1,70 m, per a treballs en estructures, fins i tot mòdul penjat que permeti treballs puntuals sota la llosa amb capacitat per a un operari i respectant els gàlils mínims, sistema de protecció enfront de la projecció d'elements i qualsevol tipus de partícules procedents dels treballs de demolició, hidrodemolició o qualsevol treball de reparació de l'estructura, contra el trànsit, el vial inferior o tercers, sistema de recollida d'abocaments líquids, transport d'anada i tornada de material, el muntatge i desmuntatge (fins a 8 usos) i el lloguer diari del material, fins i tot el desmuntatge i recol·locació totalment acabat (P - 56)	143,63	500,000	71.815,00
9	P18P-U020	dia	Lloguer de camió amb pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 74)	249,48	2,000	498,96
10	P18P-U030	u	Trasllat de camió pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 75)	2.035,20	2,000	4.070,40
11	PBB3-U010	u	Subministrament i instal·lació de porteries per a protecció d'encreuament (P - 365)	727,19	1,000	727,19
12	PBZB-U020	dia	Posada a disposició equip per aplicació acer galvanitzat barana/biona/àmpit (P - 409)	1.006,36	3,000	3.019,08
13	PZ16-U010	u	Mitja jornada de ma d'obra per realitzar tasques no contemplades en altres partides, d'un oficial i dos manobres (P - 457)	332,92	1,000	332,92
14	P18B-U020	dia	Lloguer de bastida metàl·lica motoritzada penjada (plataforma suspesa) (P - 70)	549,08	500,000	274.540,00
15	P22Z2-U010	h	Hores de camió grua per a descàrrega (P - 99)	70,52	1,000	70,52
16	P45Z-U010	m3	Bombament de formigó amb camió bomba (P - 153)	59,01	1,000	59,01
TOTAL Títol 3			01.01.30			523.483,18

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ13-U110	u	Inspecció bàsica d'estructura (P - 452)	354,75	1,000	354,75
2	PZ13-U100	u	Inspecció especial d'estructura (P - 451)	1.748,41	3,000	5.245,23
3	PZ13-U120	u	Inspecció principal d'estructura (P - 453)	527,06	2,000	1.054,12
4	PZ13-U130	u	Inventari d'estructura (P - 454)	263,53	1,000	263,53
5	PZ13-U140	u	Informe de càlcul estructural i elaboració de plànols (P - 455)	2.914,02	5,000	14.570,10
6	PZ13-U150	u	Redacció del Pla de Manteniment (P - 456)	846,33	1,000	846,33
7	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 - 71)	1.425,70	1,000	1.425,70
8	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 - 72)	901,00	1,000	901,00
9	P185-U010	u	Mitja jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	463,54	1,000	463,54

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 37

		(P - 58)				
10	P186-U010	u	Instal·lació de dianes sense mitjans auxiliars (P - 59)	32,92	1,000	32,92
11	P186-U020	u	Posada a disposició d'equip de topografia de precisió (P - 60)	734,80	2,000	1.469,60
12	P186-U030	u	Presa de dades topogràfiques de la llera del riu (P - 61)	2.953,53	1,000	2.953,53
13	P186-U040	dia	Prestació de serveis d'equip de topografia per a l'aixecament de detall d'obres de pas (P - 62)	591,67	1,000	591,67
14	P186-U050	dia	Prestació de serveis d'equip de gabinet per al desenvolupament, càlcul, edició i impressió en gabinet de les dades de camp de l'aixecament de detall efectuat (P - 63)	409,85	1,000	409,85
15	P186-U060	u	Instal·lació de base de mesura composta per un clau de material inoxidable tipus bionda en tauler de pont (P - 64)	226,68	1,000	226,68
16	P186-U070	u	Anivellació de precisió de tauler de pont, inclosa representació gràfica i anàlisi de resultats (P - 65)	1.385,23	1,000	1.385,23
17	P186-U080	u	Modelització 3D amb LÀSER ESCÀNER fins i tot la termografia, si fos necessari, processat i informe de resultats (P - 66)	9.434,00	1,000	9.434,00

TOTAL	Capítol	01.02	41.627,78

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	00	CALES I PRESA DE MOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P187-U020	u	Presa de mostra d'acer passiu incloent obertura de cala i reposició del recobriments amb morter especial (P - 67)	179,48	1,000	179,48
2	P187-U030	u	Presa de mostres superficial de formigó o fàbrica (P - 68)	36,43	5,000	182,15
3	P187-U060	u	Presa de mostres en estructura metàl·lica de mida <500 cm (P - 69)	171,86	1,000	171,86
4	P191-U010	u	Cala d'inspecció de longitud fins a 50 cm en estructura de formigó armat o pretesat fins a descobrir l'armadura (P - 77)	118,86	5,000	594,30
5	P191-U020	u	Cala per a la identificació del terreny en superfície, inclòs transport de l'equip, excavació fins una profunditat màxima de 3 m i posterior replè, amb descripció dels materials trobats, nivells de l'aigua, presa de mostres representatives i fotografies (P - 78)	212,53	1,000	212,53
6	P191-U030	u	Cala per a la determinació de les dimensions de fonamentació fins a 3 m de profunditat i posterior replè, amb descripció dels materials trobats i fotografies (P - 79)	426,50	1,000	426,50
7	PZ10-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 446)	776,13	1,000	776,13
8	PZ11-01GB	u	Desplaçament d'equip i personal a obra situada en un radi de 40 km, per a la realització de sondeigs (P - 447)	523,96	1,000	523,96
9	PZ11-U030	u	Posada a disposició d'equip per a execució de cales (P - 449)	235,85	2,000	471,70

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 38

10	P18Q-U010	u	Inspecció mitjançant endoscopi inclòs trepant de D <= 100 mm i longitud màxima de 1.200 mm i farcit de trepant amb morter especial (P - 76)	123,49	1,000	123,49

TOTAL	Títol 3		01.03.00			3.662,10

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ10-U010	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en formigó o fàbrica, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 445)	946,89	7,000	6.628,23
2	PZ11-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 450)	776,13	1,000	776,13
3	P060-01YX	u	Determinació qualitativa d'aluminats, carboaluminats, bayerita i grau de transformació del ciment aluminós (difracció de raigs X) d'una mostra de formigó endurit (P - 19)	294,65	1,000	294,65
4	P060-01YW	u	Determinació qualitativa de sulfats i de compostos d'alumini mitjançant assaigs estimatius creuats d'una mostra de formigó endurit (P - 18)	166,01	1,000	166,01
5	P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit (P - 20)	102,51	1,000	102,51
6	P060-01Z0	u	Determinació de la presència de ciment aluminós pel mètode de l'oxina d'una mostra de formigó endurit (P - 21)	121,40	1,000	121,40
7	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-6 (P - 22)	39,16	1,000	39,16
8	P060-01ZD	u	Determinació de la densitat en fresc d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-6 (P - 23)	47,76	1,000	47,76
9	P060-01ZG	u	Determinació de la densitat d'una mostra de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-7 (P - 24)	25,82	1,000	25,82
10	P060-01ZH	u	Determinació de l'absorció i pes específic d'una mostra de formigó endurit, segons la norma ASTM C 642:1997 (P - 25)	58,11	1,000	58,11
11	P060-01ZI	u	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 26)	259,19	1,000	259,19
12	P060-01ZK	u	Tall, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 27)	57,35	1,000	57,35
13	P060-01ZL	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 28)	214,46	1,000	214,46
14	P060-01ZU	u	Reconeixement ultrasònic en un punt (velocitat de propagació dels impulsos ultrasònics), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-4 per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	36,15	1,000	36,15

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 39

		(P - 29)				
15	P060-01ZY	u	Extracció amb determinació de la densitat, gruix i resistència a compressió d'un testimoni de formigó projectat, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 30)	202,35	1,000	202,35
16	P060-020M	u	Determinació del contingut de clorurs d'un formigó endurit i posat en servei, segons la norma UNE 112010 (P - 31)	116,42	1,000	116,42
17	P060-U010	u	Determinació de la condició interna i dimensions reals d'elements estructurals de formigó, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383 (P - 32)	19,99	1,000	19,99
18	P060-U020	u	Determinació de la resistència a la compressió i del mòdul de deformació d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit (P - 33)	99,50	1,000	99,50
19	P060-U030	u	Anàlisi química per a la determinació de conglomerant hidràulic i composició ponderada del formigó (P - 34)	420,67	1,000	420,67
20	P060-U040	u	Anàlisi química i petrogràfica de provetes de testimoni de fàbrica (P - 35)	271,21	1,000	271,21
21	P060-U050	u	Determinació de la profunditat de carbonatació d'una mostra de formigó endurit (P - 36)	33,77	1,000	33,77
22	P060-U060	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X (P - 37)	288,82	1,000	288,82
23	P060-U070	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 38)	190,74	1,000	190,74
24	P060-U080	u	Determinació del perfil de clorurs (P - 39)	243,81	1,000	243,81
25	P060-U090	u	Assaig de tracció simple (P - 40)	123,79	1,000	123,79
26	P0B2-U010	m	Determinació de la intensitat de corrosió, resistivitat elèctrica i potencial de corrosió en armadures, segons la norma UNE-EN ISO 12696 (P - 42)	245,96	1,000	245,96
27	P0B2-U020	u	Determinació del gruix romanent d'acer mitjançant ultrasò, segons la norma UNE-EN ISO 16810 (P - 43)	12,76	1,000	12,76
28	P051-01VW	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de sulfats expressat en ions SO3, pel mètode gravimètric d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2 (P - 15)	121,61	1,000	121,61
29	P051-01VY	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de clorurs expressat en ions Cl d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2 (P - 16)	96,88	1,000	96,88
30	P051-01W5	u	Determinació per anàlisi química, de la humitat d'una mostra de ciment, segons la norma UNE 80220 (P - 17)	72,60	1,000	72,60
31	P45V1-U010	u	Determinació pèrdua d'armadura passiva en formigó armat o pretensat (P - 152)	16,44	1,000	16,44
32	P45V1-022T	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxòmetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat (P - 151)	172,09	1,000	172,09
33	P033-02S9	u	Determinació de la humitat total per assecatge d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 359 (P - 4)	10,42	1,000	10,42
34	P033-02RV	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 156 (P - 2)	78,65	1,000	78,65

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 40

35	P033-02RY	u	Determinació de les partícules de baix pes específic d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)	60,83	1,000	60,83
36	P4V2-U010	u	Cala i extracció de testimoni per a profunditat de carbonatació d'elements de formigó armat (P - 177)	27,25	1,000	27,25

TOTAL	Títol 3		01.03.01			11.753,49

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ11-U020	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en element metàl·lic, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 448)	946,89	1,000	946,89
2	P0B5-U010	u	Determinació de la presència de defectes interns en els rebllons metàl·lics, assaig d'ultrasò segons la norma UNE-EN ISO 16810 (P - 52)	22,30	1,000	22,30
3	P0B6-U010	m	Determinació de la presència de defectes superficials oberts en soldadures, assaig de líquids penetrants segons la norma UNE-EN ISO 3452 (P - 53)	46,68	1,000	46,68
4	P0B6-U020	m	Determinació de la presència de defectes interns i superficials en soldadures, assaig per ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640 (P - 54)	61,52	1,000	61,52
5	P0B6-U030	u	Anàlisi química per a la verificació de la soldabilitat de l'acer (P - 55)	213,10	1,000	213,10
6	P0B4-00P2	u	Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 51)	21,69	1,000	21,69
7	P0B4-00OY	u	Assaig a tracció d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1 (P - 49)	106,91	1,000	106,91
8	P0B3-00O3	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7019 (P - 44)	49,17	1,000	49,17
9	P0B3-00O5	u	Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 439 (P - 45)	49,17	1,000	49,17
10	P0B3-00O6	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7027 (P - 46)	49,17	1,000	49,17
11	P0B3-00O7	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7029 (P - 47)	49,17	1,000	49,17
12	P0B3-00O9	u	Determinació quantitativa per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014 (P - 48)	49,17	1,000	49,17
13	P0B4-00P0	u	Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 148-1 (P - 50)	180,37	1,000	180,37
14	P890-U010	u	Determinació del gruix de pintura de recobriment mitjançant mètodes magnètics, segons la norma UNE-EN ISO 2178 (P - 212)	49,50	1,000	49,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 41

TOTAL		Títol 3		01.03.02		1.894,81	
Obra		01		Pressupost PTOp-2026-195_Lot2_BarcelonaOest			
Capítol		03		ASSAIGS			
Títol 3		03		ASSAIGS DEL TERRENY			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT		
1	P2V0-02M1	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 100)	14,87	1,000	14,87	
2	P2V1-02OB	u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega i representació de totes les corbes de consolidació-temps, segons la norma UNE 103405 (P - 101)	432,53	1,000	432,53	
3	P2V1-02OQ	u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig no consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 102)	147,68	1,000	147,68	
4	P2V1-02P6	u	Preparació, tallat i assaig a compressió simple d'una proveta de sòl inalterat, segons la norma UNE 103400 (P - 103)	74,59	1,000	74,59	
5	P2V1-U010	m	Sondeig a rotació en materials solts (bitlles, graves, escullera, etc.) fins a 40 m de profunditat amb extracció contínua de testimonis, presa de mostres inalterades o parafinades cada 2 m i execució de SPT cada 2 m, fins i tot caixes (P - 104)	228,14	1,000	228,14	
6	P2V1-U020	m	Sondeig mecànic a rotació en roca de qualsevol tipus fins a 40 m de profunditat i duresa amb recuperació de testimoni continu, inclòs el revestiment necessari, inclòs l'emplaçament en cada punt, així com la testificació de la columna litològica portat a terme per especialista geotècnic amb més de 3 anys d'experiència en l'execució de sondeigs, tècnic geòleg per a la testificació i com a supervisor de totes les operacions, amb registre de les discontinuïtats, determinació del RQD, núm. de juntes per metre, grau d'alteració, obertura, rugositat, cabussament, presència d'aigua, resultats dels assajos realitzats, fotografies i p.p. de caixes porta testimonis, amb equip de topografia per a la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, per a localització del sondejós (P - 105)	173,34	1,000	173,34	
7	P2V1-U030	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 106)	419,61	1,000	419,61	
8	P2V1-U040	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CD). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 107)	474,11	1,000	474,11	
9	P2V1-U050	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (UU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 108)	201,63	1,000	201,63	
10	P042-023R	u	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 13)	119,62	1,000	119,62	
11	P035-01VL	u	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202 (P - 5)	58,20	1,000	58,20	
12	P042-023T	u	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 14)	161,19	1,000	161,19	
13	P040-U010	u	Determinació de la resistència a la compressió simple d'una sèrie de sis provetes de pedra natural, segons la norma UNE-EN 1926, amb mesura del mòdul de deformació (P - 8)	326,84	1,000	326,84	

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 42

14	P040-U020	u	Compressió simple d'una proveta de roca, incloent preparació, segons UNE 22950-1 o NLT 250926 (P - 9)	70,44	1,000	70,44
15	P040-U030	u	Compressió simple d'una proveta de roca, determinació del mòdul d'elasticitat i coeficient de Poisson, incloent tallat i preparació, segons UNE 22950-3 (P - 10)	357,17	1,000	357,17
16	P035-01VN	u	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200 (P - 7)	44,84	1,000	44,84
17	P035-01VM	u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201 (P - 6)	68,01	1,000	68,01
18	P014-U010	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 1)	190,74	1,000	190,74
19	P041-U010	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X (P - 11)	288,82	1,000	288,82
20	P041-U020	u	Estudi petrogràfic i mineralògic d'una mostra de roca mitjançant làmina prima, incloent la preparació de la mateixa (P - 12)	212,53	1,000	212,53

TOTAL	Títol 3	01.03.03	4.064,90

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P070-U010	u	Determinació de l'adherència del morter, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383 (P - 41)	191,90	1,000	191,90

TOTAL	Títol 3	01.03.04	191,90

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot2_BarcelonaOest
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3V2-U010	u	Subministrament i muntatge de clinòmetre per a mesura de girs de +/-1 grau sexagesimal de rang i 0,002 graus sexagesimals de precisió, inclosa la primera lectura (P - 135)	1.305,10	1,000	1.305,10
2	PZ21-U010	u	Subministrament i muntatge de fissurímetre per al control d'obertura d'esquerdes, compost per plaques de metacrilat independents i reglades amb rang de +/-25 mm, inclosa la primera lectura (P - 458)	116,66	1,000	116,66
3	PZ23-U010	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en el formigó amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 460)	602,14	1,000	602,14
4	PZ23-U020	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en elements metàl·lics amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 461)	537,48	1,000	537,48
5	PZ23-U030	u	Subministrament i muntatge de cèl·lula de càrrega per a control de càrrega vàlida fins a 1.350 kN, inclosa la primera lectura (P - 462)	1.812,66	1,000	1.812,66
6	P4V1-U020	u	Programa de monitorització en continu per fer el seguiment i caracterització del comportament d'un o diversos ponts. Estarà basat	19.728,72	1,000	19.728,72

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 43

en la transmissió automàtica de registres a un "centre de dades".
Inclourà el nombre de sensors, instrumentació i aparells necessari per
al seu correcte funcionament. Inclou també l'estació de monitorització
amb els elements necessaris, així com la web de presentació de la
informació i el manteniment durant la durada del contracte.
(P - 176)

TOTAL		Títol 3		01.03.05		24.102,76	
Obra		01		Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest			
Capítol		04		PRESTACIÓ DE SERVEIS			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1VM-U010	dia	Prestació de serveis de barca o mitjà d'inspecció aquàtica (P - 80)	508,94	1,000	508,94	
2	P1VM-U020	dia	Prestació de servei de l'equip d'inspecció subaquàtica (P - 81)	2.537,72	1,000	2.537,72	
3	PZ32-U010	dia	Prestació de serveis de presa de dades en alçària (P - 464)	757,52	1,000	757,52	
TOTAL		Capítol		01.04		3.804,18	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Titul 4	01.01.07.01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES	117,93
Titul 4	01.01.07.02	MESCLES AC	200.977,48
Titul 4	01.01.07.03	MESCLES BBTM	8.094,43
Titul 4	01.01.07.04	MESCLES PA	30,51
Titul 4	01.01.07.05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS	1.440,00
Titul 4	01.01.07.06	MICROAGLOMERATS EN FRED	5,52
Titul 4	01.01.07.07	NETEJA DE PAVIMENTS	90,00
Titul 4	01.01.07.08	JUNTS	152.612,00
Titul 3	01.01.07	FERMS	363.367,87
Titul 4	01.01.12.01	MARQUES LONGITUDINALS	1.232,42
Titul 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	1.232,42
Titul 4	01.01.13.01	COL·LOCACIÓ I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS	32.708,50
Titul 4	01.01.13.04	ABALISAMENT	529,88
Titul 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	33.238,38
Titul 4	01.01.14.01	MUNTATEGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT	591.226,26
Titul 4	01.01.14.02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT	44.577,02
Titul 4	01.01.14.11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES	3.226,10
Titul 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	639.029,38
			1.036.868,05
NIVELL 3 : Títol 3			Import
Titul 3	01.01.00	MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS	143.210,95
Titul 3	01.01.01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIONS	88.455,84
Titul 3	01.01.02	DRENATGES	210.149,60
Titul 3	01.01.03	FONAMENTS, MICROPILOTS	610,39
Titul 3	01.01.04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS	3.531.248,10
Titul 3	01.01.05	OBRES DE FÀBRICA	165.455,29
Titul 3	01.01.06	RECOLZAMENTS	24.350,00
Titul 3	01.01.07	FERMS	363.367,87
Titul 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	1.232,42
Titul 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	33.238,38
Titul 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	639.029,38
Titul 3	01.01.15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT	761,49
Titul 3	01.01.17	PANTALLES ACÚSTIQUES	1.021,49
Titul 3	01.01.18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ	17,00
Titul 3	01.01.20	PROTECCIONS COL·LECTIVES	9.710,00
Titul 3	01.01.21	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ	93.499,09
Titul 3	01.01.26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	662,69
Titul 3	01.01.30	OPERACIONS AUXILIARS	523.483,18
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	5.829.503,16
Titul 3	01.03.00	CALES I PRESA DE MOSTRES	3.662,10
Titul 3	01.03.01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	11.753,49
Titul 3	01.03.02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER	1.894,81
Titul 3	01.03.03	ASSAIGS DEL TERRENY	4.064,90
Titul 3	01.03.04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA	191,90
Titul 3	01.03.05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES	24.102,76
Capítol	01.03	ASSAIGS	45.669,96
			5.875.173,12

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 2

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	PARTIDES ALÇADES	77.092,43
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	5.829.503,16
Capítol	01.02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL	41.627,78
Capítol	01.03	ASSAIGS	45.669,96
Capítol	01.04	PRESTACIÓ DE SERVEIS	3.804,18
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest	5.997.697,51
			5.997.697,51
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot2_BarcelonaOest	5.997.697,51
			5.997.697,51

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	5.997.697,51
13 % Despeses Generals SOBRE 5.997.697,51.....	779.700,68
6 % Benefici industrial SOBRE 5.997.697,51.....	359.861,85
Subtotal	7.137.260,04
21 % IVA SOBRE 7.137.260,04.....	1.498.824,61
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	8.636.084,65

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VUIT MILIONS SIS-CENTS TRENTA-SIS MIL VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)

Lot 3:

Pressupost de l'àmbit de Girona

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol 00 PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1-DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	71.399,12	1,000	71.399,12
TOTAL		Capítol	01.00			71.399,12

Obra 01 Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol 01 OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3 00 MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214P-U010	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 (P - 88)	58,91	1.100,000	64.801,00
2	P2146-U010	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat (P - 83)	12,78	370,000	4.728,60
3	P214U-U030	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 89)	1,20	6.600,000	7.920,00
4	P214U-U040	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual i el transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla i/o abassegament de l'Administració o lloc d'ús, i també la neteja de la superfície (P - 90)	0,37	1,000	0,37
5	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 91)	7,23	300,000	2.169,00
6	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 92)	4,52	300,000	1.356,00
7	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 96)	3,72	2.000,000	7.440,00
8	P221C-U010	m3	Excavació de rasa, pous o fonaments amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 95)	11,72	2.200,000	25.784,00
9	P2255-U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 97)	5,06	840,000	4.250,40
10	P2255-U020	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 98)	36,36	1,000	36,36
11	P214N-U010	m	Retirar imposta i retirada a punt de gestió de residus, sense incloure mitjans auxiliars (P - 86)	8,19	1,000	8,19

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 2

12	P214X-U010	m2	Tall d'estructures amb fil de diamant o serra de disc, amb proteccions necessàries i estintolament d'estructura existent (P - 93)	853,64	1,000	853,64
13	P214N-U0HD	m3	Desconstrucció (hidrodemolició) de paraments de formigó, fins i tot subministrament d'aigua, neteja de la superfície, tancament provisional d'embornals per evitar projeccions d'aigua a alta pressió sota tauler, i proteccions per evitar qualsevol tipus de projecció sobre la calçada, càrrega i transport del material retirat al punt de gestió de residus (P - 87)	1.625,17	50,000	81.258,50

TOTAL	Títol 3	01.01.00				200.606,06

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LD1-HK82	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 pern d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 131)	21,41	1,000	21,41
2	P3L5-U022	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 - 126)	405,45	1,000	405,45
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 - 129)	70,82	1,000	70,82
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 - 130)	86,68	1,000	86,68
5	P3L4-UE12	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 armar 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 - 125)	19,93	1,000	19,93

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 3

6	P3L4-HK7U	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 - 123)	22,68	1,000	22,68
7	P3L4-HK7W	m2	Armadura AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 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 - 124)	26,74	1,000	26,74
8	P3L7-U020	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 - 127)	98,39	70,000	6.887,30
9	P3J2-U012	m3	Col·locació o reposició d'escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estreps 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 - 118)	90,99	2.800,000	254.772,00
10	P3J4-U012	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 - 119)	170,28	1,000	170,28
11	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 110)	32,33	1.630,000	52.697,90
12	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 (P - 109)	1,82	40.000,000	72.800,00
13	P312-U012	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 $\leq 0,6$, 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 - 112)	124,18	700,000	86.926,00
14	P4524-U011	m3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs, incloent les següents operacions: - Subministrament i muntatge de la bastida, si escau. - Sanejament i condicionament de la superfície a tractar. - Subministrament i col·locació dels productes d'unió entre materials vells i nous.	135,96	500,000	67.980,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 4

		- Subministrament i col·locació del formigó dels elements a reposar. - Retirada, transport i descàrrega de la runa i material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 142)				
15	PBZC-U010	m2	Reparació de xapes corroïdes a la base dels sistemes de contenció (P - 410)	244,52	1,000	244,52
16	P4525-U012	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 - 144)	233,46	1,000	233,46
17	P4G3-U012	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 - 162)	178,96	2,000	357,92
18	P4524-U012	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 - 143)	398,44	1,000	398,44
19	P8315-U012	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 - 199)	104,42	100,000	10.442,00
20	P4G3-U022	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 - 163)	271,60	500,000	135.800,00

TOTAL	Títol 3	01.01.01	690.363,53

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5F-U012	m	Reperfilat de cuneta no revestida i del peu de desmunt, incloent les següents operacions: - El retallat i perfilament de la cuneta i del peu del talús. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador	2,80	1,000	2,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 5

			autoritzat. - Neteja de la calçada. (P - 419)			
2	PD5W-U090	m	Neteja i reparació de cuneta no revestida (P - 426)	3,89	200,000	778,00
3	PD5F-U020	m	Reparació de cunetes revestides, incloent les següents operacions: - La demolició i retirada del material malmès. - La preparació del terreny d'assentament. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 420)	40,57	200,000	8.114,00
4	PD5F-UR10	m2	Revestiment de cunetes amb formigó incloent les següents operacions: - La preparació del terreny d'assentament. - Abocat i escampat del formigó - Resolució dels acords amb pericons i punts de desgüàs - Curat del formigó - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 421)	22,83	1,000	22,83
5	PD5L-U010	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, per damunt del dren i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, incloent les següents operacions: - L'excavació del terreny. - La demolició del tram de dren subterrani si es una reparació - La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja. - El subministrament i la col·locació del tub dren, del seu recobriments amb material filtre i geotèxtil, i material seleccionat, si escau. Inclou la connexió a xarxa existent. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 423)	32,59	1,000	32,59
6	PD55-U010	u	Pou d'embornal sifònic de calçada, de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm, incloent les següents operacions: - Tall del paviment i buidatge de les capes de ferm, fins i tot rigola, i terres per encabir-hi l'embornal. - Subministrament i col·locació del formigó de solera. - Col·locació de l'embornal sifònic, amb formigó in-situ amb el l'encofrat previ, o prefabricat. - Segellament perimetral de l'embornal. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 411)	165,09	1,000	165,09
7	PD55-U020	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal, incloent les següents operacions: - Preparació de les zones a reparar. - El morter de ciment, si calgués. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 412)	418,03	1,000	418,03
8	PDKY-U020	u	Anivellació de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, o arrencada per substitució de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, i feines per al muntatge de la peça de substitució. Inclou les operacions següents: - Desmuntatge de la tapa o reixa i la seva base d'assentament - El morter d'anivellació, si calgués - Muntatge de la tapa o reixa, i col·locació del màstic bituminós necessari per a la restitució del ferm, si és convenient - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 436)	88,91	20,000	1.778,20

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 6

9	PDK1-U010	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau. (P - 434)	6,57	1,000	6,57
10	PD59-U015	m	Reparació de 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 - 418)	115,88	1,000	115,88
11	PD59-U012	m	Reparació de canal de prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 60 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 - 417)	143,27	1,000	143,27
12	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 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 - 416)	64,92	1,000	64,92
13	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 - 415)	87,03	1,000	87,03
14	PD59-50US	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i taló, de 60 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 - 414)	117,37	1,000	117,37
15	PD731-U012	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 (P - 427)	73,46	1,000	73,46
16	PD7E-U010	m	Reparació o construcció baixants verticals amb tub PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, fixat a la estructura (P - 431)	49,03	70,000	3.432,10
17	PD5L-UG10	m	Gàrgola per a drenatge de 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 125 mm (P - 424)	91,25	1,000	91,25
18	PD731-U050	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN> 400 i >= 600, 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 (P - 428)	137,00	1,000	137,00
19	PD7E-49AX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (P - 430)	61,05	1,000	61,05
20	PD7E-49AV	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 315 mm, penjat al sostre (P - 429)	157,17	1,000	157,17
21	PD57-7ABG	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixeta amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a	70,01	1,000	70,01

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 7

200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col.locada
(P - 413)

TOTAL	Títol 3	01.01.02	15.868,62

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	FONAMENTS, MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U012	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 - 114)	90,51	10,000	905,10
2	P3D2-HJJ2	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 - 113)	147,62	10,000	1.476,20
3	P3D2-U022	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 - 115)	93,05	10,000	930,50
4	P3D2-U032	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 - 116)	111,94	10,000	1.119,40
5	P3D2-U042	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 - 117)	167,27	10,000	1.672,70

TOTAL	Títol 3	01.01.03	6.103,90

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P712-U010	m2	Impermeabilització de tauler de pont, de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant. (P - 191)	24,45	1.000,000	24.450,00
2	P774-U010	m2	Membrana per a impermeabilització de taulerde pont amb làmina de poliolefines d'1,8 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada fixada mecànicament incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant.	51,87	1,000	51,87

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 8

			(P - 192)			
3	P9ZF-U010	m	Banda elàstica impermeable per a recollida d'aigua d'elastòmer termoplàstic, color gris, de 150 mm d'amplada i 1 mm de gruix, i desguàs mitjançant caldereta i baixant, incloent mitjans auxiliars necessaris (P - 305)	13,72	1,000	13,72
4	PD5J-431L	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal (P - 422)	14,75	1,000	14,75
5	P784-5RJ3	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH (P - 194)	8,45	1,000	8,45
6	P783-U010	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de 1.8 kg/m2 (P - 193)	6,08	1,000	6,08
7	P879-HIRY	m2	Preparació de superfície de formigó per a rehabilitació superficial amb raig de sorra seca eliminant escames i òxids i aplicació de Dissolució d'amoníac NH4 al 95 % i neteja posterior amb Aigua desionitzada no polaritzada i amb Dissolvent desengreixant de tricloretilè (P - 205)	53,23	1,000	53,23
8	P879-U030	m2	Preparació prèvia de la superfície de formigó rectificat el seu pla: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 208)	18,19	5.000,000	90.950,00
9	P874-U100	m2	Sorrejat amb aigua nebulitzada a pressió en volta i timpans per eliminar brutícia, humitats i eflorescències (P - 204)	13,84	1,000	13,84
10	P45R6-U010	m2	Sanejament de superfícies de formigó per cm de gruix, eliminant material degradat amb martell pneumàtic (P - 150)	8,50	500,000	4.250,00
11	P4S4-U025	m2	Reforç a tallant de bigues mitjançant col·locació teixit unidireccional de fibra de carboni d'alta resistència, gramatge 300g/m², càrrega màxima per unitat d'amplada de 800KN/m MapeWrap C UNI-AX 300/40 o similar. Fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació MapeWrap Primer a 1 o similar sobre suport, regularització del suport amb una capa d'1 mm de MapeWrap 12 o semblant, impregnació del teixit de fibra de carboni en adhesiu estructural a base de resines MapeWrap 31 o similar, i col·locació del teixit sobre suport (P - 166)	233,83	1,000	233,83
12	P4S4-U030	m2	Reforç per a confinament de pilars mitjançant col·locació de cercol perimetral a la secció a reforçar, de 2 capes de fulla de fibra de carboni unidireccional, de 500 mm d'ample i 0,225 mm de gruix (450g/m²), de mòdul elàstic mitjà 230GPa i resistència a tracció mitjana 4.900MPa, tipus MasterBrace FIB 450/25 CFS de BASF o equivalent; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, aplicació d'imprimació epoxi MasterBrace P3500 de BASF o equivalent, i adhesió del full incloent-lo entre dues capes de resina epoxi amb resistència a l'arrencament>14N/mm², mòdul elàstic>2000N/mm² i Marcat CE segons UNE EN 1504 part 4, MasterBrace SAT 4500 de BASF o similar, i part proporcional de petit material auxiliar. Sistema amb DIT 572/11 (P - 167)	354,21	1,000	354,21
13	P4S4-U020	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 165)	176,01	1,000	176,01
14	P4S4-U010	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina	109,40	1,000	109,40

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 9

			epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 164)			
15	P4S4-U040	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 168)	116,78	1,000	116,78
16	P4S4-U060	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 170)	108,02	1,000	108,02
17	P4S4-U050	m2	Reforç d'element estructural amb malla bidireccional de fibra de carboni, amb un mòdul elàstic de 230 GPa i resistència a tracció de > 9500 N/5 cm, de 10 mm x 10 mm a les dues direccions, amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superfície, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial (P - 169)	211,62	1,000	211,62
18	P4S8-U010	kg	Reforç per a confinament de pilars mitjançant perfils metàl·lics a la secció a reforçar; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, units entre sí amb soldadura i reblert de l'espai entre el formigó i l'acer amb injeccions de resina epoxi (P - 172)	7,40	1,000	7,40
19	P4BN-U010	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 25 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 156)	24,04	1,000	24,04
20	P4BN-U020	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 32 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 157)	35,55	1,000	35,55
21	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 155)	2,08	25.000,000	52.000,00
22	P4T2-U010	m2	Substitució d'armadura afectada per pèrdua de secció o trencament, a causa d'un excés de corrosió o altres causes, prèviament al tall de la zona danyada i l'entroncament de la peça nova mitjançant soldat o mitjançant connexions mecàniques (P - 173)	12,68	500,000	6.340,00
23	P89C-U020	m2	Tractament amb inhibidor de corrosió (treure de tall d'amardures) (P - 215)	27,53	1,000	27,53
24	P45R1-U010	m2	Imprimació antioxidant passivant per a armadures (P - 145)	32,55	300,000	9.765,00
25	P45R1-U030	m2	Imprimació antioxidant passivant per a elements de formigó armat (P - 147)	6,69	300,000	2.007,00
26	P45R1-U020	m2	Imprimació antioxidant passivant de superfície prèviament sanejada (P - 146)	13,37	1.000,000	13.370,00
27	P4S4-U070	m	Resina de poliuretà fluida i flexible per a injecció, segons UNE EN 1504 -5, per al tractament d'esquerdes o fisures estables en paraments de formigó, amb injecció d'aire comprimit, perforació de taladres, instal·lació d'injectors autònoms de 3 bar de pressió i segellat d'esquerda (P - 171)	36,81	1,000	36,81
28	P879-U040	m2	Reconstrucció de paraments de formigó amb morter tixotrópic, incloent les següents operacions: - Qualsevol tipus de morter de reparació estructural o no estructural,	30,29	4.000,000	121.160,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 10

		homologat segons norma UNE-EN-1504, adaptat a les necessitats de l'actuació i d'acord amb les indicacions del responsable. Inclou qualsevol additiu, reforçament amb fibres i característica singular que requereixi. (P - 209)				
29	P45R1-U050	m2	Aplicació manual de morter de ciment realcalinitzant monocomponent, tipus Mapefer o equivalent, amb passivació de les armadures i pont d'unió entre formigó i morter de reparació, en dues capes, respectant escrupolosament els temps d'aplicació i d'espera entre capes (P - 149)	17,63	1,000	17,63
30	P4DD-3UVY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi (P - 158)	44,96	1,000	44,96
31	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m (P - 159)	23,34	0,000	0,00
32	P450-U010	m3	Formigó per armar HA-35 de baixa retracció i elevades prestacions, amb una dosificació tipus i addicions equivalents a les que s'indiquen tot seguit: 325 kg de ciment tipus CEM III A 42,5, 750 kg de grava de calcària insistentia 12/25 mm, 200 kg de graveta de calcària de trituració 4/12 mm i 1.170 kg de sorra de calcària de trituració 0/4 mm, incorporant agent expansiu per a la preparació de formigó amb retracció compensada, tipus Rheomac 100 de BASF o similar amb una dosificació de 18 kg/m3 i superplastificant reductor d'aigua d'alta activitat tipus Glenium SKY 694 de BASF o similar al 0,7% s.p.c. i reforçat amb microfibres de polipropilè tipus Masterfiber 22 de BASF o similar amb una dosificació de 600 gr/m3, per a abocament directament sobre l'armat, fins i tot abocament i estesa, vibrat i col·locat segons el Codi Estructural (P - 138)	160,05	1,000	160,05
33	P4520-U002	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 - 140)	140,40	1,000	140,40
34	P4520-U012	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 - 141)	127,85	1,000	127,85
35	P4520-IN12	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb bomba (P - 139)	145,97	1,000	145,97
36	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugat de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat (P - 218)	12,16	3.000,000	36.480,00
37	P45R1-U040	m2	Tractament de pont d'unió de la superfície per garantir adherència (P - 148)	4,94	3.000,000	14.820,00
38	P879-U020	m2	Aplicació morter de regeneració a la part inferior de tauler o paraments verticals (P - 207)	81,30	4.500,000	365.850,00
39	P874-U020	m2	Sorrat i neteja de superfícies amb aigua a pressió controlada, eliminant taques, eflorescències, despreniments, buidats i brutícia; i control de la pressió perquè el parament no resulti afectat, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 202)	12,66	10.000,000	126.600,00
40	P874-U030	m2	Bufat mitjançant aire a pressió per a l'eliminació de pols, brutícia i material mal adherit, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 203)	3,10	4.000,000	12.400,00
41	P879-U010	m2	Mortor de dos components d'elevada elasticitat, de base de ciment, àrids seleccionats de granulometria fina, fibres sintètiques i resines especials en dispersió aquosa, mitjançant extensió de dues capes a brotxa, corró o per projecció amb màquina revocadora dotada de polvoritzador per a acabats, amb un gruix final no inferior a 2 mm, en paraments verticals o horitzontals, formada per: neteja de suport, mans	28,53	3.000,000	85.590,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 11

		d'aplicació, mitjans i maquinària auxiliars. El producte ha de respondre als requisits establerts per la normativa EN 1504-2, segons els principis IP, MC i IR per a la protecció del formigó (P - 206)				
42	P8B0-H8TL	m2	Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans (P - 217)	18,99	8.000,000	151.920,00
43	P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport (P - 198)	9,14	1.500,000	13.710,00
44	P3LA-U012	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 - 128)	245,57	1,000	245,57
45	P4Z0-U050	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 105 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 178)	6,61	50,000	330,50
46	P4Z0-U060	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 115 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 140 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 179)	6,93	50,000	346,50
47	P4Z0-U070	u	Ancoratge químic dissenyat per a transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 145 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 180)	7,26	50,000	363,00
48	P4Z0-U080	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 305 mm i 14 mm. de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 330 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 181)	9,87	50,000	493,50
49	P446-U020	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 137)	4,12	1,000	4,12
50	P4A1-U010	kg	Acer especial d'altres resistències en barres de qualsevol diàmetre per pretensar, i beines i tots els accessoris necessaris, ancoratges actiu i passiu, acobladors, elements de protecció (capot), operacions i equips	8,66	1,000	8,66

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 12

			de tesat, operacions i equips d'injecció i el segellat de caixetins (P - 154)			
51	P446-U010	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 136)	4,19	1,000	4,19
52	P89C-U005	m2	Pintat d'estructures de perfils d'acer amb pintura poliuretà bicomponent, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat (P - 214)	29,19	50,000	1.459,50
53	P89C-U030	m2	Subministrament i posada en obra de capa d'acabat de poliuretà mat llis amb partícules acolorides, tipus Mastertop TC 445 de BASF o similar, consistent en l'aplicació de dues capes de pintura de poliuretà acolorida prèviament a l'aplicació d'emprimació Epoxi, tipus Mastertop P 617 o similar (P - 216)	19,38	1,000	19,38
54	P8B2-G2E0	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual (P - 219)	20,66	1,000	20,66
55	P4Z5-U010	l	Morter de farciment autoanivellant sense retracció d'alta resistència i gran fluïdesa. Incloent la preparació de la superfície, col·locació de l'encofrat i bufat de pols (P - 183)	8,99	100,000	899,00
56	P4T2-U020	m2	Reparació de xapes corroïdes i/o reposició d'elements aïllats (P - 174)	256,44	1,000	256,44
57	P4DP-H7RU	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 160)	15,33	1,000	15,33
58	P4DP-U010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri tipus motlle per a volta-sosteniment per a obres de mamposteria (P - 161)	15,29	1,000	15,29

TOTAL	Títol 3	01.01.04	1.138.383,64

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P961-U010	m	Re-colocació de vorera malmesa o desplaçada, amb extracció de les peces malmeses, reconstrucció de la obre base de formigó, i col·locació de les peces aprofitades, rejuntada amb morter, incloent les següents operacions: - Sanejament de la vorera existent i/o preparació de la nova superfície. - Col·locació de les peces aprofitades - Transport dels materials resultants a l'abocador autoritzat. (P - 224)	13,39	1,000	13,39
2	P967-1227E	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 226)	45,35	1,000	45,35
3	P967-E9XV	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 225)	37,53	1,000	37,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 13

4	P976-U54K	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 228)	20,61	1,000	20,61
5	P975-M3GH	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6 , de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 227)	9,09	1,000	9,09
6	P9C5-D4LD	m2	Paviment de terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 229)	37,19	1,000	37,19
7	P9GG-U010	m2	Paviment continu de formigó HM - 20 / F / 10 / X sense additius, per a vorera, estesa i vibratge amb regle vibratori i acabat antilliscant amb ratllat manual (P - 231)	19,02	1,000	19,02
8	P4TG-U010	u	Formació de goteró en llosa de formigó mitjançant tall del formigó amb màquina de disc, de 1-1,5 cm de fondària, sense incloure mitjans auxiliars, incloent les següents operacions: - Neteja i preparació de les zones on executar l'operació. - Execució de l'operació amb la màquina de tall radial corresponent. - Neteja del tall per a la correcta finalització de l'operació. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 175)	12,28	1.000,000	12.280,00
9	P87C-U010	m2	Reparació de petites avaries que es presenten a les diferents fàbriques (formigó, maçoneria, blocs prefabricats), que no són degudes a fallida estructural sinó a causes ocasionals o secundàries (cops, escantellaments, retracció, acció atmosfèrica, etc.), reposant les parts de fàbrica degradades, segellant les escletxes o els pelats, etc (P - 210)	79,87	1,000	79,87
10	P6129-U010	m2	Fàbrica de maó ceràmic massís a una cara vista (MV), en murs de 1/2 peu d'espessor, amb morter de 5 N/mm2 (M-5) de ciment (CEM-II/BP 32,5) i sorra de riu, fins i tot rejuntat i neteja dels draps (maons llisos de color vermell natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm) (P - 186)	94,15	1,000	94,15
11	P9E1-DMYG	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 230)	44,78	1,000	44,78
12	P312-I5KY	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 - 111)	114,26	1,000	114,26
13	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 82)	15,85	1,000	15,85
14	P874-U010	m2	Sanejament manual d'elements solts, fracturats, amb fissures i de zones amb absència de peces o pèrdua de secció (P - 201)	13,44	1,000	13,44
15	P87C-U020	m2	Rejuntat amb morter tixotrópic de calç per a la reparació de les nafres en els paraments de fàbrica de maó de la volta (P - 211)	61,94	1,000	61,94
16	P8KC-HR74	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 220)	27,39	1,000	27,39
17	P873-U010	m2	Neteja de taques específiques, en estructures singulars o rehabilitació d'estructures, mitjançant raspallat mecànic i aplicació de dissolvents (àcids o decapants) per a aquelles que estan especialment adherides (P - 200)	31,60	1,000	31,60
TOTAL Títol 3			01.01.05			12.945,46

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 14

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	06	RECOLZAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4Z4-3HF4	dm3 Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment (P - 182)	0,29	1,000	0,29
2	P4ZA-U010	dm3 Substitució de neoprè armat per a recolzaments a una o dues pendents incloent les següents operacions: - Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols. - Aplicació d'emprimació epoxi. - Col·locació de perfils metàl·lics a la secció a reparar. (P - 184)	47,83	1,000	47,83

TOTAL	Titul 3	01.01.06			48,12

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	07	FERMS
Titul 4	01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8B	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 221)	40,75	1,000	40,75
2	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 222)	38,16	1,000	38,16
3	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 223)	39,02	1,000	39,02

TOTAL	Titul 4	01.01.07.01			117,93

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	07	FERMS
Titul 4	02	MESCLAS AC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H5-U83I	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 254)	83,03	1,000	83,03
2	P9H5-U83M	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 257)	86,96	1,000	86,96
3	P9H5-U83W	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 259)	82,11	1,000	82,11
4	P9H5-U83X	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 260)	81,73	1,000	81,73
5	P9H5-U83Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 261)	85,99	1,000	85,99
6	P9H5-U840	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P	85,57	1,000	85,57

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 15

			- 262)			
7	P9H5-U832	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 249)	89,67	1,000	89,67
8	P9H5-U834	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 251)	83,03	1,000	83,03
9	P9H5-U88E	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 265)	82,88	1,000	82,88
10	P9H5-U050	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 235)	81,94	1,000	81,94
11	P9H5-U010	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 232)	88,48	1,000	88,48
12	P9HZ-U030	u	Trasllat de l'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball al lloc d'utilització per a l'execució d'operacions d'aglomerat d'import inferior a 3.000 € PEC, incloent les següents operacions: - Desplaçament al lloc de càrrega de la maquinària que es vol traslladar. - Càrrega de la maquinària i transport al lloc d'ús. - Descàrrega de la maquinària. - Recollida i transport a la base de sortida Aquesta operació de conservació és incompatible amb l'aplicació simultània de l'operació P9HZ-U020 (P - 282)	3.955,27	1,000	3.955,27
13	P9H5-U060	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 236)	81,02	1,000	81,02
14	P9H5-U835	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 252)	83,82	2,000	167,64
15	P9H5-U882	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 263)	85,43	1,000	85,43
16	P9H5-U833	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 250)	90,53	2,000	181,06
17	P9H5-U884	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 264)	84,61	1,000	84,61
18	P9H5-U88F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 266)	83,68	1,000	83,68
19	P9H5-U020	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 233)	89,34	1,000	89,34
20	P9H5-U040	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural,	82,71	1,000	82,71

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 16

			estesa i compactada (P - 234)			
21	P9H5-U82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 245)	85,84	1,000	85,84
22	P9H5-U82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 246)	85,02	1,000	85,02
23	P9H5-U831	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 248)	89,06	1,000	89,06
24	P9H5-U830	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 247)	89,91	1,000	89,91
25	P9H5-U83J	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 255)	84,23	1,000	84,23
26	P9H5-U83G	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 253)	85,03	1,000	85,03
27	P9H5-U83O	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 258)	88,21	1,000	88,21
28	P9H5-U83L	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 256)	89,06	1,000	89,06
29	P9H5-U080	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 237)	87,83	1,000	87,83
30	P9H5-U090	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 238)	86,99	1,000	86,99
31	P9H5-U0G0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 242)	100,74	1,000	100,74
32	P9H5-U0F0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 241)	101,68	1,000	101,68
33	P9H5-U0A0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 239)	86,99	1,000	86,99
34	P9H5-U0B0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 240)	86,17	1,000	86,17
35	P9H5-U0L0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 244)	99,77	1,000	99,77
36	P9H5-U0K0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 243)	100,74	1,000	100,74
37	P9H5-UN10	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent altament modificada amb cautxú, tipus ACC 32 base BC 50/70 S 0,6NFVU, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base, pols de pneumàtics i granulat calcari, estesa i compactada (P - 267)	89,79	1,000	89,79

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 17

TOTAL	Títol 4	01.01.07.02	7.279,21

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	03	MESCLES BBTM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H6-UQDO	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 275)	4,62	3,900	18,02
2	P9H6-UQDP	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 276)	4,54	1,502	6,82
3	P9H6-UQD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 270)	6,79	1,000	6,79
4	P9H6-UQD3	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 272)	6,66	1,000	6,66
5	P9H6-UQEX	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 277)	4,66	1,000	4,66
6	P9H6-UQD2	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 271)	6,79	1,000	6,79
7	P9H6-UQD6	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 273)	6,66	1,000	6,66
8	P9H6-UQD9	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-60 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 274)	6,60	1,000	6,60
9	P9H6-U010	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat siderúrgic, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 268)	7,83	1,000	7,83
10	P9H6-U020	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, altament modificada amb cautxú, per a capes de trànsit BBTMC 11 A B50/70 1 NFVU, amb betum asfàltic de penetració, pols de pneumàtics i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 269)	6,28	1,000	6,28

TOTAL	Títol 4	01.01.07.03	77,11

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	04	MESCLES PA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H7-AJ83	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 279)	6,77	1,000	6,77
2	P9H7-AJ81	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 278)	8,41	1,000	8,41

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 18

3	P9H7-AJ85	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 281)	7,02	1,000	7,02
4	P9H7-AJ84	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 280)	8,31	1,000	8,31

TOTAL	Títol 4	01.01.07.04	30,51

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-U010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 286)	0,91	1,000	0,91
2	P9L1-U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B4 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 (P - 287)	0,36	1,000	0,36
3	P9L1-U030	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa modificada tipus C60BP4 ADH, amb dotació 0,35 kg/m2 (P - 288)	0,36	1,000	0,36

TOTAL	Títol 4	01.01.07.05	1,63

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	06	MICROAGLOMERATS EN FRED

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9K4-U010	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 5 amb una dotació mitja de 7 a 9 kg/m2 i betum residual del 6,5 a 9 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 283)	1,52	1,000	1,52
2	P9K4-UF20	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 8 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,35%), amb una dotació mitja de 9 a 12 kg/m2 i betum residual del 6 a 8 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 284)	1,81	1,000	1,81
3	P9K4-UF30	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,3%), amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, en operacions de reparació, incloent les següents operacions:	2,19	1,000	2,19

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 19

- L'escombrada de la superfície.
 - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable.
 - Escombrada final
 - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.
- (P - 285)

TOTAL	Títol 4	01.01.07.06	5,52

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	07	NETEJA DE PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z5-U070	m2			
		Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió, incloent les següents operacions:	0,18	1,000	0,18
		- Neteja amb maquinària especial de raig d'aigua a alta pressió i aspiradors.			
		- Retirada, transport i descàrrega dels residus generats a l'abocador autoritzat.			
		(P - 298)			

TOTAL	Títol 4	01.01.07.07	0,18

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	08	JUNTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214J-U010	m			
		Feina de retirada i preparació de la base per la reposició o reparació de junts de dilatació en calçada (tipus modular de neoprè armat), incloent les següents operacions:	113,22	1,000	113,22
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels elements a reposar.			
		- Preparació de la base per al nou junt			
		(P - 85)			
2	P9Z0-U070	m			
		Reposició o reparació de junts de dilatació de perfils de cautxú comprimit. S'inclouen els trams de morter a cada banda del junt. Inclou tall + material + demolició + sanejament + reconstrucció amb morter + col·locació del perfil	239,99	1,000	239,99
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat.			
		- Neteja del junt buit.			
		- Col·locació de perfil de cautxú			
		- Col·locació del morter de fixació			
		(P - 296)			
3	P9Z0-U010	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 50 a 60 mm de recorregut (P - 289)	213,25	1,000	213,25
4	P9Z0-U020	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 70 a 90 mm de recorregut (P - 290)	244,46	1,000	244,46
5	P9Z0-U030	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 100 a 120 mm de recorregut (P - 291)	404,43	1,000	404,43
6	P9Z0-U035	m			
		Acabat de junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 170 a 180 mm de	555,95	1,000	555,95

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 20

7	P9Z0-U040	m	recorregut (P - 292) Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, sense incloure apedaçat, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. (P - 293)	122,40	1,000	122,40
8	P9Z0-U050	m	Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, inclouent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. - Trasllat de l'equip d'aglomerat. (P - 294)	268,02	1,000	268,02
9	P9Z0-U060	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, sense apedaçat, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat (P - 295)	214,96	1,000	214,96
10	P9Z0-U080	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, inclouent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat - Trasllat de l'equip d'aglomerat (P - 297)	274,27	1,000	274,27

TOTAL	Títol 4	01.01.07.08	2.650,95

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
Títol 4	01	MARQUES LONGITUDINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA3-U200	m	Pintat de banda blau de 5,50 cm d'ample amb pintura acrílica, per a senyalització d'infraestructura de comunicació (P - 363)	0,88	1,000	0,88
2	PBAJ-U020	u	Mitja jornada equip de pintura, inclosa la pintura i totes les eines i materials necessaris (P - 364)	717,54	1,000	717,54
3	PBCG-U040	u	Capitallums horitzontal de policarbonat amb reflectància de classe RA3, per a paviment, incloent les operacions següents:	5,14	1,000	5,14

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 21

- Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació, amb resina epoxi, de l'ull de gat sense led.
(P - 371)

TOTAL	Títol 4	01.01.12.01	723,56

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	01	COL·LOCACIO I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBR-U0ES	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarriament en contractes d'Estructures, 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 - 369)	654,17	100,000	65.417,00

TOTAL	Títol 4	01.01.13.01	65.417,00

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	04	ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBC6-U010	u	Fita de polietilè de 20 cm de diàmetre i 75 cm d'alçada, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada, incloent les següents operacions: - Retirada i transport dels materials malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita. (P - 370)	46,30	1,000	46,30
2	PBCJ-U030	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, de material polimèric, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada sobre el paviment llastada amb grava o graveta, incloent les següents operacions: - Retirada de les fites malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita, amb l'ompliment de sorra corresponent. (P - 374)	426,87	1,000	426,87
3	PBCJ-U010	u	Fita d'aresta tipus I per a carretera convencional, de 135 cm d'alçada, amb dispositius retrorreflectants classe RA3, fixada sobre peu de formigó prefabricat, incloent les operacions següents: - Retirada i transport dels pals malmesos a l'abocador autoritzat, si és convenient. - Excavació del fonament, si escau. - Subministrament del nou pal i col·locació en el seu lloc. (P - 372)	35,90	1,000	35,90
4	PBCTU01R	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel, incloent les següents operacions: - Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació en el seu lloc de l'abalisament nou per a l'interior del túnel. (P - 377)	14,88	1,000	14,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 22

5	PBCJ-U020	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou, incloent les operacions següents: - Retirada i transport de la fonamentació malmesa a l'abocador autoritzat. - Excavació del fonament, si convé. - Col·locació del pal guia existent. (P - 373)	5,93	1,000	5,93

TOTAL	Títol 4	01.01.13.04	529,88

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	01	MUNTATGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U040	m	Barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 326)	115,18	700,000	80.626,00
2	PB25-U050	m	Reposició de barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 327)	125,81	1,000	125,81
3	PB24-U010	m	Barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó armat HA - 25 / B / 10 / XC1 (P - 323)	135,97	50,000	6.798,50
4	PB24-U020	m	Reposició de barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, incloent les següents operacions: - 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. (P - 324)	119,73	50,000	5.986,50
5	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 - 325)	74,39	700,000	52.073,00
6	PBP2-U010	m	Ampit de formigó in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, totalment acabat, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat dels	182,07	200,000	36.414,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 23

			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 l'ampit al seu estat inicial. (P - 388)			
7	PBP1-U020	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 383)	41,46	200,000	8.292,00
8	PBP1-U030	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 384)	37,14	200,000	7.428,00
9	PBP1-U040	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 385)	51,52	50,000	2.576,00
10	PBP1-U050	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 386)	41,46	1,000	41,46
11	PBP1-U060	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 387)	57,11	1,000	57,11
12	PBP1-U005	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 378)	223,17	200,000	44.634,00
13	P214E-U010	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges, inclosiu arrancada de pals, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, transport a magatzem o lloc de reciclatge (P - 84)	8,86	200,000	1.772,00
14	PB23-U050	m	Tall postes de biona (P - 320)	10,80	50,000	540,00
15	PB23-U01R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes	11,76	100,000	1.176,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 24

			o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 317)			
16	PB23-U040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 319)	9,34	100,000	934,00
17	PB23-U02R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 318)	15,73	100,000	1.573,00
18	PB23-U070	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 322)	11,79	100,000	1.179,00
19	PB27-U040	u	Muntatge de terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 329)	132,70	15,000	1.990,50
20	PB27-U081	u	Muntatge de terminal mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 330)	185,32	15,000	2.779,80
21	PB27-U121	u	Muntatge de terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 331)	231,65	15,000	3.474,75
22	PBP2-U020	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 389)	228,52	300,000	68.556,00
23	PBP2-U030	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 390)	213,51	300,000	64.053,00
24	PBP2-U040	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W5, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 100 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió,	271,86	40,000	10.874,40

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 25

		transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 391)				
25	PBP2-U050	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W2, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 120 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 392)	300,59	1,000	300,59
26	PBP2-U060	u	Extrem de 2 m de llargària d'ampit de formigó in situ simple, tipus PHSEGO/0a-H2W1 o equivalent, totalment acabat (P - 393)	385,61	15,000	5.784,15
27	PB2X-U01R	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 357)	9,43	1,000	9,43
28	P6AD-U012	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 - 188)	29,52	10,000	295,20
29	PBP5-U010	m3	Reparació d'ampit de pedra, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició. (P - 396)	239,99	3,000	719,97
30	PB12-U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 306)	124,06	1,000	124,06
31	PB12-U020	m	Barana metàl·lica tipus C de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 307)	144,77	1,000	144,77
32	PB12-U030	m	Barana tubular sobre ampit de formigó amb passamà tubular de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, amb suports cada 0,75 m de 18 cm d'alçària d'acer galvanitzat en calent, incloent-hi material d'ancoratge i accessoris, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si	158,33	1,000	158,33

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 26

			és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 308)			
33	PB12-U040	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 110 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 309)	140,90	1,000	140,90
34	PB12-U050	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 140 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 310)	185,32	1,000	185,32
35	P894-U010	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat, incloent les següents operacions: - Sanejament de les zones oxidades. - Subministrament i aplicació de la capa de protecció i de les dues capes de pintura. (P - 213)	17,74	100,000	1.774,00
36	PB2X-U040	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 358)	5,54	1,000	5,54
37	PB27-U020	u	Col·locació extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada a l'abocador autoritzat de les "cues de retorn" i suports malmesos. - Alineació i subjecció de la "cua de retorn". (P - 328)	13,89	4,000	55,56
38	PBCR-U010	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera biona, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 375)	3,05	100,000	305,00
39	PBCR-U020	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera rígida, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 376)	4,15	100,000	415,00
40	PB23-U060	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada del pal existent a l'abocador autoritzat. - Clavament, soldadura o fonamentació necessària per a la sustentació del nou pal - Col·locació, alineació i subjecció dels separadors i les bandes. (P - 321)	11,58	1,000	11,58

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 27

41	PB23-DFRP	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 314)	49,04	50,000	2.452,00
42	PB23-DFS8	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 315)	54,78	50,000	2.739,00
43	PB23-DFSD	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,02 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNC2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 316)	101,51	50,000	5.075,50
44	PBP3-U010	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt de formigonat in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, incloent les següents operacions: - 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. (P - 394)	272,29	200,000	54.458,00
45	PBP3-U020	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt prefabricat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - 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. (P - 395)	206,11	200,000	41.222,00
46	PBR1-U010	m	Col·locació d'imposta prefabricada per a vora de tauler, de formigó armat HA-30 i acer B500SD, amb faldó i suport adaptables, ancoratge mitjançant pernys i segellat de juntes impermeabilitzant, inclou parts proporcionals d'acoblements., incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa la fonamentació, els elements de subjecció i qualsevol material necessari, si escau. (P - 407)	140,87	1,000	140,87
47	P6A3-U010	m	Subministrament i col·locació de barrera antivandàlica de 2,5 m d'alçada i 2 m d'amplada, fixada mecànicament a suports tipus pal de 80x60x5 mm, que inclou el panell de metall expandit, acer S275JR galvanitzat i lacat, xapa perfilada prelacada, rebló d'acer inoxidable i material auxiliar necessari, incloent les següents operacions: - Desmuntatge de la barrera, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat - Col·locació dels suports i de la nova barrera. (P - 187)	210,67	1,000	210,67
48	PBP1-U006	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent	269,98	200,000	53.996,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 28

			les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 379)			
49	PBP1-U007	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 380)	339,48	200,000	67.896,00
50	PBP1-U008	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 381)	256,18	20,000	5.123,60
51	PBP1-U009	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 382)	374,73	20,000	7.494,60
52	PBZB-U010	dia	Posada a disposició equip per a reposició cargols barana/biona/ampit (P - 408)	1.288,45	1,000	1.288,45

TOTAL	Títol 4	01.01.14.01	656.480,92

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB2S-U030	u	Subministrament de suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123 (P - 334)	88,37	30,000	2.651,10
2	PB2S-U084	u	Subministrament suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135123 (P - 340)	41,53	30,000	1.245,90
3	PB2S-U080	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible,	75,20	30,000	2.256,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 29

			d'un perfil segons UNE 135122 (P - 339)			
4	PB2S-U085	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llarg, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135122 (P - 341)	29,55	30,000	886,50
5	PB2S-U040	u	Placa d'acer galvanitzat per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció, fixada a la estructura (P - 335)	40,55	10,000	405,50
6	PB2S-U050	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122 (P - 336)	7,17	40,000	286,80
7	PB2S-U070	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica doble, segons UNE 135122 (P - 338)	12,54	40,000	501,60
8	PB2S-U020	m	Subministrament de perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121 (P - 333)	19,64	1,000	19,64
9	PB2S-U010	u	Subministrament de captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares (P - 332)	2,99	1,000	2,99
10	PB2S-U060	u	Subministrament de connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123 (P - 337)	4,45	1,000	4,45
11	PB2S-U090	u	Subministrament de extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn (P - 342)	32,09	15,000	481,35
12	PB2S-U100	m	Subministrament de barrera de seguretat mixta de fusta i acer, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,4, composta per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 1317-2 (P - 343)	112,99	1,000	112,99
13	PB2S-U110	u	Subministrament de extrem ancorat de 3,98 m de barrera de seguretat mixta de fusta i acer de composada per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat (P - 344)	260,63	1,000	260,63
14	PB2S-U120	u	Subministrament de extrem curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 345)	329,88	10,000	3.298,80
15	PB2S-U125	u	Subministrament de extrem mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 346)	484,47	10,000	4.844,70
16	PB2S-U130	u	Subministrament de extrem llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 347)	559,63	10,000	5.596,30
17	PB2S-U140	m	Subministrament de pantalla seguretat per a motoristes en barreres de seguretat flexibles, homologada d'acord amb la UNE-135900-1 i 2:2008, inclosos elements de subjecció (P - 348)	18,44	1,000	18,44
18	PB2S-U150	u	Subministrament de extrem de barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció (P - 349)	41,34	1,000	41,34
19	PBPS-U020	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent	181,72	1,000	181,72

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 30

			(P - 397)			
20	PBPS-U021	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 398)	260,72	1,000	260,72
21	PBPS-U030	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 399)	232,84	1,000	232,84
22	PBPS-U031	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 400)	310,93	1,000	310,93
23	PBPS-U040	m	Subministrament àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 401)	287,96	1,000	287,96
24	PBPS-U041	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 402)	376,96	1,000	376,96
25	PBPS-U050	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 403)	214,72	1,000	214,72
26	PBPS-U051	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 404)	295,72	1,000	295,72
27	PBPS-U060	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 405)	317,62	1,000	317,62
28	PBPS-U061	u	Subministrament de extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 406)	419,84	1,000	419,84
29	PB2S-U160	u	Subministrament d'extrem de barrera de seguretat corb de 4 m d'acer galvanitzat de barrera en accessos, pals tipus C-120 i cua de tornada, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment (P - 350)	214,05	5,000	1.070,25
30	PB2S-U170	m	Subministrament de barrera de seguretat metàl·lica tipus "Safetyline", incloses les parts proporcionals de pals de suport de 60 mm de diàmetre, cables d'acer de 12 mm, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics (P - 351)	41,56	1,000	41,56
31	P6AS-U020	m	Subministrament de pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació (P - 189)	7,10	1,000	7,10
32	P6AS-U030	m2	Subministrament de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre i suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m (P - 190)	11,90	1,000	11,90
33	PB1S-U010	m	Subministrament de tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, iun passamà superior i dos travessers de 8 cm de diàmetre, amb peces especials	28,55	1,000	28,55

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 31

			d'acer galvanitzat pwer les unions (P - 311)			
34	PB1S-U020	m	Subministrament de pal de fusta clavats per a suport de barana de protecció de fusta (P - 312)	3,55	1,000	3,55
35	PB1S-U030	u	Subministrament de terminal de barana de protecció de fusta, amb elements de subjecció. (P - 313)	498,20	1,000	498,20
36	PB2S-U200	m	Subministrament de barrera Birstra 1P o equivalent, de acer galvanitzat amb nivell de contenció N2 i ample de treball W4 =<1,3 m, suports de perfil C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m amb alçària vista de 60 cm i perfil horitzontal d'amplaria de 24 cm i alçària 12 cm , sense incloure inicis, terminals o transicions ni atenuadors d'impacte (P - 352)	128,58	1,000	128,58
37	PB2S-U210	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargaria de 650 cm, amplaria de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 353)	6.370,81	1,000	6.370,81
38	PB2S-U220	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargaria de 200 cm, amplaria de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 354)	2.973,87	1,000	2.973,87
39	PB2S-U230	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargaria de 400 cm, amplaria de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 355)	3.826,87	1,000	3.826,87
40	PB2S-U310	u	Subministrament de transició de barrera BIRSTA o equivalent a barrera biona de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra CODI DGIM 5767 CODI BEDEC ORIG DESCRIPCIÓ: nou material (P - 356)	1.604,15	1,000	1.604,15

TOTAL	Títol 4	01.01.14.02	42.379,45

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBB4-U005	m2	Esborrat per qualsevol mitjà de pintades en elements que formen part del patrimoni públic de la carretera, fins i tot el repintat, si és convenient, de forma que resulti una superfície d'aspecte cromàtic uniforme, incloent les següents operacions: - Tractament de la superfície per tal d'esborrar la pintada - Repintat amb el mateix color que l'original. (P - 366)	18,04	1,000	18,04
2	PBB4-U040	m2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Subministrament dels productes de neteja. - Neteja de la barrera o barana. - Eliminació de la vegetació pertorbadora i transport a l'abocador autoritzat. - Eliminació de pintades. (P - 367)	4,43	100,000	443,00
3	PBB4-U050	u	Neteja de reflectors, incloent les següents operacions: - Subministrament i aplicació dels productes necessaris per a la correcta neteja, d'acord amb el que s'estableix.	0,16	1,000	0,16

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 32

(P - 368)

TOTAL	Títol 4	01.01.14.11	461,20

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9Z5-U120	u	Neteja d'arqueta o pou de registre de fins a 1,5 m de fondària, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 299)	36,02	1,000	36,02
2	P9Z5-U130	u	Neteja d'embornal, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 300)	16,30	1,000	16,30
3	P9Z5-U160	m	Neteja de baixants, incloent les següents operacions: - Neteja, transport i descàrrega dels materials obstructors a l'abocador autoritzat. (P - 301)	10,07	1,000	10,07
4	PD5W-U022	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 425)	2,46	1,000	2,46
5	P9Z5-U170	m2	Neteja de llera, incloent les següents operacions: - La neteja, retirada, transport i descàrrega de vegetació, pedres i aterraments a l'abocador autoritzat. - La regularització de la superfície de la llera. (P - 302)	2,55	1,000	2,55
6	P9Z5-U180	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 303)	63,21	1,000	63,21
7	P9Z5-U200	m	Neteja mecànica d'obres de pas, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 304)	18,14	1,000	18,14

TOTAL	Títol 3	01.01.15	148,75

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	17	PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB50-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars de xapa d'acer galvanitzat perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 29 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 359)	169,53	1,000	169,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 33

2	PB51-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars d'alumini perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 65 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 360)	276,69	1,000	276,69
3	PB52-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 a 3 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 2 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 361)	307,51	1,000	307,51
4	PB53-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant d'1,5 a 3 m d'alçària, formada per una placa de vidre estratificat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 362)	267,76	1,000	267,76

TOTAL	Títol 3	01.01.17	1.021,99

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-6Q5A	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 196)	5,07	1,000	5,07
2	P7B1-6Q5D	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 197)	5,76	1,000	5,76
3	P7B1-6Q3X	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir (P - 195)	6,17	1,000	6,17

TOTAL	Títol 3	01.01.18	17,00

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	20	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P151U-EQF7	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	19,42	1,000	19,42

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 34

TOTAL	Títol 3		01.01.20	19,42		
Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona				
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ				
Títol 3	21	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PRE2-U012	m2	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. (P - 438)	0,69	8.000,000	5.520,00
2	PRE2-U0P2	dia	Servei d'equip d'estassada per a l'Administració -Trasllat d'equip per a la realització de tasques d'estassada. -Retirada immediata dels productes de l'estassada. (P - 439)	228,88	40,000	9.155,20
3	P3L1-U012	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 (P - 120)	151,22	100,000	15.122,00
4	P3L1-U022	u	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 - 121)	470,70	20,000	9.414,00
5	PRL4-U010	m2	Aplicació d'herbicida no residual, amb equip motobomba a pressió graduable (P - 444)	0,06	1,000	0,06
6	P3L1-U032	h	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora (P - 122)	98,83	1,000	98,83
7	PRE2-U110	m2	Prestació de servei d'equip de desbrossament, incloent les següents operacions: - 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. (P - 440)	225,40	40,000	9.016,00
8	PRE4-U020	u	Esporgada d'arbres fins a 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. - 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. (P - 441)	47,13	1,000	47,13
9	PRE4-U100	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. - 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. (P - 442)	101,85	1,000	101,85
10	PRE9C-U060	dia	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball (P - 443)	2.514,32	1,000	2.514,32

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 35

11	P21R0-U015	u	Extracció de soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (P - 94)	263,14	1,000	263,14

TOTAL	Títol 3		01.01.21			51.252,53

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2J-4BHD	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 437)	31,29	1,000	31,29
2	PDG1-U010	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions en calçada de pont executat amb lloses prefabricades, amb prisma que inclou l'estesa del grup solidari de 12 microtubs d'HPDE de 20 mm de diàmetre exterior, amb colors distintius agrupats en subg (P - 432)	14,86	1,000	14,86
3	PDG1-U020	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions sota nova cuneta o voral, mitjançant minirasa de 18 cm d'amplada i 30 cm de profunditat respecte cota de la base del perfilat de la caixa, inclosa l'estesa del grup laminar de 12 microtubs d'HPDE (P - 433)	16,24	1,000	16,24
4	PDK3-U010	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 70x70x50 cm de secció interior, amb marc i tapa de fosa dúctil clase D-400, inclòs l'excavació (P - 435)	600,30	1,000	600,30

TOTAL	Títol 3		01.01.26			662,69

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	30	OPERACIONS AUXILIARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-U020	dia	Prestació de servei de Prestació de servei de grua autopropulsada amb cistella d'abast en alçària fins a 15 m (P - 133)	193,69	200,000	38.738,00
2	P3LU-U030	dia	Prestació de servei de grua autopropulsada articulada amb cistella d'abast fins a 25 m de distància (P - 134)	358,80	200,000	71.760,00
3	PZ21-U020	h	Prestació de serveis de reparació en alçada (escalador) (P - 459)	58,52	1,000	58,52
4	P18P-U010	dia	Prestació de servei de passarel·la d'inspecció (P - 73)	1.631,72	300,000	489.516,00
5	P3LU-U010	mes	Lloguer plataforma elevadora fins a 22 m (P - 132)	3.548,88	2,000	7.097,76
6	P4ZC-U010	u	Gat de 1.000 kN de capacitat, fins i tot la part proporcional de monitorització d'hissat amb sensors de desplaçament i càrrega dotats de circuit elèctric independent, pupitre de control, bloqueig mecànic de seguretat i ròtula, central hidràulica electrònica, i temps de lloguer per a substitució de suports (P - 185)	2.756,00	10,000	27.560,00
7	PZ31-U010	dia	Jornada de treball de pilot de via, per al control de circulació i electrificació en talls de catenària, incloent-hi tot el material d'obra necessari per dur a terme els treballs necessaris i la comprovació del tall de la tensió (P - 463)	413,78	1,000	413,78

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 36

8	P12C-U010	dia	Lloguer diari de bastida metàl·lica motoritzada de protecció amb sistema antiprojeccions amb ocupació mínima possible en el tauler i màxima de 3,80 m i ample mínim lliure de treball de 1,70 m, per a treballs en estructures, fins i tot mòdul penjat que permeti treballs puntuals sota la llosa amb capacitat per a un operari i respectant els gàlils mínims, sistema de protecció enfront de la projecció d'elements i qualsevol tipus de partícules procedents dels treballs de demolició, hidrodemolició o qualsevol treball de reparació de l'estructura, contra el trànsit, el vial inferior o tercers, sistema de recollida d'abocaments líquids, transport d'anada i tornada de material, el muntatge i desmuntatge (fins a 8 usos) i el lloguer diari del material, fins i tot el desmuntatge i recol·locació totalment acabat (P - 56)	143,63	200,000	28.726,00
9	P18P-U020	dia	Lloguer de camió amb pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 74)	249,48	15,000	3.742,20
10	P18P-U030	u	Trasllat de camió pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 75)	2.035,20	10,000	20.352,00
11	PBB3-U010	u	Subministrament i instal·lació de porteries per a protecció d'encreuament (P - 365)	727,19	1,000	727,19
12	PBZB-U020	dia	Posada a disposició equip per aplicació acer galvanitzat barana/biona/àmpit (P - 409)	1.006,36	1,000	1.006,36
13	PZ16-U010	u	Mitja jornada de ma d'obra per realitzar tasques no contemplades en altres partides, d'un oficial i dos manobres (P - 457)	332,92	10,000	3.329,20
14	P18B-U020	dia	Lloguer de bastida metàl·lica motoritzada penjada (plataforma suspesa) (P - 70)	549,08	50,000	27.454,00
15	P22Z2-U010	h	Hores de camió grua per a descàrrega (P - 99)	70,52	60,000	4.231,20
16	P45Z-U010	m3	Bombament de formigó amb camió bomba (P - 153)	59,01	100,000	5.901,00
TOTAL Títol 3			01.01.30			730.613,21

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ13-U110	u	Inspecció bàsica d'estructura (P - 452)	354,75	1,000	354,75
2	PZ13-U100	u	Inspecció especial d'estructura (P - 451)	1.748,41	1,000	1.748,41
3	PZ13-U120	u	Inspecció principal d'estructura (P - 453)	527,06	1,000	527,06
4	PZ13-U130	u	Inventari d'estructura (P - 454)	263,53	1,000	263,53
5	PZ13-U140	u	Informe de càlcul estructural i elaboració de plànols (P - 455)	2.914,02	5,000	14.570,10
6	PZ13-U150	u	Redacció del Pla de Manteniment (P - 456)	846,33	1,000	846,33
7	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 - 71)	1.425,70	1,000	1.425,70
8	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 - 72)	901,00	1,000	901,00
9	P185-U010	u	Mitja jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	463,54	1,000	463,54

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 37

		(P - 58)				
10	P186-U010	u	Instal·lació de dianes sense mitjans auxiliars (P - 59)	32,92	1,000	32,92
11	P186-U020	u	Posada a disposició d'equip de topografia de precisió (P - 60)	734,80	1,000	734,80
12	P186-U030	u	Presa de dades topogràfiques de la llera del riu (P - 61)	2.953,53	1,000	2.953,53
13	P186-U040	dia	Prestació de serveis d'equip de topografia per a l'aixecament de detall d'obres de pas (P - 62)	591,67	1,000	591,67
14	P186-U050	dia	Prestació de serveis d'equip de gabinet per al desenvolupament, càlcul, edició i impressió en gabinet de les dades de camp de l'aixecament de detall efectuat (P - 63)	409,85	1,000	409,85
15	P186-U060	u	Instal·lació de base de mesura composta per un clau de material inoxidable tipus bionda en tauler de pont (P - 64)	226,68	1,000	226,68
16	P186-U070	u	Anivellació de precisió de tauler de pont, inclosa representació gràfica i anàlisi de resultats (P - 65)	1.385,23	1,000	1.385,23
17	P186-U080	u	Modelització 3D amb LÀSER ESCÀNER fins i tot la termografia, si fos necessari, processat i informe de resultats (P - 66)	9.434,00	1,000	9.434,00

TOTAL	Capítol	01.02	36.869,10

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	00	CALES I PRESA DE MOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P187-U020	u	Presa de mostra d'acer passiu incloent obertura de cala i reposició del recobriments amb morter especial (P - 67)	179,48	1,000	179,48
2	P187-U030	u	Presa de mostres superficial de formigó o fàbrica (P - 68)	36,43	1,000	36,43
3	P187-U060	u	Presa de mostres en estructura metàl·lica de mida <500 cm (P - 69)	171,86	1,000	171,86
4	P191-U010	u	Cala d'inspecció de longitud fins a 50 cm en estructura de formigó armat o pretesat fins a descobrir l'armadura (P - 77)	118,86	1,000	118,86
5	P191-U020	u	Cala per a la identificació del terreny en superfície, inclòs transport de l'equip, excavació fins una profunditat màxima de 3 m i posterior replè, amb descripció dels materials trobats, nivells de l'aigua, presa de mostres representatives i fotografies (P - 78)	212,53	1,000	212,53
6	P191-U030	u	Cala per a la determinació de les dimensions de fonamentació fins a 3 m de profunditat i posterior replè, amb descripció dels materials trobats i fotografies (P - 79)	426,50	1,000	426,50
7	PZ10-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 446)	776,13	1,000	776,13
8	PZ11-01GB	u	Desplaçament d'equip i personal a obra situada en un radi de 40 km, per a la realització de sondeigs (P - 447)	523,96	1,000	523,96
9	PZ11-U030	u	Posada a disposició d'equip per a execució de cales (P - 449)	235,85	1,000	235,85

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 38

10	P18Q-U010	u	Inspecció mitjançant endoscopi inclòs trepant de D <= 100 mm i longitud màxima de 1.200 mm i farcit de trepant amb morter especial (P - 76)	123,49	1,000	123,49

TOTAL	Títol 3		01.03.00			2.805,09

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ10-U010	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en formigó o fàbrica, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 445)	946,89	1,000	946,89
2	PZ11-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 450)	776,13	1,000	776,13
3	P060-01YX	u	Determinació qualitativa d'aluminats, carboaluminats, bayerita i grau de transformació del ciment aluminós (difracció de raigs X) d'una mostra de formigó endurit (P - 19)	294,65	1,000	294,65
4	P060-01YW	u	Determinació qualitativa de sulfats i de compostos d'alumini mitjançant assaigs estimatius creuats d'una mostra de formigó endurit (P - 18)	166,01	1,000	166,01
5	P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit (P - 20)	102,51	1,000	102,51
6	P060-01Z0	u	Determinació de la presència de ciment aluminós pel mètode de l'oxina d'una mostra de formigó endurit (P - 21)	121,40	1,000	121,40
7	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-6 (P - 22)	39,16	1,000	39,16
8	P060-01ZD	u	Determinació de la densitat en fresc d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-6 (P - 23)	47,76	1,000	47,76
9	P060-01ZG	u	Determinació de la densitat d'una mostra de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-7 (P - 24)	25,82	1,000	25,82
10	P060-01ZH	u	Determinació de l'absorció i pes específic d'una mostra de formigó endurit, segons la norma ASTM C 642:1997 (P - 25)	58,11	1,000	58,11
11	P060-01ZI	u	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 26)	259,19	1,000	259,19
12	P060-01ZK	u	Tall, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 27)	57,35	1,000	57,35
13	P060-01ZL	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 28)	214,46	1,000	214,46
14	P060-01ZU	u	Reconeixement ultrasònic en un punt (velocitat de propagació dels impulsos ultrasònics), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-4 per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	36,15	1,000	36,15

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 39

		(P - 29)				
15	P060-01ZY	u	Extracció amb determinació de la densitat, gruix i resistència a compressió d'un testimoni de formigó projectat, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 30)	202,35	1,000	202,35
16	P060-020M	u	Determinació del contingut de clorurs d'un formigó endurit i posat en servei, segons la norma UNE 112010 (P - 31)	116,42	1,000	116,42
17	P060-U010	u	Determinació de la condició interna i dimensions reals d'elements estructurals de formigó, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383 (P - 32)	19,99	1,000	19,99
18	P060-U020	u	Determinació de la resistència a la compressió i del mòdul de deformació d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit (P - 33)	99,50	1,000	99,50
19	P060-U030	u	Anàlisi química per a la determinació de conglomerant hidràulic i composició ponderada del formigó (P - 34)	420,67	1,000	420,67
20	P060-U040	u	Anàlisi química i petrogràfica de provetes de testimoni de fàbrica (P - 35)	271,21	1,000	271,21
21	P060-U050	u	Determinació de la profunditat de carbonatació d'una mostra de formigó endurit (P - 36)	33,77	1,000	33,77
22	P060-U060	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X (P - 37)	288,82	1,000	288,82
23	P060-U070	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 38)	190,74	1,000	190,74
24	P060-U080	u	Determinació del perfil de clorurs (P - 39)	243,81	1,000	243,81
25	P060-U090	u	Assaig de tracció simple (P - 40)	123,79	1,000	123,79
26	P0B2-U010	m	Determinació de la intensitat de corrosió, resistivitat elèctrica i potencial de corrosió en armadures, segons la norma UNE-EN ISO 12696 (P - 42)	245,96	1,000	245,96
27	P0B2-U020	u	Determinació del gruix romanent d'acer mitjançant ultrasò, segons la norma UNE-EN ISO 16810 (P - 43)	12,76	1,000	12,76
28	P051-01VW	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de sulfats expressat en ions SO3, pel mètode gravimètric d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2 (P - 15)	121,61	1,000	121,61
29	P051-01VY	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de clorurs expressat en ions Cl d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2 (P - 16)	96,88	1,000	96,88
30	P051-01W5	u	Determinació per anàlisi química, de la humitat d'una mostra de ciment, segons la norma UNE 80220 (P - 17)	72,60	1,000	72,60
31	P45V1-U010	u	Determinació pèrdua d'armadura passiva en formigó armat o pretensat (P - 152)	16,44	1,000	16,44
32	P45V1-022T	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxòmetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat (P - 151)	172,09	1,000	172,09
33	P033-02S9	u	Determinació de la humitat total per assecatge d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 359 (P - 4)	10,42	1,000	10,42
34	P033-02RV	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 156 (P - 2)	78,65	1,000	78,65

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 40

35	P033-02RY	u	Determinació de les partícules de baix pes específic d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)	60,83	1,000	60,83
36	P4V2-U010	u	Cala i extracció de testimoni per a profunditat de carbonatació d'elements de formigó armat (P - 177)	27,25	1,000	27,25

TOTAL	Títol 3		01.03.01			6.072,15

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ11-U020	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en element metàl·lic, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 448)	946,89	1,000	946,89
2	P0B5-U010	u	Determinació de la presència de defectes interns en els rebllons metàl·lics, assaig d'ultrasò segons la norma UNE-EN ISO 16810 (P - 52)	22,30	1,000	22,30
3	P0B6-U010	m	Determinació de la presència de defectes superficials oberts en soldadures, assaig de líquids penetrants segons la norma UNE-EN ISO 3452 (P - 53)	46,68	1,000	46,68
4	P0B6-U020	m	Determinació de la presència de defectes interns i superficials en soldadures, assaig per ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640 (P - 54)	61,52	1,000	61,52
5	P0B6-U030	u	Anàlisi química per a la verificació de la soldabilitat de l'acer (P - 55)	213,10	1,000	213,10
6	P0B4-00P2	u	Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 51)	21,69	1,000	21,69
7	P0B4-00OY	u	Assaig a tracció d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1 (P - 49)	106,91	1,000	106,91
8	P0B3-00O3	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7019 (P - 44)	49,17	1,000	49,17
9	P0B3-00O5	u	Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 439 (P - 45)	49,17	1,000	49,17
10	P0B3-00O6	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7027 (P - 46)	49,17	1,000	49,17
11	P0B3-00O7	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7029 (P - 47)	49,17	1,000	49,17
12	P0B3-00O9	u	Determinació quantitativa per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014 (P - 48)	49,17	1,000	49,17
13	P0B4-00P0	u	Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 148-1 (P - 50)	180,37	1,000	180,37
14	P890-U010	u	Determinació del gruix de pintura de recobrint mitjançant mètodes magnètics, segons la norma UNE-EN ISO 2178 (P - 212)	49,50	1,000	49,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 41

TOTAL	Títol 3	01.03.02	1.894,81

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	03	ASSAIGS DEL TERRENY

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2V0-02M1	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 100)	14,87	1,000	14,87
2	P2V1-02OB	u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega i representació de totes les corbes de consolidació-temps, segons la norma UNE 103405 (P - 101)	432,53	1,000	432,53
3	P2V1-02OQ	u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig no consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 102)	147,68	1,000	147,68
4	P2V1-02P6	u	Preparació, tallat i assaig a compressió simple d'una proveta de sòl inalterat, segons la norma UNE 103400 (P - 103)	74,59	1,000	74,59
5	P2V1-U010	m	Sondeig a rotació en materials solts (bitlles, graves, escullera, etc.) fins a 40 m de profunditat amb extracció contínua de testimonis, presa de mostres inalterades o parafinades cada 2 m i execució de SPT cada 2 m, fins i tot caixes (P - 104)	228,14	1,000	228,14
6	P2V1-U020	m	Sondeig mecànic a rotació en roca de qualsevol tipus fins a 40 m de profunditat duresa amb recuperació de testimoni continu, inclòs el revestiment necessari, inclòs l'emplaçament en cada punt, així com la testificació de la columna litològica portat a terme per especialista geotècnic amb més de 3 anys d'experiència en l'execució de sondeigs, tècnic geòleg per a la testificació i com a supervisor de totes les operacions, amb registre de les discontinuïtats, determinació del RQD, núm. de juntes per metre, grau d'alteració, obertura, rugositat, cabussament, presència d'aigua, resultats dels assajos realitzats, fotografies i p.p. de caixes porta testimonis, amb equip de topografia per a la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, per a localització del sondejors (P - 105)	173,34	1,000	173,34
7	P2V1-U030	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 106)	419,61	1,000	419,61
8	P2V1-U040	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CD). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 107)	474,11	1,000	474,11
9	P2V1-U050	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (UU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 108)	201,63	1,000	201,63
10	P042-023R	u	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 13)	119,62	1,000	119,62
11	P035-01VL	u	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202 (P - 5)	58,20	1,000	58,20
12	P042-023T	u	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 14)	161,19	1,000	161,19
13	P040-U010	u	Determinació de la resistència a la compressió simple d'una sèrie de sis provetes de pedra natural, segons la norma UNE-EN 1926, amb mesura del mòdul de deformació (P - 8)	326,84	1,000	326,84

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 42

14	P040-U020	u	Compressió simple d'una proveta de roca, incloent preparació, segons UNE 22950-1 o NLT 250926 (P - 9)	70,44	1,000	70,44
15	P040-U030	u	Compressió simple d'una proveta de roca, determinació del mòdul d'elasticitat i coeficient de Poisson, incloent tallat i preparació, segons UNE 22950-3 (P - 10)	357,17	1,000	357,17
16	P035-01VN	u	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200 (P - 7)	44,84	1,000	44,84
17	P035-01VM	u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201 (P - 6)	68,01	1,000	68,01
18	P014-U010	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 1)	190,74	1,000	190,74
19	P041-U010	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X (P - 11)	288,82	1,000	288,82
20	P041-U020	u	Estudi petrogràfic i mineralògic d'una mostra de roca mitjançant làmina prima, incloent la preparació de la mateixa (P - 12)	212,53	1,000	212,53

TOTAL	Títol 3	01.03.03	4.064,90

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P070-U010	u	Determinació de l'adherència del morter, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383 (P - 41)	191,90	1,000	191,90

TOTAL	Títol 3	01.03.04	191,90

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3V2-U010	u	Subministrament i muntatge de clinòmetre per a mesura de girs de +/-1 grau sexagesimal de rang i 0,002 graus sexagesimals de precisió, inclosa la primera lectura (P - 135)	1.305,10	1,000	1.305,10
2	PZ21-U010	u	Subministrament i muntatge de fissurímetre per al control d'obertura d'esquerdes, compost per plaques de metacrilat independents i reglades amb rang de +/-25 mm, inclosa la primera lectura (P - 458)	116,66	1,000	116,66
3	PZ23-U010	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en el formigó amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 460)	602,14	1,000	602,14
4	PZ23-U020	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en elements metàl·lics amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 461)	537,48	1,000	537,48
5	PZ23-U030	u	Subministrament i muntatge de cèl·lula de càrrega per a control de càrrega vàlida fins a 1.350 kN, inclosa la primera lectura (P - 462)	1.812,66	1,000	1.812,66
6	P4V1-U020	u	Programa de monitorització en continu per fer el seguiment i caracterització del comportament d'un o diversos ponts. Estarà basat	19.728,72	1,000	19.728,72

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 43

en la transmissió automàtica de registres a un "centre de dades".
Inclourà el nombre de sensors, instrumentació i aparells necessari per
al seu correcte funcionament. Inclou també l'estació de monitorització
amb els elements necessaris, així com la web de presentació de la
informació i el manteniment durant la durada del contracte.
(P - 176)

TOTAL		Títol 3		01.03.05		24.102,76	
Obra		01		Pressupost PTO-2026-195_Lot3_Girona			
Capítol		04		PRESTACIÓ DE SERVEIS			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1VM-U010	dia	Prestació de serveis de barca o mitjà d'inspecció aquàtica (P - 80)	508,94	1,000	508,94	
2	P1VM-U020	dia	Prestació de servei de l'equip d'inspecció subaquàtica (P - 81)	2.537,72	1,000	2.537,72	
3	PZ32-U010	dia	Prestació de serveis de presa de dades en alçària (P - 464)	757,52	1,000	757,52	
TOTAL		Capítol		01.04		3.804,18	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Titul 4	01.01.07.01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES	117,93
Titul 4	01.01.07.02	MESCLES AC	7.279,21
Titul 4	01.01.07.03	MESCLES BBTM	77,11
Titul 4	01.01.07.04	MESCLES PA	30,51
Titul 4	01.01.07.05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS	1,63
Titul 4	01.01.07.06	MICROAGLOMERATS EN FRED	5,52
Titul 4	01.01.07.07	NETEJA DE PAVIMENTS	0,18
Titul 4	01.01.07.08	JUNTS	2.650,95
Titul 3	01.01.07	FERMS	10.163,04
Titul 4	01.01.12.01	MARQUES LONGITUDINALS	723,56
Titul 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	723,56
Titul 4	01.01.13.01	COL·LOCACIÓ I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS	65.417,00
Titul 4	01.01.13.04	ABALISAMENT	529,88
Titul 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	65.946,88
Titul 4	01.01.14.01	MUNTATEGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT	656.480,92
Titul 4	01.01.14.02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT	42.379,45
Titul 4	01.01.14.11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES	461,20
Titul 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	699.321,57
			776.155,05
NIVELL 3 : Títol 3			Import
Titul 3	01.01.00	MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS	200.606,06
Titul 3	01.01.01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIONS	690.363,53
Titul 3	01.01.02	DRENATGES	15.868,62
Titul 3	01.01.03	FONAMENTS, MICROPILOTS	6.103,90
Titul 3	01.01.04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS	1.138.383,64
Titul 3	01.01.05	OBRES DE FÀBRICA	12.945,46
Titul 3	01.01.06	RECOLZAMENTS	48,12
Titul 3	01.01.07	FERMS	10.163,04
Titul 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	723,56
Titul 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	65.946,88
Titul 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	699.321,57
Titul 3	01.01.15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT	148,75
Titul 3	01.01.17	PANTALLES ACÚSTIQUES	1.021,49
Titul 3	01.01.18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ	17,00
Titul 3	01.01.20	PROTECCIONS COL·LECTIVES	19,42
Titul 3	01.01.21	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ	51.252,53
Titul 3	01.01.26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	662,69
Titul 3	01.01.30	OPERACIONS AUXILIARS	730.613,21
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	3.624.209,47
Titul 3	01.03.00	CALES I PRESA DE MOSTRES	2.805,09
Titul 3	01.03.01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	6.072,15
Titul 3	01.03.02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER	1.894,81
Titul 3	01.03.03	ASSAIGS DEL TERRENY	4.064,90
Titul 3	01.03.04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA	191,90
Titul 3	01.03.05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES	24.102,76
Capítol	01.03	ASSAIGS	39.131,61
			3.663.341,08

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 2

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	PARTIDES ALÇADES	71.399,12
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	3.624.209,47
Capítol	01.02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL	36.869,10
Capítol	01.03	ASSAIGS	39.131,61
Capítol	01.04	PRESTACIÓ DE SERVEIS	3.804,18
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona	3.775.413,48
			3.775.413,48
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot3_Girona	3.775.413,48
			3.775.413,48

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	3.775.413,48
13 % Despeses Generals SOBRE 3.775.413,48.....	490.803,75
6 % Benefici industrial SOBRE 3.775.413,48.....	226.524,81
Subtotal	4.492.742,04
21 % IVA SOBRE 4.492.742,04.....	943.475,83
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 5.436.217,87

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC MILIONS QUATRE-CENTS TRENTA-SIS MIL DOS-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)

Lot 4:

Pressupost de l'àmbit de Lleida

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 1

Obra 01 PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol 00 PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1-DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	89.008,31	1,000	89.008,31
TOTAL			Capítol	01.00		89.008,31

Obra 01 PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol 01 OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3 00 MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214P-U010	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 (P - 88)	58,91	338,112	19.918,18
2	P2146-U010	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat (P - 83)	12,78	23,985	306,53
3	P214U-U030	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 89)	1,20	1.833,333	2.200,00
4	P214U-U040	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual i el transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla i/o abassegament de l'Administració o lloc d'ús, i també la neteja de la superfície (P - 90)	0,37	8.472,973	3.135,00
5	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 91)	7,23	296,115	2.140,91
6	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 92)	4,52	473,653	2.140,91
7	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 96)	3,72	4.279,432	15.919,49
8	P221C-U010	m3	Excavació de rasa, pous o fonaments amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 95)	11,72	3.365,348	39.441,88
9	P2255-U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 97)	5,06	104,420	528,37
10	P2255-U020	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 98)	36,36	470,983	17.124,94
11	P214N-U010	m	Retirar imposta i retirada a punt de gestió de residus, sense incloure mitjans auxiliars (P - 86)	8,19	78,496	642,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 2

12	P214X-U010	m2	Tall d'estructures amb fil de diamant o serra de disc, amb proteccions necessàries i estintolament d'estructura existent (P - 93)	853,64	13,952	11.909,99
13	P214N-U0HD	m3	Desconstrucció (hidrodemolició) de paraments de formigó, fins i tot subministrament d'aigua, neteja de la superfície, tancament provisional d'embornals per evitar projeccions d'aigua a alta pressió sota tauler, i proteccions per evitar qualsevol tipus de projecció sobre la calçada, càrrega i transport del material retirat al punt de gestió de residus (P - 87)	1.625,17	1,000	1.625,17

TOTAL	Títol 3	01.01.00				117.034,25

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LD1-HK82	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 pern d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 131)	21,41	1,000	21,41
2	P3L5-U022	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 - 126)	405,45	1,000	405,45
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 - 129)	70,82	300,980	21.315,40
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 - 130)	86,68	251,500	21.800,02
5	P3L4-UE12	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 armar 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 - 125)	19,93	1.100,000	21.923,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 3

6	P3L4-HK7U	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 - 123)	22,68	1.100,000	24.948,00
7	P3L4-HK7W	m2	Armadura AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 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 - 124)	26,74	800,000	21.392,00
8	P3L7-U020	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 - 127)	98,39	138,573	13.634,20
9	P3J2-U012	m3	Col·locació o reposició d'escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estreps 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 - 118)	90,99	51,823	4.715,37
10	P3J4-U012	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 - 119)	170,28	1,000	170,28
11	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 110)	32,33	46,661	1.508,55
12	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 (P - 109)	1,82	8.000,000	14.560,00
13	P312-U012	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 $\leq 0,6$, 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 - 112)	124,18	19,873	2.467,83
14	P4524-U011	m3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs, incloent les següents operacions: - Subministrament i muntatge de la bastida, si escau. - Sanejament i condicionament de la superfície a tractar. - Subministrament i col·locació dels productes d'unió entre materials vells i nous.	135,96	2,520	342,62

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 4

		- Subministrament i col·locació del formigó dels elements a reposar. - Retirada, transport i descàrrega de la runa i material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 142)				
15	PBZC-U010	m2	Reparació de xapes corroïdes a la base dels sistemes de contenció (P - 410)	244,52	648,500	158.571,22
16	P4525-U012	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 - 144)	233,46	7,210	1.683,25
17	P4G3-U012	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 - 162)	178,96	1,000	178,96
18	P4524-U012	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 - 143)	398,44	7,959	3.171,18
19	P8315-U012	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 - 199)	104,42	27,509	2.872,49
20	P4G3-U022	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 - 163)	271,60	5,840	1.586,14

TOTAL	Títol 3	01.01.01	317.267,37

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	02	DRENATGES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5F-U012	m	Reperfilat de cuneta no revestida i del peu de desmunt, incloent les següents operacions: - El retallat i perfilament de la cuneta i del peu del talús. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador	2,80	1.025,895	2.872,51

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 5

			autoritzat. - Neteja de la calçada. (P - 419)			
2	PD5W-U090	m	Neteja i reparació de cuneta no revestida (P - 426)	3,89	21,530	83,75
3	PD5F-U020	m	Reparació de cunetes revestides, incloent les següents operacions: - La demolició i retirada del material malmès. - La preparació del terreny d'assentament. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 420)	40,57	70,804	2.872,52
4	PD5F-UR10	m2	Revestiment de cunetes amb formigó incloent les següents operacions: - La preparació del terreny d'assentament. - Abocat i escampat del formigó - Resolució dels acords amb pericons i punts de desgüàs - Curat del formigó - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 421)	22,83	13,650	311,63
5	PD5L-U010	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, per damunt del dren i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, incloent les següents operacions: - L'excavació del terreny. - La demolició del tram de dren subterrani si es una reparació - La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja. - El subministrament i la col·locació del tub dren, del seu recobriment amb material filtre i geotèxtil, i material seleccionat ,si escau. Inclou la connexió a xarxa existent. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 423)	32,59	418,355	13.634,19
6	PD55-U010	u	Pou d'embornal sifònic de calçada, de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm, incloent les següents operacions: - Tall del paviment i buidatge de les capes de ferm, fins i tot rigola, i terres per encabir-hi l'embornal. - Subministrament i col·locació del formigó de solera. - Col·locació de l'embornal sifònic, amb formigó in-situ amb el l'encofrat previ, o prefabricat. - Segellament perimetral de l'embornal. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 411)	165,09	173,996	28.725,00
7	PD55-U020	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal, incloent les següents operacions: - Preparació de les zones a reparar. - El morter de ciment, si calgués. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 412)	418,03	64,663	27.031,07
8	PDKY-U020	u	Anivellació de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, o arrencada per substitució de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, i feines per al muntatge de la peça de substitució. Inclou les operacions següents: - Desmuntatge de la tapa o reixa i la seva base d'assentament - El morter d'anivellació, si calgués - Muntatge de la tapa o reixa, i col·locació del màstic bituminós necessari per a la restitució del ferm, si és convenient - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 436)	88,91	51,693	4.596,02

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 6

9	PDK1-U010	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau. (P - 434)	6,57	437,215	2.872,50
10	PD59-U015	m	Reparació de 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 - 418)	115,88	24,789	2.872,55
11	PD59-U012	m	Reparació de canal de prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 60 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 - 417)	143,27	20,050	2.872,56
12	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 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 - 416)	64,92	1,000	64,92
13	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 - 415)	87,03	1,000	87,03
14	PD59-50US	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i taló, de 60 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 - 414)	117,37	1,000	117,37
15	PD731-U012	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 (P - 427)	73,46	1,000	73,46
16	PD7E-U010	m	Reparació o construcció baixants verticals amb tub PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, fixat a la estructura (P - 431)	49,03	1.064,835	52.208,86
17	PD5L-UG10	m	Gàrgola per a drenatge de 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 125 mm (P - 424)	91,25	83,007	7.574,39
18	PD731-U050	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN> 400 i >= 600, 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 (P - 428)	137,00	20,967	2.872,48
19	PD7E-49AX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (P - 430)	61,05	47,052	2.872,52
20	PD7E-49AV	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 315 mm, penjat al sostre (P - 429)	157,17	18,276	2.872,44
21	PD57-7ABG	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixeta amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a	70,01	1,000	70,01

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 7

200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col.locada
(P - 413)

TOTAL	Títol 3	01.01.02	157.557,78

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	FONAMENTS, MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U012	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 - 114)	90,51	1,000	90,51
2	P3D2-HJJ2	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 - 113)	147,62	119,792	17.683,70
3	P3D2-U022	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 - 115)	93,05	1,000	93,05
4	P3D2-U032	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 - 116)	111,94	1,000	111,94
5	P3D2-U042	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 - 117)	167,27	156,124	26.114,86

TOTAL	Títol 3	01.01.03	44.094,06

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P712-U010	m2	Impermeabilització de tauler de pont, de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant. (P - 191)	24,45	1,000	24,45
2	P774-U010	m2	Membrana per a impermeabilització de tauler de pont amb làmina de poliolefines d'1,8 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada fixada mecànicament incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant.	51,87	81,579	4.231,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 8

			(P - 192)			
3	P9ZF-U010	m	Banda elàstica impermeable per a recollida d'aigua d'elastòmer termoplàstic, color gris, de 150 mm d'amplada i 1 mm de gruix, i desguàs mitjançant caldereta i baixant, incloent mitjans auxiliars necessaris (P - 305)	13,72	1,000	13,72
4	PD5J-431L	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal (P - 422)	14,75	1,000	14,75
5	P784-5RJ3	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH (P - 194)	8,45	679,883	5.745,01
6	P783-U010	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de 1.8 kg/m2 (P - 193)	6,08	1.889,806	11.490,02
7	P879-HIRY	m2	Preparació de superfície de formigó per a rehabilitació superficial amb raig de sorra seca eliminant escames i òxids i aplicació de Dissolució d'amoniac NH4 al 95 % i neteja posterior amb Aigua desionitzada no polaritzada i amb Dissolvent desengreixant de tricloretilè (P - 205)	53,23	215,856	11.490,01
8	P879-U030	m2	Preparació prèvia de la superfície de formigó rectificat el seu pla: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 208)	18,19	157,917	2.872,51
9	P874-U100	m2	Sorrejat amb aigua nebulitzada a pressió en volta i timpans per eliminar brutícia, humitats i eflorescències (P - 204)	13,84	2.729,574	37.777,30
10	P45R6-U010	m2	Sanejament de superfícies de formigó per cm de gruix, eliminant material degradat amb martell pneumàtic (P - 150)	8,50	36.432,839	309.679,13
11	P4S4-U025	m2	Reforç a tallant de bigues mitjançant col·locació teixit unidireccional de fibra de carboni d'alta resistència, gramatge 300g/m², càrrega màxima per unitat d'amplada de 800KN/m MapeWrap C UNI-AX 300/40 o similar. Fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació MapeWrap Primer a 1 o similar sobre suport, regularització del suport amb una capa d'1 mm de MapeWrap 12 o semblant, impregnació del teixit de fibra de carboni en adhesiu estructural a base de resines MapeWrap 31 o similar, i col·locació del teixit sobre suport (P - 166)	233,83	130,989	30.629,16
12	P4S4-U030	m2	Reforç per a confinament de pilars mitjançant col·locació de cercol perimetral a la secció a reforçar, de 2 capes de fulla de fibra de carboni unidireccional, de 500 mm d'ample i 0,225 mm de gruix (450g/m²), de mòdul elàstic mitjà 230GPa i resistència a tracció mitjana 4.900MPa, tipus MasterBrace FIB 450/25 CFS de BASF o equivalent; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, aplicació d'imprimació epoxi MasterBrace P3500 de BASF o equivalent, i adhesió del full incloent-lo entre dues capes de resina epoxi amb resistència a l'arrencament>14N/mm², mòdul elàstic>2000N/mm² i Marcat CE segons UNE EN 1504 part 4, MasterBrace SAT 4500 de BASF o similar, i part proporcional de petit material auxiliar. Sistema amb DIT 572/11 (P - 167)	354,21	16,219	5.744,93
13	P4S4-U020	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 165)	176,01	244,802	43.087,60
14	P4S4-U010	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina	109,40	8,738	955,94

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 9

		epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 164)				
15	P4S4-U040	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 168)	116,78	98,390	11.489,98
16	P4S4-U060	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 170)	108,02	42,548	4.596,03
17	P4S4-U050	m2	Reforç d'element estructural amb malla bidireccional de fibra de carboni, amb un mòdul elàstic de 230 GPa i resistència a tracció de > 9500 N/5 cm, de 10 mm x 10 mm a les dues direccions, amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superfície, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial (P - 169)	211,62	13,574	2.872,53
18	P4S8-U010	kg	Reforç per a confinament de pilars mitjançant perfils metàl·lics a la secció a reforçar; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, units entre sí amb soldadura i reblert de l'espai entre el formigó i l'acer amb injeccions de resina epoxi (P - 172)	7,40	388,176	2.872,50
19	P4BN-U010	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 25 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 156)	24,04	1.796,840	43.196,03
20	P4BN-U020	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 32 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 157)	35,55	1.215,078	43.196,02
21	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 155)	2,08	15.412,989	32.059,02
22	P4T2-U010	m2	Substitució d'armadura afectada per pèrdua de secció o trencament, a causa d'un excés de corrosió o altres causes, prèviament al tall de la zona danyada i l'entroncament de la peça nova mitjançant soldat o mitjançant connexions mecàniques (P - 173)	12,68	45,315	574,59
23	P89C-U020	m2	Tractament amb inhibidor de corrosió (treure de tall d'amardures) (P - 215)	27,53	104,341	2.872,51
24	P45R1-U010	m2	Imprimació antioxidant passivant per a armadures (P - 145)	32,55	6.540,875	212.905,48
25	P45R1-U030	m2	Imprimació antioxidant passivant per a elements de formigó armat (P - 147)	6,69	4.393,349	29.391,50
26	P45R1-U020	m2	Imprimació antioxidant passivant de superfície prèviament sanejada (P - 146)	13,37	2.101,652	28.099,09
27	P4S4-U070	m	Resina de poliuretà fluida i flexible per a injecció, segons UNE EN 1504 -5, per al tractament d'esquerdes o fisures estables en paraments de formigó, amb injecció d'aire comprimit, perforació de taladres, instal·lació d'injectors autònoms de 3 bar de pressió i segellat d'esquerda (P - 171)	36,81	38,458	1.415,64
28	P879-U040	m2	Reconstrucció de paraments de formigó amb morter tixotrópic, incloent les següents operacions: - Qualsevol tipus de morter de reparació estructural o no estructural,	30,29	27.792,949	841.848,43

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 10

		homologat segons norma UNE-EN-1504, adaptat a les necessitats de l'actuació i d'acord amb les indicacions del responsable. Inclou qualsevol additiu, reforçament amb fibres i característica singular que requereixi. (P - 209)				
29	P45R1-U050	m2	Aplicació manual de morter de ciment realcalinizant monocomponent, tipus Mapefer o equivalent, amb passivació de les armadures i pont d'unió entre formigó i morter de reparació, en dues capes, respectant escrupolosament els temps d'aplicació i d'espera entre capes (P - 149)	17,63	2.088,177	36.814,56
30	P4DD-3UVY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi (P - 158)	44,96	2.174,556	97.768,04
31	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m (P - 159)	23,34	64,633	1.508,53
32	P450-U010	m3	Formigó per armar HA-35 de baixa retracció i elevades prestacions, amb una dosificació tipus i addicions equivalents a les que s'indiquen tot seguit: 325 kg de ciment tipus CEM III A 42,5, 750 kg de grava de calcària insistentia 12/25 mm, 200 kg de graveta de calcària de trituració 4/12 mm i 1.170 kg de sorra de calcària de trituració 0/4 mm, incorporant agent expansiu per a la preparació de formigó amb retracció compensada, tipus Rheomac 100 de BASF o similar amb una dosificació de 18 kg/m3 i superplastificant reductor d'aigua d'alta activitat tipus Glenium SKY 694 de BASF o similar al 0,7% s.p.c. i reforçat amb microfibres de polipropilè tipus Masterfiber 22 de BASF o similar amb una dosificació de 600 gr/m3, per a abocament directament sobre l'armat, fins i tot abocament i estesa, vibrat i col·locat segons el Codi Estructural (P - 138)	160,05	300,976	48.171,21
33	P4520-U002	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 - 140)	140,40	175,692	24.667,16
34	P4520-U012	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 - 141)	127,85	49,462	6.323,72
35	P4520-IN12	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb bomba (P - 139)	145,97	38,010	5.548,32
36	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugat de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat (P - 218)	12,16	1.078,273	13.111,80
37	P45R1-U040	m2	Tractament de pont d'unió de la superfície per garantir adherència (P - 148)	4,94	3.329,410	16.447,29
38	P879-U020	m2	Aplicació morter de regeneració a la part inferior de tauler o paraments verticals (P - 207)	81,30	569,336	46.287,02
39	P874-U020	m2	Sorrat i neteja de superfícies amb aigua a pressió controlada, eliminant taques, eflorescències, despreniments, buidats i brutícia; i control de la pressió perquè el parament no resulti afectat, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 202)	12,66	31.498,527	398.771,35
40	P874-U030	m2	Bufat mitjançant aire a pressió per a l'eliminació de pols, brutícia i material mal adherit, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 203)	3,10	34.308,139	106.355,23
41	P879-U010	m2	Mortor de dos components d'elevada elasticitat, de base de ciment, àrids seleccionats de granulometria fina, fibres sintètiques i resines especials en dispersió aquosa, mitjançant extensió de dues capes a brotxa, corró o per projecció amb màquina revocadora dotada de polvoritzador per a acabats, amb un gruix final no inferior a 2 mm, en paraments verticals o horitzontals, formada per: neteja de suport, mans	28,53	8.372,430	238.865,43

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 11

		d'aplicació, mitjans i maquinària auxiliars. El producte ha de respondre als requisits establerts per la normativa EN 1504-2, segons els principis IP, MC i IR per a la protecció del formigó (P - 206)				
42	P8B0-H8TL	m2	Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans (P - 217)	18,99	11.145,599	211.654,93
43	P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport (P - 198)	9,14	1.857,754	16.979,87
44	P3LA-U012	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 - 128)	245,57	153,040	37.582,03
45	P4Z0-U050	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 105 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 178)	6,61	434,570	2.872,51
46	P4Z0-U060	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 115 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 140 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 179)	6,93	414,503	2.872,51
47	P4Z0-U070	u	Ancoratge químic dissenyat per a transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 145 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 180)	7,26	395,662	2.872,51
48	P4Z0-U080	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 305 mm i 14 mm. de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 330 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 181)	9,87	291,034	2.872,51
49	P446-U020	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 137)	4,12	697,210	2.872,51
50	P4A1-U010	kg	Acer especial d'altres resistències en barres de qualsevol diàmetre per pretensar, i beines i tots els accessoris necessaris, ancoratges actiu i passiu, acobladors, elements de protecció (capot), operacions i equips	8,66	663,396	5.745,01

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 12

			de tesat, operacions i equips d'injecció i el segellat de caixetins (P - 154)			
51	P446-U010	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 136)	4,19	640,544	2.683,88
52	P89C-U005	m2	Pintat d'estructures de perfils d'acer amb pintura poliuretà bicomponent, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat (P - 214)	29,19	371,401	10.841,20
53	P89C-U030	m2	Subministrament i posada en obra de capa d'acabat de poliuretà mat llis amb partícules acolorides, tipus Mastertop TC 445 de BASF o similar, consistent en l'aplicació de dues capes de pintura de poliuretà acolorida prèviament a l'aplicació d'emprimació Epoxi, tipus Mastertop P 617 o similar (P - 216)	19,38	967,985	18.759,55
54	P8B2-G2E0	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual (P - 219)	20,66	524,743	10.841,19
55	P4Z5-U010	l	Morter de farciment autoanivellant sense retracció d'alta resistència i gran fluïdesa. Incloent la preparació de la superfície, col·locació de l'encofrat i bufat de pols (P - 183)	8,99	1.557,286	14.000,00
56	P4T2-U020	m2	Reparació de xapes corroïdes i/o reposició d'elements aïllats (P - 174)	256,44	618,356	158.571,21
57	P4DP-H7RU	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 160)	15,33	37,476	574,51
58	P4DP-U010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri tipus motlle per a volta-sosteniment per a obres de mamposteria (P - 161)	15,29	187,868	2.872,50

TOTAL	Títol 3	01.01.04	3.267.253,47

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P961-U010	m	Re-colocació de vorera malmesa o desplaçada, amb extracció de les peces malmeses, reconstrucció de la obre base de formigó, i col·locació de les peces aprofitades, rejuntada amb morter, incloent les següents operacions: - Sanejament de la vorera existent i/o preparació de la nova superfície. - Col·locació de les peces aprofitades - Transport dels materials resultants a l'abocador autoritzat. (P - 224)	13,39	12,741	170,60
2	P967-1227E	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 226)	45,35	1,000	45,35
3	P967-E9XV	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 225)	37,53	1,000	37,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 13

4	P976-U54K	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 228)	20,61	1,000	20,61
5	P975-M3GH	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq$ 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 227)	9,09	299,472	2.722,20
6	P9C5-D4LD	m2	Paviment de terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 229)	37,19	1,000	37,19
7	P9GG-U010	m2	Paviment continu de formigó HM - 20 / F / 10 / X sense additius, per a vorera, estesa i vibratge amb regle vibratori i acabat antilliscant amb ratllat manual (P - 231)	19,02	151,025	2.872,50
8	P4TG-U010	u	Formació de goteró en llosa de formigó mitjançant tall del formigó amb màquina de disc, de 1-1,5 cm de fondària, sense incloure mitjans auxiliars, incloent les següents operacions: - Neteja i preparació de les zones on executar l'operació. - Execució de l'operació amb la màquina de tall radial corresponent. - Neteja del tall per a la correcta finalització de l'operació. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 175)	12,28	3.556,161	43.669,66
9	P87C-U010	m2	Reparació de petites avaries que es presenten a les diferents fàbriques (formigó, maçoneria, blocs prefabricats), que no són degudes a fallida estructural sinó a causes ocasionals o secundàries (cops, escantellaments, retracció, acció atmosfèrica, etc.), reposant les parts de fàbrica degradades, segellant les escletxes o els pelats, etc (P - 210)	79,87	71,930	5.745,05
10	P6129-U010	m2	Fàbrica de maó ceràmic massís a una cara vista (MV), en murs de 1/2 peu d'essor, amb morter de 5 N/mm2 (M-5) de ciment (CEM-II/BP 32,5) i sorra de riu, fins i tot rejuntat i neteja dels draps (maons llisos de color vermell natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm) (P - 186)	94,15	1,000	94,15
11	P9E1-DMYG	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 230)	44,78	1,000	44,78
12	P312-I5KY	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 $\leq$ 0.6, abocat des de camió (P - 111)	114,26	1,000	114,26
13	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 82)	15,85	3.624,612	57.450,10
14	P874-U010	m2	Sanejament manual d'elements solts, fracturats, amb fissures i de zones amb absència de peces o pèrdua de secció (P - 201)	13,44	100,841	1.355,30
15	P87C-U020	m2	Rejuntat amb morter tixotrópic de calç per a la reparació de les nafres en els paraments de fàbrica de maó de la volta (P - 211)	61,94	1.020,263	63.195,09
16	P8KC-HR74	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 220)	27,39	1,000	27,39
17	P873-U010	m2	Neteja de taques específiques, en estructures singulars o rehabilitació d'estructures, mitjançant raspallat mecànic i aplicació de dissolvents (àcids o decapants) per a aquelles que estan especialment adherides (P - 200)	31,60	2.181,649	68.940,11
TOTAL Títol 3			01.01.05			246.541,87

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 14

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	06	RECOLZAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4Z4-3HF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment (P - 182)	0,29	23,636	6,85
2	P4ZA-U010	dm3	Substitució de neoprè armat per a recolzaments a una o dues pendents incloent les següents operacions: - Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols. - Aplicació d'emprimació epoxi. - Col·locació de perfils metàl·lics a la secció a reparar. (P - 184)	47,83	96,090	4.595,98

TOTAL	Titul 3	01.01.06			4.602,83

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	07	FERMS
Titul 4	01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8B	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 221)	40,75	552,327	22.507,33
2	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 222)	38,16	589,815	22.507,34
3	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 223)	39,02	576,816	22.507,36

TOTAL	Titul 4	01.01.07.01			67.522,03

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	07	FERMS
Titul 4	02	MESCLES AC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H5-U83I	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 254)	83,03	1,000	83,03
2	P9H5-U83M	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 257)	86,96	1,000	86,96
3	P9H5-U83W	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 259)	82,11	1,000	82,11
4	P9H5-U83X	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 260)	81,73	1,000	81,73
5	P9H5-U83Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 261)	85,99	1,000	85,99
6	P9H5-U840	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P	85,57	1,000	85,57

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 15

			- 262)			
7	P9H5-U832	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 249)	89,67	1,000	89,67
8	P9H5-U834	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 251)	83,03	1,000	83,03
9	P9H5-U88E	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 265)	82,88	1,000	82,88
10	P9H5-U050	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 235)	81,94	1,000	81,94
11	P9H5-U010	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 232)	88,48	1,000	88,48
12	P9HZ-U030	u	Trasllat de l'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball al lloc d'utilització per a l'execució d'operacions d'aglomerat d'import inferior a 3.000 € PEC, incloent les següents operacions: - Desplaçament al lloc de càrrega de la maquinària que es vol traslladar. - Càrrega de la maquinària i transport al lloc d'ús. - Descàrrega de la maquinària. - Recollida i transport a la base de sortida Aquesta operació de conservació és incompatible amb l'aplicació simultània de l'operació P9HZ-U020 (P - 282)	3.955,27	1,000	3.955,27
13	P9H5-U060	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 236)	81,02	1,000	81,02
14	P9H5-U835	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 252)	83,82	1,000	83,82
15	P9H5-U882	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 263)	85,43	1,000	85,43
16	P9H5-U833	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 250)	90,53	1,000	90,53
17	P9H5-U884	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 264)	84,61	1,000	84,61
18	P9H5-U88F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 266)	83,68	1,000	83,68
19	P9H5-U020	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 233)	89,34	1,000	89,34
20	P9H5-U040	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural,	82,71	1,000	82,71

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 16

			estesa i compactada (P - 234)			
21	P9H5-U82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 245)	85,84	1,000	85,84
22	P9H5-U82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 246)	85,02	1,000	85,02
23	P9H5-U831	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 248)	89,06	1,000	89,06
24	P9H5-U830	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 247)	89,91	1,000	89,91
25	P9H5-U83J	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 255)	84,23	1,000	84,23
26	P9H5-U83G	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 253)	85,03	1,000	85,03
27	P9H5-U83O	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 258)	88,21	1,000	88,21
28	P9H5-U83L	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 256)	89,06	1,000	89,06
29	P9H5-U080	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 237)	87,83	213,075	18.714,38
30	P9H5-U090	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 238)	86,99	1,000	86,99
31	P9H5-U0G0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 242)	100,74	1,000	100,74
32	P9H5-U0F0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 241)	101,68	1,000	101,68
33	P9H5-U0A0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 239)	86,99	1,000	86,99
34	P9H5-U0B0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 240)	86,17	1,000	86,17
35	P9H5-U0L0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 244)	99,77	1,000	99,77
36	P9H5-U0K0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 243)	100,74	1,000	100,74
37	P9H5-UN10	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent altament modificada amb cautxú, tipus ACC 32 base BC 50/70 S 0,6NFVU, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base, pols de pneumàtics i granulat calcari, estesa i compactada (P - 267)	89,79	1,000	89,79

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 17

TOTAL	Títol 4	01.01.07.02	25.731,41

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	03	MESCLES BBTM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H6-UQDO	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 275)	4,62	1,000	4,62
2	P9H6-UQDP	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 276)	4,54	2,005	9,10
3	P9H6-UQD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 270)	6,79	1,000	6,79
4	P9H6-UQD3	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 272)	6,66	1,000	6,66
5	P9H6-UQEX	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 277)	4,66	2,000	9,32
6	P9H6-UQD2	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 271)	6,79	1,000	6,79
7	P9H6-UQD6	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 273)	6,66	1,000	6,66
8	P9H6-UQD9	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-60 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 274)	6,60	1,000	6,60
9	P9H6-U010	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat siderúrgic, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 268)	7,83	1,000	7,83
10	P9H6-U020	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, altament modificada amb cautxú, per a capes de trànsit BBTMC 11 A B50/70 1 NFVU, amb betum asfàltic de penetració, pols de pneumàtics i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 269)	6,28	1,000	6,28

TOTAL	Títol 4	01.01.07.03	70,65

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	04	MESCLES PA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H7-AJ83	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 279)	6,77	1,000	6,77
2	P9H7-AJ81	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 278)	8,41	1,000	8,41

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 18

3	P9H7-AJ85	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 281)	7,02	1,000	7,02
4	P9H7-AJ84	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 280)	8,31	1,000	8,31

TOTAL	Títol 4	01.01.07.04	30,51

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-U010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 286)	0,91	1,000	0,91
2	P9L1-U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B4 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 (P - 287)	0,36	1,000	0,36
3	P9L1-U030	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa modificada tipus C60BP4 ADH, amb dotació 0,35 kg/m2 (P - 288)	0,36	1.777,778	640,00

TOTAL	Títol 4	01.01.07.05	641,27

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	06	MICROAGLOMERATS EN FRED

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9K4-U010	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 5 amb una dotació mitja de 7 a 9 kg/m2 i betum residual del 6,5 a 9 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 283)	1,52	1,000	1,52
2	P9K4-UF20	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 8 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,35%), amb una dotació mitja de 9 a 12 kg/m2 i betum residual del 6 a 8 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 284)	1,81	1,000	1,81
3	P9K4-UF30	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,3%), amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, en operacions de reparació, incloent les següents operacions:	2,19	1,000	2,19

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 19

- L'escombrada de la superfície.
 - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable.
 - Escombrada final
 - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.
- (P - 285)

TOTAL	Títol 4	01.01.07.06	5,52

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	07	NETEJA DE PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z5-U070	m2			
		Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió, incloent les següents operacions:	0,18	6.383,344	1.149,00
		- Neteja amb maquinària especial de raig d'aigua a alta pressió i aspiradors.			
		- Retirada, transport i descàrrega dels residus generats a l'abocador autoritzat.			
		(P - 298)			

TOTAL	Títol 4	01.01.07.07	1.149,00

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	08	JUNTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214J-U010	m			
		Feina de retirada i preparació de la base per la reposició o reparació de junts de dilatació en calçada (tipus modular de neoprè armat), incloent les següents operacions:	113,22	10,148	1.148,96
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels elements a reposar.			
		- Preparació de la base per al nou junt			
		(P - 85)			
2	P9Z0-U070	m			
		Reposició o reparació de junts de dilatació de perfils de cautxú comprimit. S'inclouen els trams de morter a cada banda del junt. Inclou tall + material + demolició + sanejament + reconstrucció amb morter + col·locació del perfil	239,99	6,502	1.560,41
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat.			
		- Neteja del junt buit.			
		- Col·locació de perfil de cautxú			
		- Col·locació del morter de fixació			
		(P - 296)			
3	P9Z0-U010	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 50 a 60 mm de recorregut (P - 289)	213,25	5,388	1.148,99
4	P9Z0-U020	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 70 a 90 mm de recorregut (P - 290)	244,46	9,400	2.297,92
5	P9Z0-U030	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 100 a 120 mm de recorregut (P - 291)	404,43	1,000	404,43
6	P9Z0-U035	m			
		Acabat de junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 170 a 180 mm de	555,95	1,000	555,95

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 20

7	P9Z0-U040	m	recorregut (P - 292) Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, sense incloure apedaçat, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. (P - 293)	122,40	286,191	35.029,78
8	P9Z0-U050	m	Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, inclouent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. - Trasllat de l'equip d'aglomerat. (P - 294)	268,02	10,718	2.872,64
9	P9Z0-U060	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, sense apedaçat, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat (P - 295)	214,96	1,000	214,96
10	P9Z0-U080	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, inclouent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat - Trasllat de l'equip d'aglomerat (P - 297)	274,27	16,757	4.595,94

TOTAL	Títol 4	01.01.07.08	49.829,98

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
Títol 4	01	MARQUES LONGITUDINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA3-U200	m	Pintat de banda blau de 5,50 cm d'ample amb pintura acrílica, per a senyalització d'infraestructura de comunicació (P - 363)	0,88	55,227	48,60
2	PBAJ-U020	u	Mitja jornada equip de pintura, inclosa la pintura i totes les eines i materials necessaris (P - 364)	717,54	1,808	1.297,31
3	PBCG-U040	u	Capallums horitzontal de policarbonat amb reflectància de classe RA3, per a paviment, incloent les operacions següents:	5,14	1.005,935	5.170,51

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 21

- Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació, amb resina epoxi, de l'ull de gat sense led.
(P - 371)

TOTAL	Títol 4	01.01.12.01	6.516,42

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	01	COL·LOCACIO I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBR-U0ES	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament en contractes d'Estructures, 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 - 369)	654,17	79,231	51.830,54

TOTAL	Títol 4	01.01.13.01	51.830,54

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	04	ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBC6-U010	u	Fita de polietilè de 20 cm de diàmetre i 75 cm d'alçada, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada, incloent les següents operacions: - Retirada i transport dels materials malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita. (P - 370)	46,30	1,000	46,30
2	PBCJ-U030	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, de material polimèric, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada sobre el paviment llastada amb grava o graveta, incloent les següents operacions: - Retirada de les fites malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita, amb l'ompliment de sorra corresponent. (P - 374)	426,87	1,000	426,87
3	PBCJ-U010	u	Fita d'aresta tipus I per a carretera convencional, de 135 cm d'alçada, amb dispositius retrorreflectants classe RA3, fixada sobre peu de formigó prefabricat, incloent les operacions següents: - Retirada i transport dels pals malmesos a l'abocador autoritzat, si és convenient. - Excavació del fonament, si escau. - Subministrament del nou pal i col·locació en el seu lloc. (P - 372)	35,90	1,000	35,90
4	PBCTU01R	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel, incloent les següents operacions: - Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació en el seu lloc de l'abalisament nou per a l'interior del túnel. (P - 377)	14,88	1,000	14,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 22

5	PBCJ-U020	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou, incloent les operacions següents: - Retirada i transport de la fonamentació malmesa a l'abocador autoritzat. - Excavació del fonament, si convé. - Col·locació del pal guia existent. (P - 373)	5,93	1,000	5,93

TOTAL	Títol 4	01.01.13.04				529,88

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	01	MUNTATGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U040	m	Barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 326)	115,18	245,119	28.232,81
2	PB25-U050	m	Reposició de barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 327)	125,81	22,832	2.872,49
3	PB24-U010	m	Barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó armat HA - 25 / B / 10 / XC1 (P - 323)	135,97	1,000	135,97
4	PB24-U020	m	Reposició de barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, incloent les següents operacions: - 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. (P - 324)	119,73	1,000	119,73
5	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 - 325)	74,39	230,858	17.173,53
6	PBP2-U010	m	Ampit de formigó in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, totalment acabat, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat dels	182,07	12,622	2.298,09

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 23

			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 l'ampit al seu estat inicial. (P - 388)			
7	PBP1-U020	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 383)	41,46	37,062	1.536,59
8	PBP1-U030	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 384)	37,14	1,000	37,14
9	PBP1-U040	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 385)	51,52	1,000	51,52
10	PBP1-U050	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 386)	41,46	1,000	41,46
11	PBP1-U060	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 387)	57,11	1,000	57,11
12	PBP1-U005	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 378)	223,17	1,000	223,17
13	P214E-U010	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges, inclosiu arrancada de pals, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, transport a magatzem o lloc de reciclatge (P - 84)	8,86	1,000	8,86
14	PB23-U050	m	Tall postes de biona (P - 320)	10,80	265,973	2.872,51
15	PB23-U01R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes	11,76	175,020	2.058,24

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 24

			o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 317)			
16	PB23-U040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 319)	9,34	240,454	2.245,84
17	PB23-U02R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 318)	15,73	1,000	15,73
18	PB23-U070	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 322)	11,79	1,000	11,79
19	PB27-U040	u	Muntatge de terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 329)	132,70	1,000	132,70
20	PB27-U081	u	Muntatge de terminal mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 330)	185,32	1,000	185,32
21	PB27-U121	u	Muntatge de terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 331)	231,65	1,000	231,65
22	PBP2-U020	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 389)	228,52	181,452	41.465,41
23	PBP2-U030	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 390)	213,51	1,000	213,51
24	PBP2-U040	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W5, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 100 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió,	271,86	1,000	271,86

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 25

		transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 391)				
25	PBP2-U050	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W2, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 120 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 392)	300,59	1,000	300,59
26	PBP2-U060	u	Extrem de 2 m de llargària d'ampit de formigó in situ simple, tipus PHSEGO/0a-H2W1 o equivalent, totalment acabat (P - 393)	385,61	0,884	340,88
27	PB2X-U01R	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 357)	9,43	1,000	9,43
28	P6AD-U012	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 - 188)	29,52	24,441	721,50
29	PBP5-U010	m3	Reparació d'ampit de pedra, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició. (P - 396)	239,99	11,969	2.872,44
30	PB12-U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 306)	124,06	23,154	2.872,49
31	PB12-U020	m	Barana metàl·lica tipus C de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 307)	144,77	21,450	3.105,32
32	PB12-U030	m	Barana tubular sobre ampit de formigó amb passamà tubular de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, amb suports cada 0,75 m de 18 cm d'alçària d'acer galvanitzat en calent, incloent-hi material d'ancoratge i accessoris, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si	158,33	3,087	488,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 26

			és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 308)			
33	PB12-U040	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 110 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 309)	140,90	203,868	28.725,00
34	PB12-U050	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 140 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 310)	185,32	1,000	185,32
35	P894-U010	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat, incloent les següents operacions: - Sanejament de les zones oxidades. - Subministrament i aplicació de la capa de protecció i de les dues capes de pintura. (P - 213)	17,74	751,750	13.336,05
36	PB2X-U040	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 358)	5,54	1,000	5,54
37	PB27-U020	u	Col·locació extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada a l'abocador autoritzat de les "cues de retorn" i suports malmesos. - Alineació i subjecció de la "cua de retorn". (P - 328)	13,89	163,102	2.265,49
38	PBCR-U010	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera bion, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 375)	3,05	1,000	3,05
39	PBCR-U020	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera rígida, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 376)	4,15	1,000	4,15
40	PB23-U060	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada del pal existent a l'abocador autoritzat. - Clavament, soldadura o fonamentació necessària per a la sustentació del nou pal - Col·locació, alineació i subjecció dels separadors i les bandes. (P - 321)	11,58	1,000	11,58

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 27

41	PB23-DFRP	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 314)	49,04	51,416	2.521,44
42	PB23-DFS8	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 315)	54,78	46,028	2.521,41
43	PB23-DFSD	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,02 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNC2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 316)	101,51	1,000	101,51
44	PBP3-U010	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt de formigonat in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, incloent les següents operacions: - 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. (P - 394)	272,29	1,000	272,29
45	PBP3-U020	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt prefabricat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - 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. (P - 395)	206,11	1,000	206,11
46	PBR1-U010	m	Col·locació d'imposta prefabricada per a vora de tauler, de formigó armat HA-30 i acer B500SD, amb faldó i suport adaptables, ancoratge mitjançant pern i segellat de juntes impermeabilitzant, inclou parts proporcionals d'acoblements., incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa la fonamentació, els elements de subjecció i qualsevol material necessari, si escau. (P - 407)	140,87	203,912	28.725,08
47	P6A3-U010	m	Subministrament i col·locació de barrera antivandàlica de 2,5 m d'alçada i 2 m d'amplada, fixada mecànicament a suports tipus pal de 80x60x5 mm, que inclou el panell de metall expandit, acer S275JR galvanitzat i lacat, xapa perfilada prelacada, rebló d'acer inoxidable i material auxiliar necessari, incloent les següents operacions: - Desmuntatge de la barrera, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat - Col·locació dels suports i de la nova barrera. (P - 187)	210,67	13,635	2.872,49
48	PBP1-U006	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent	269,98	5,692	1.536,73

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 28

		les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 379)				
49	PBP1-U007	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 380)	339,48	8,461	2.872,34
50	PBP1-U008	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 381)	256,18	11,213	2.872,55
51	PBP1-U009	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 382)	374,73	7,666	2.872,68
52	PBZB-U010	dia	Posada a disposició equip per a reposició cargols barana/biona/ampit (P - 408)	1.288,45	2,229	2.871,96

TOTAL	Títol 4	01.01.14.01	207.987,21

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB2S-U030	u	Subministrament de suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123 (P - 334)	88,37	32,505	2.872,47
2	PB2S-U084	u	Subministrament suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135123 (P - 340)	41,53	69,167	2.872,51
3	PB2S-U080	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible,	75,20	38,198	2.872,49

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 29

			d'un perfil segons UNE 135122 (P - 339)			
4	PB2S-U085	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llarg, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135122 (P - 341)	29,55	97,208	2.872,50
5	PB2S-U040	u	Placa d'acer galvanitzat per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció, fixada a la estructura (P - 335)	40,55	141,677	5.745,00
6	PB2S-U050	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122 (P - 336)	7,17	801,257	5.745,01
7	PB2S-U070	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica doble, segons UNE 135122 (P - 338)	12,54	229,067	2.872,50
8	PB2S-U020	m	Subministrament de perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121 (P - 333)	19,64	292,516	5.745,01
9	PB2S-U010	u	Subministrament de captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares (P - 332)	2,99	3.842,816	11.490,02
10	PB2S-U060	u	Subministrament de connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123 (P - 337)	4,45	645,507	2.872,51
11	PB2S-U090	u	Subministrament de extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn (P - 342)	32,09	1,000	32,09
12	PB2S-U100	m	Subministrament de barrera de seguretat mixta de fusta i acer, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,4, composta per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 1317-2 (P - 343)	112,99	1,000	112,99
13	PB2S-U110	u	Subministrament de extrem ancorat de 3,98 m de barrera de seguretat mixta de fusta i acer de composada per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat (P - 344)	260,63	1,000	260,63
14	PB2S-U120	u	Subministrament de extrem curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 345)	329,88	1,000	329,88
15	PB2S-U125	u	Subministrament de extrem mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 346)	484,47	1,000	484,47
16	PB2S-U130	u	Subministrament de extrem llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 347)	559,63	1,000	559,63
17	PB2S-U140	m	Subministrament de pantalla seguretat per a motoristes en barreres de seguretat flexibles, homologada d'acord amb la UNE-135900-1 i 2:2008, inclosos elements de subjecció (P - 348)	18,44	1,000	18,44
18	PB2S-U150	u	Subministrament de extrem de barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció (P - 349)	41,34	1,000	41,34
19	PBPS-U020	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent	181,72	8,923	1.621,49

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 30

			(P - 397)			
20	PBPS-U021	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 398)	260,72	1,000	260,72
21	PBPS-U030	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 399)	232,84	1,000	232,84
22	PBPS-U031	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 400)	310,93	1,000	310,93
23	PBPS-U040	m	Subministrament àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 401)	287,96	1,000	287,96
24	PBPS-U041	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 402)	376,96	1,000	376,96
25	PBPS-U050	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 403)	214,72	1,000	214,72
26	PBPS-U051	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 404)	295,72	1,000	295,72
27	PBPS-U060	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 405)	317,62	1,000	317,62
28	PBPS-U061	u	Subministrament de extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 406)	419,84	1,000	419,84
29	PB2S-U160	u	Subministrament d'extrem de barrera de seguretat corb de 4 m d'acer galvanitzat de barrera en accessos, pals tipus C-120 i cua de tornada, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment (P - 350)	214,05	1,000	214,05
30	PB2S-U170	m	Subministrament de barrera de seguretat metàl·lica tipus "Safetyline", incloses les parts proporcionals de pals de suport de 60 mm de diàmetre, cables d'acer de 12 mm, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics (P - 351)	41,56	1,000	41,56
31	P6AS-U020	m	Subministrament de pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació (P - 189)	7,10	1,000	7,10
32	P6AS-U030	m2	Subministrament de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre i suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m (P - 190)	11,90	1,000	11,90
33	PB1S-U010	m	Subministrament de tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, iun passamà superior i dos travessers de 8 cm de diàmetre, amb peces especials	28,55	1,000	28,55

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 31

			d'acer galvanitzat pèur les unions (P - 311)			
34	PB1S-U020	m	Subministrament de pal de fusta clavats per a suport de barana de protecció de fusta (P - 312)	3,55	1,000	3,55
35	PB1S-U030	u	Subministrament de terminal de barana de protecció de fusta, amb elements de subjecció. (P - 313)	498,20	1,000	498,20
36	PB2S-U200	m	Subministrament de barrera Birstra 1P o equivalent, de acer galvanitzat amb nivell de contenció N2 i ample de treball W4 =<1,3 m, suports de perfil C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m amb alçària vista de 60 cm i perfil horitzontal d'amplària de 24 cm i alçària 12 cm , sense incloure inicis, terminals o transicions ni atenuadors d'impacte (P - 352)	128,58	1,000	128,58
37	PB2S-U210	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 650 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 353)	6.370,81	1,000	6.370,81
38	PB2S-U220	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 200 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 354)	2.973,87	1,000	2.973,87
39	PB2S-U230	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 400 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 355)	3.826,87	1,000	3.826,87
40	PB2S-U310	u	Subministrament de transició de barrera BIRSTA o equivalent a barrera biona de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra CODI DGIM 5767 CODI BEDEC ORIG DESCRIPCIÓ: nou material (P - 356)	1.604,15	1,000	1.604,15

TOTAL	Títol 4	01.01.14.02	67.847,48

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBB4-U005	m2	Esborrat per qualsevol mitjà de pintades en elements que formen part del patrimoni públic de la carretera, fins i tot el repintat, si és convenient, de forma que resulti una superfície d'aspecte cromàtic uniforme, incloent les següents operacions: - Tractament de la superfície per tal d'esborrar la pintada - Repintat amb el mateix color que l'original. (P - 366)	18,04	254,768	4.596,01
2	PBB4-U040	m2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Subministrament dels productes de neteja. - Neteja de la barrera o barana. - Eliminació de la vegetació pertorbadora i transport a l'abocador autoritzat. - Eliminació de pintades. (P - 367)	4,43	803,991	3.561,68
3	PBB4-U050	u	Neteja de reflectors, incloent les següents operacions: - Subministrament i aplicació dels productes necessaris per a la correcta neteja, d'acord amb el que s'estableix.	0,16	179.531,542	28.725,05

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 32

(P - 368)

TOTAL	Títol 4	01.01.14.11	36.882,74

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z5-U120	u			
		Neteja d'arqueta o pou de registre de fins a 1,5 m de fondària, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 299)	36,02	37,141	1.337,82
2	P9Z5-U130	u			
		Neteja d'embornal, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 300)	16,30	15,521	252,99
3	P9Z5-U160	m			
		Neteja de baixants, incloent les següents operacions: - Neteja, transport i descàrrega dels materials obstructors a l'abocador autoritzat. (P - 301)	10,07	59,297	597,12
4	PD5W-U022	m			
		Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 425)	2,46	1.333,430	3.280,24
5	P9Z5-U170	m2			
		Neteja de llera, incloent les següents operacions: - La neteja, retirada, transport i descàrrega de vegetació, pedres i aterraments a l'abocador autoritzat. - La regularització de la superfície de la llera. (P - 302)	2,55	4.805,245	12.253,37
6	P9Z5-U180	m			
		Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 303)	63,21	408,688	25.833,17
7	P9Z5-U200	m			
		Neteja mecànica d'obres de pas, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 304)	18,14	928,970	16.851,52

TOTAL	Títol 3	01.01.15	60.406,23

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	17	PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB50-U010	m2			
		Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars de xapa d'acer galvanitzat perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 29 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 359)	169,53	1,000	169,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 33

2	PB51-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars d'alumini perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 65 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 360)	276,69	1,000	276,69
3	PB52-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 a 3 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 2 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 361)	307,51	1,000	307,51
4	PB53-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant d'1,5 a 3 m d'alçària, formada per una placa de vidre estratificat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 362)	267,76	1,000	267,76

TOTAL	Títol 3	01.01.17	1.021,49

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-6Q5A	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 196)	5,07	1,000	5,07
2	P7B1-6Q5D	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 197)	5,76	1,000	5,76
3	P7B1-6Q3X	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir (P - 195)	6,17	1,000	6,17

TOTAL	Títol 3	01.01.18	17,00

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	20	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P151U-EQF7	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	19,42	1.479,148	28.725,05

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 34

TOTAL		Títol 3		01.01.20		28.725,05	
Obra		01		PTOP-2026-195_Lot4_Lleida			
Capítol		01		OPERACIONS DE CONSERVACIÓ			
Títol 3		21		TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PRE2-U012	m2	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. (P - 438)	0,69	34.665,493	23.919,19	
2	PRE2-U0P2	dia	Servei d'equip d'estassada per a l'Administració -Trasllat d'equip per a la realització de tasques d'estassada. -Retirada immediata dels productes de l'estassada. (P - 439)	228,88	12,550	2.872,44	
3	P3L1-U012	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 (P - 120)	151,22	76,069	11.503,15	
4	P3L1-U022	u	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 - 121)	470,70	36,109	16.996,51	
5	PRL4-U010	m2	Aplicació d'herbicida no residual, amb equip motobomba a pressió graduable (P - 444)	0,06	1,000	0,06	
6	P3L1-U032	h	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora (P - 122)	98,83	3,354	331,48	
7	PRE2-U110	m2	Prestació de servei d'equip de desbrossament, incloent les següents operacions: - 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. (P - 440)	225,40	39,211	8.838,16	
8	PRE4-U020	u	Esporgada d'arbres fins a 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. - 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. (P - 441)	47,13	60,949	2.872,53	
9	PRE4-U100	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. - 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. (P - 442)	101,85	33,844	3.447,01	
10	PRE9C-U060	dia	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball (P - 443)	2.514,32	1,000	2.514,32	

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 35

11	P21R0-U015	u	Extracció de soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (P - 94)	263,14	1,000	263,14

TOTAL	Títol 3	01.01.21	73.557,99

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2J-4BHD	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 437)	31,29	183,605	5.745,00
2	PDG1-U010	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions en calçada de pont executat amb lloses prefabricades, amb prisma que inclou l'estesa del grup solidari de 12 microtubs d'HPDE de 20 mm de diàmetre exterior, amb colors distintius agrupats en subg (P - 432)	14,86	193,304	2.872,50
3	PDG1-U020	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions sota nova cuneta o voral, mitjançant minirasa de 18 cm d'amplada i 30 cm de profunditat respecte cota de la base del perfilat de la caixa, inclosa l'estesa del grup laminar de 12 microtubs d'HPDE (P - 433)	16,24	1,000	16,24
4	PDK3-U010	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 70x70x50 cm de secció interior, amb marc i tapa de fosa dúctil classe D-400, inclòs l'excavació (P - 435)	600,30	9,570	5.744,87

TOTAL	Títol 3	01.01.26	14.378,61

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	30	OPERACIONS AUXILIARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-U020	dia	Prestació de servei de Prestació de servei de grua autopropulsada amb cistella d'abast en alçària fins a 15 m (P - 133)	193,69	35,593	6.894,01
2	P3LU-U030	dia	Prestació de servei de grua autopropulsada articulada amb cistella d'abast fins a 25 m de distància (P - 134)	358,80	71,505	25.655,99
3	PZ21-U020	h	Prestació de serveis de reparació en alçada (escalador) (P - 459)	58,52	50,269	2.941,74
4	P18P-U010	dia	Prestació de servei de passarel·la d'inspecció (P - 73)	1.631,72	40,515	66.109,14
5	P3LU-U010	mes	Lloguer plataforma elevadora fins a 22 m (P - 132)	3.548,88	7,229	25.654,85
6	P4ZC-U010	u	Gat de 1.000 kN de capacitat, fins i tot la part proporcional de monitorització d'hissat amb sensors de desplaçament i càrrega dotats de circuit elèctric independent, pupitre de control, bloqueig mecànic de seguretat i ròtula, central hidràulica electrònica, i temps de lloguer per a substitució de suports (P - 185)	2.756,00	1,000	2.756,00
7	PZ31-U010	dia	Jornada de treball de pilot de via, per al control de circulació i electrificació en talls de catenària, incloent-hi tot el material d'obra necessari per dur a terme els treballs necessaris i la comprovació del tall de la tensió (P - 463)	413,78	1,000	413,78

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 36

8	P12C-U010	dia	Lloguer diari de bastida metàl·lica motoritzada de protecció amb sistema antiprojeccions amb ocupació mínima possible en el tauler i màxima de 3,80 m i ample mínim lliure de treball de 1,70 m, per a treballs en estructures, fins i tot mòdul penjat que permeti treballs puntuals sota la llosa amb capacitat per a un operari i respectant els gàlils mínims, sistema de protecció enfront de la projecció d'elements i qualsevol tipus de partícules procedents dels treballs de demolició, hidrodemolició o qualsevol treball de reparació de l'estructura, contra el trànsit, el vial inferior o tercers, sistema de recollida d'abocaments líquids, transport d'anada i tornada de material, el muntatge i desmuntatge (fins a 8 usos) i el lloguer diari del material, fins i tot el desmuntatge i recol·locació totalment acabat (P - 56)	143,63	128,976	18.524,82
9	P18P-U020	dia	Lloguer de camió amb pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 74)	249,48	3,993	996,17
10	P18P-U030	u	Trasllat de camió pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 75)	2.035,20	37,333	75.980,12
11	PBB3-U010	u	Subministrament i instal·lació de porteries per a protecció d'encreuament (P - 365)	727,19	1,000	727,19
12	PBZB-U020	dia	Posada a disposició equip per aplicació acer galvanitzat barana/biona/àmpit (P - 409)	1.006,36	57,087	57.450,07
13	PZ16-U010	u	Mitja jornada de ma d'obra per realitzar tasques no contemplades en altres partides, d'un oficial i dos manobres (P - 457)	332,92	327,872	109.155,15
14	P18B-U020	dia	Lloguer de bastida metàl·lica motoritzada penjada (plataforma suspesa) (P - 70)	549,08	51,269	28.150,78
15	P22Z2-U010	h	Hores de camió grua per a descàrrega (P - 99)	70,52	40,733	2.872,49
16	P45Z-U010	m3	Bombament de formigó amb camió bomba (P - 153)	59,01	1,000	59,01
TOTAL Títol 3			01.01.30			424.341,31

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ13-U110	u	Inspecció bàsica d'estructura (P - 452)	354,75	1,000	354,75
2	PZ13-U100	u	Inspecció especial d'estructura (P - 451)	1.748,41	1,000	1.748,41
3	PZ13-U120	u	Inspecció principal d'estructura (P - 453)	527,06	4,747	2.501,95
4	PZ13-U130	u	Inventari d'estructura (P - 454)	263,53	1,582	416,90
5	PZ13-U140	u	Informe de càlcul estructural i elaboració de plànols (P - 455)	2.914,02	3,975	11.583,23
6	PZ13-U150	u	Redacció del Pla de Manteniment (P - 456)	846,33	0,794	671,99
7	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 - 71)	1.425,70	1,612	2.298,23
8	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 - 72)	901,00	3,188	2.872,39
9	P185-U010	u	Mitja jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	463,54	1,000	463,54

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 37

		(P - 58)				
10	P186-U010	u	Instal·lació de dianes sense mitjans auxiliars (P - 59)	32,92	5,067	166,81
11	P186-U020	u	Posada a disposició d'equip de topografia de precisió (P - 60)	734,80	2,594	1.906,07
12	P186-U030	u	Presa de dades topogràfiques de la llera del riu (P - 61)	2.953,53	0,837	2.472,10
13	P186-U040	dia	Prestació de serveis d'equip de topografia per a l'aixecament de detall d'obres de pas (P - 62)	591,67	1,684	996,37
14	P186-U050	dia	Prestació de serveis d'equip de gabinet per al desenvolupament, càlcul, edició i impressió en gabinet de les dades de camp de l'aixecament de detall efectuat (P - 63)	409,85	3,039	1.245,53
15	P186-U060	u	Instal·lació de base de mesura composta per un clau de material inoxidable tipus bionda en tauler de pont (P - 64)	226,68	1,000	226,68
16	P186-U070	u	Anivellació de precisió de tauler de pont, inclosa representació gràfica i anàlisi de resultats (P - 65)	1.385,23	1,000	1.385,23
17	P186-U080	u	Modelització 3D amb LÀSER ESCÀNER fins i tot la termografia, si fos necessari, processat i informe de resultats (P - 66)	9.434,00	1,000	9.434,00

TOTAL	Capítol	01.02	40.744,18

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	00	CALES I PRESA DE MOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P187-U020	u	Presa de mostra d'acer passiu incloent obertura de cala i reposició del recobriments amb morter especial (P - 67)	179,48	3,634	652,23
2	P187-U030	u	Presa de mostres superficial de formigó o fàbrica (P - 68)	36,43	9,397	342,33
3	P187-U060	u	Presa de mostres en estructura metàl·lica de mida <500 cm (P - 69)	171,86	1,812	311,41
4	P191-U010	u	Cala d'inspecció de longitud fins a 50 cm en estructura de formigó armat o pretesat fins a descobrir l'armadura (P - 77)	118,86	64,131	7.622,61
5	P191-U020	u	Cala per a la identificació del terreny en superfície, inclòs transport de l'equip, excavació fins una profunditat màxima de 3 m i posterior replè, amb descripció dels materials trobats, nivells de l'aigua, presa de mostres representatives i fotografies (P - 78)	212,53	13,516	2.872,56
6	P191-U030	u	Cala per a la determinació de les dimensions de fonamentació fins a 3 m de profunditat i posterior replè, amb descripció dels materials trobats i fotografies (P - 79)	426,50	1,752	747,23
7	PZ10-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 446)	776,13	0,802	622,46
8	PZ11-01GB	u	Desplaçament d'equip i personal a obra situada en un radi de 40 km, per a la realització de sondeigs (P - 447)	523,96	11,886	6.227,79
9	PZ11-U030	u	Posada a disposició d'equip per a execució de cales (P - 449)	235,85	3,179	749,77

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 38

10	P18Q-U010	u	Inspecció mitjançant endoscopi inclòs trepant de D <= 100 mm i longitud màxima de 1.200 mm i farcit de trepant amb morter especial (P - 76)	123,49	1,000	123,49

TOTAL	Títol 3		01.03.00			20.271,88

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ10-U010	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en formigó o fàbrica, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 445)	946,89	0,795	752,78
2	PZ11-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 450)	776,13	7,222	5.605,21
3	P060-01YX	u	Determinació qualitativa d'aluminats, carboaluminats, bayerita i grau de transformació del ciment aluminós (difracció de raigs X) d'una mostra de formigó endurit (P - 19)	294,65	1,000	294,65
4	P060-01YW	u	Determinació qualitativa de sulfats i de compostos d'alumini mitjançant assaigs estimatius creuats d'una mostra de formigó endurit (P - 18)	166,01	1,000	166,01
5	P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit (P - 20)	102,51	1,000	102,51
6	P060-01Z0	u	Determinació de la presència de ciment aluminós pel mètode de l'oxina d'una mostra de formigó endurit (P - 21)	121,40	1,000	121,40
7	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-6 (P - 22)	39,16	1,000	39,16
8	P060-01ZD	u	Determinació de la densitat en fresc d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-6 (P - 23)	47,76	1,000	47,76
9	P060-01ZG	u	Determinació de la densitat d'una mostra de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-7 (P - 24)	25,82	1,000	25,82
10	P060-01ZH	u	Determinació de l'absorció i pes específic d'una mostra de formigó endurit, segons la norma ASTM C 642:1997 (P - 25)	58,11	1,000	58,11
11	P060-01ZI	u	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 26)	259,19	1,000	259,19
12	P060-01ZK	u	Tall, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 27)	57,35	50,087	2.872,49
13	P060-01ZL	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 28)	214,46	1,000	214,46
14	P060-01ZU	u	Reconeixement ultrasònic en un punt (velocitat de propagació dels impulsos ultrasònics), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-4 per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	36,15	1,000	36,15

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 39

			(P - 29)			
15	P060-01ZY	u	Extracció amb determinació de la densitat, gruix i resistència a compressió d'un testimoni de formigó projectat, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	202,35	11,357	2.298,09
			(P - 30)			
16	P060-020M	u	Determinació del contingut de clorurs d'un formigó endurit i posat en servei, segons la norma UNE 112010 (P - 31)	116,42	1,000	116,42
17	P060-U010	u	Determinació de la condició interna i dimensions reals d'elements estructurals de formigó, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383	19,99	1,000	19,99
			(P - 32)			
18	P060-U020	u	Determinació de la resistència a la compressió i del mòdul de deformació d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit	99,50	1,000	99,50
			(P - 33)			
19	P060-U030	u	Anàlisi química per a la determinació de conglomerant hidràulic i composició ponderada del formigó	420,67	1,000	420,67
			(P - 34)			
20	P060-U040	u	Anàlisi química i petrogràfica de provetes de testimoni de fàbrica	271,21	1,000	271,21
			(P - 35)			
21	P060-U050	u	Determinació de la profunditat de carbonatació d'una mostra de formigó endurit	33,77	3,467	117,08
			(P - 36)			
22	P060-U060	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X	288,82	0,543	156,83
			(P - 37)			
23	P060-U070	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 38)	190,74	1,000	190,74
24	P060-U080	u	Determinació del perfil de clorurs	243,81	1,000	243,81
			(P - 39)			
25	P060-U090	u	Assaig de tracció simple	123,79	1,000	123,79
			(P - 40)			
26	P0B2-U010	m	Determinació de la intensitat de corrosió, resistivitat elèctrica i potencial de corrosió en armadures, segons la norma UNE-EN ISO 12696	245,96	1,000	245,96
			(P - 42)			
27	P0B2-U020	u	Determinació del gruix romanent d'acer mitjançant ultrasò, segons la norma UNE-EN ISO 16810	12,76	1,000	12,76
			(P - 43)			
28	P051-01VW	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de sulfats expressat en ions SO3, pel mètode gravimètric d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2	121,61	1,000	121,61
			(P - 15)			
29	P051-01VY	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de clorurs expressat en ions Cl d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2	96,88	1,000	96,88
			(P - 16)			
30	P051-01W5	u	Determinació per anàlisi química, de la humitat d'una mostra de ciment, segons la norma UNE 80220	72,60	0,715	51,91
			(P - 17)			
31	P45V1-U010	u	Determinació pèrdua d'armadura passiva en formigó armat o pretensat	16,44	69,891	1.149,01
			(P - 152)			
32	P45V1-022T	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxòmetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	172,09	13,353	2.297,92
			(P - 151)			
33	P033-02S9	u	Determinació de la humitat total per assecatge d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 359	10,42	1,000	10,42
			(P - 4)			
34	P033-02RV	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 156	78,65	0,927	72,91
			(P - 2)			

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 40

35	P033-02RY	u	Determinació de les partícules de baix pes específic d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)	60,83	1,000	60,83
36	P4V2-U010	u	Cala i extracció de testimoni per a profunditat de carbonatació d'elements de formigó armat (P - 177)	27,25	42,165	1.149,00

TOTAL	Títol 3		01.03.01			19.923,04

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ11-U020	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en element metàl·lic, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 448)	946,89	0,795	752,78
2	P0B5-U010	u	Determinació de la presència de defectes interns en els rebllons metàl·lics, assaig d'ultrasò segons la norma UNE-EN ISO 16810 (P - 52)	22,30	1,000	22,30
3	P0B6-U010	m	Determinació de la presència de defectes superficials oberts en soldadures, assaig de líquids penetrants segons la norma UNE-EN ISO 3452 (P - 53)	46,68	1,000	46,68
4	P0B6-U020	m	Determinació de la presència de defectes interns i superficials en soldadures, assaig per ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640 (P - 54)	61,52	1,000	61,52
5	P0B6-U030	u	Anàlisi química per a la verificació de la soldabilitat de l'acer (P - 55)	213,10	1,000	213,10
6	P0B4-00P2	u	Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 51)	21,69	1,000	21,69
7	P0B4-00OY	u	Assaig a tracció d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1 (P - 49)	106,91	1,000	106,91
8	P0B3-00O3	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7019 (P - 44)	49,17	1,000	49,17
9	P0B3-00O5	u	Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 439 (P - 45)	49,17	1,000	49,17
10	P0B3-00O6	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7027 (P - 46)	49,17	1,000	49,17
11	P0B3-00O7	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7029 (P - 47)	49,17	1,000	49,17
12	P0B3-00O9	u	Determinació quantitativa per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014 (P - 48)	49,17	1,000	49,17
13	P0B4-00P0	u	Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 148-1 (P - 50)	180,37	1,000	180,37
14	P890-U010	u	Determinació del gruix de pintura de recobriment mitjançant mètodes magnètics, segons la norma UNE-EN ISO 2178 (P - 212)	49,50	1,000	49,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 41

TOTAL		Títol 3		01.03.02		1.700,70	
Obra		01		PTOP-2026-195_Lot4_Lleida			
Capítol		03		ASSAIGS			
Títol 3		03		ASSAIGS DEL TERRENY			
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2V0-02M1	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 100)	14,87	3,492	51,93	
2	P2V1-02OB	u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega i representació de totes les corbes de consolidació-temps, segons la norma UNE 103405 (P - 101)	432,53	1,000	432,53	
3	P2V1-02OQ	u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig no consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 102)	147,68	1,000	147,68	
4	P2V1-02P6	u	Preparació, tallat i assaig a compressió simple d'una proveta de sòl inalterat, segons la norma UNE 103400 (P - 103)	74,59	2,883	215,04	
5	P2V1-U010	m	Sondeig a rotació en materials solts (bitlles, graves, escullera, etc.) fins a 40 m de profunditat amb extracció contínua de testimonis, presa de mostres inalterades o parafinades cada 2 m i execució de SPT cada 2 m, fins i tot caixes (P - 104)	228,14	1,000	228,14	
6	P2V1-U020	m	Sondeig mecànic a rotació en roca de qualsevol tipus fins a 40 m de profunditat i duresa amb recuperació de testimoni continu, inclòs el revestiment necessari, inclòs l'emplaçament en cada punt, així com la testificació de la columna litològica portat a terme per especialista geotècnic amb més de 3 anys d'experiència en l'execució de sondeigs, tècnic geòleg per a la testificació i com a supervisor de totes les operacions, amb registre de les discontinuïtats, determinació del RQD, núm. de juntes per metre, grau d'alteració, obertura, rugositat, cabussament, presència d'aigua, resultats dels assajos realitzats, fotografies i p.p. de caixes porta testimonis, amb equip de topografia per a la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, per a localització del sondejors (P - 105)	173,34	52,323	9.069,67	
7	P2V1-U030	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 106)	419,61	1,000	419,61	
8	P2V1-U040	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CD). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 107)	474,11	1,000	474,11	
9	P2V1-U050	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (UU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 108)	201,63	1,000	201,63	
10	P042-023R	u	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 13)	119,62	0,609	72,85	
11	P035-01VL	u	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202 (P - 5)	58,20	1,445	84,10	
12	P042-023T	u	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 14)	161,19	0,904	145,72	
13	P040-U010	u	Determinació de la resistència a la compressió simple d'una sèrie de sis provetes de pedra natural, segons la norma UNE-EN 1926, amb mesura del mòdul de deformació (P - 8)	326,84	17,577	5.744,87	

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 42

14	P040-U020	u	Compressió simple d'una proveta de roca, incloent preparació, segons UNE 22950-1 o NLT 250926 (P - 9)	70,44	6,900	486,04
15	P040-U030	u	Compressió simple d'una proveta de roca, determinació del mòdul d'elasticitat i coeficient de Poisson, incloent tallat i preparació, segons UNE 22950-3 (P - 10)	357,17	1,000	357,17
16	P035-01VN	u	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200 (P - 7)	44,84	0,373	16,73
17	P035-01VM	u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201 (P - 6)	68,01	1,236	84,06
18	P014-U010	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 1)	190,74	1,000	190,74
19	P041-U010	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X (P - 11)	288,82	1,000	288,82
20	P041-U020	u	Estudi petrogràfic i mineralògic d'una mostra de roca mitjançant làmina prima, incloent la preparació de la mateixa (P - 12)	212,53	1,000	212,53

TOTAL	Títol 3	01.03.03	18.923,97

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P070-U010	u	Determinació de l'adherència del morter, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383 (P - 41)	191,90	11,975	2.298,00

TOTAL	Títol 3	01.03.04	2.298,00

Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3V2-U010	u	Subministrament i muntatge de clinòmetre per a mesura de girs de +/-1 grau sexagesimal de rang i 0,002 graus sexagesimals de precisió, inclosa la primera lectura (P - 135)	1.305,10	1,000	1.305,10
2	PZ21-U010	u	Subministrament i muntatge de fissurímetre per al control d'obertura d'esquerdes, compost per plaques de metacrilat independents i reglades amb rang de +/-25 mm, inclosa la primera lectura (P - 458)	116,66	4,384	511,44
3	PZ23-U010	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en el formigó amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 460)	602,14	1,000	602,14
4	PZ23-U020	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en elements metàl·lics amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 461)	537,48	1,000	537,48
5	PZ23-U030	u	Subministrament i muntatge de cèl·lula de càrrega per a control de càrrega vàlida fins a 1.350 kN, inclosa la primera lectura (P - 462)	1.812,66	1,000	1.812,66
6	P4V1-U020	u	Programa de monitorització en continu per fer el seguiment i caracterització del comportament d'un o diversos ponts. Estarà basat	19.728,72	0,241	4.754,62

EUR

PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 43

en la transmissió automàtica de registres a un "centre de dades".
Inclourà el nombre de sensors, instrumentació i aparells necessari per
al seu correcte funcionament. Inclou també l'estació de monitorització
amb els elements necessaris, així com la web de presentació de la
informació i el manteniment durant la durada del contracte.
(P - 176)

TOTAL		Títol 3	01.03.05	9.523,44		
Obra		01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida			
Capítol		04	PRESTACIÓ DE SERVEIS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1VM-U010	dia	Prestació de serveis de barca o mitjà d'inspecció aquàtica (P - 80)	508,94	1,000	508,94
2	P1VM-U020	dia	Prestació de servei de l'equip d'inspecció subaquàtica (P - 81)	2.537,72	1,000	2.537,72
3	PZ32-U010	dia	Prestació de serveis de presa de dades en alçària (P - 464)	757,52	3,880	2.939,18
TOTAL		Capítol	01.04	5.985,84		

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Titul 4	01.01.07.01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES	67.522,03
Titul 4	01.01.07.02	MESCLES AC	25.731,41
Titul 4	01.01.07.03	MESCLES BBTM	70,65
Titul 4	01.01.07.04	MESCLES PA	30,51
Titul 4	01.01.07.05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS	641,27
Titul 4	01.01.07.06	MICROAGLOMERATS EN FRED	5,52
Titul 4	01.01.07.07	NETEJA DE PAVIMENTS	1.149,00
Titul 4	01.01.07.08	JUNTS	49.829,98
Titul 3	01.01.07	FERMS	144.980,37
Titul 4	01.01.12.01	MARQUES LONGITUDINALS	6.516,42
Titul 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	6.516,42
Titul 4	01.01.13.01	COL·LOCACIO I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS	51.830,54
Titul 4	01.01.13.04	ABALISAMENT	529,88
Titul 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	52.360,42
Titul 4	01.01.14.01	MUNTATEGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT	207.987,21
Titul 4	01.01.14.02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT	67.847,48
Titul 4	01.01.14.11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES	36.882,74
Titul 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	312.717,43
			516.574,64
NIVELL 3 : Títol 3			Import
Titul 3	01.01.00	MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS	117.034,25
Titul 3	01.01.01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIONS	317.267,37
Titul 3	01.01.02	DRENATGES	157.557,78
Titul 3	01.01.03	FONAMENTS, MICROPILOTS	44.094,06
Titul 3	01.01.04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS	3.267.253,47
Titul 3	01.01.05	OBRES DE FÀBRICA	246.541,87
Titul 3	01.01.06	RECOLZAMENTS	4.602,83
Titul 3	01.01.07	FERMS	144.980,37
Titul 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	6.516,42
Titul 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	52.360,42
Titul 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	312.717,43
Titul 3	01.01.15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT	60.406,23
Titul 3	01.01.17	PANTALLES ACÚSTIQUES	1.021,49
Titul 3	01.01.18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ	17,00
Titul 3	01.01.20	PROTECCIONS COL·LECTIVES	28.725,05
Titul 3	01.01.21	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ	73.557,99
Titul 3	01.01.26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	14.378,61
Titul 3	01.01.30	OPERACIONS AUXILIARS	424.341,31
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	5.273.373,95
Titul 3	01.03.00	CALES I PRESA DE MOSTRES	20.271,88
Titul 3	01.03.01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	19.923,04
Titul 3	01.03.02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER	1.700,70
Titul 3	01.03.03	ASSAIGS DEL TERRENY	18.923,97
Titul 3	01.03.04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA	2.298,00
Titul 3	01.03.05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES	9.523,44
Capítol	01.03	ASSAIGS	72.641,03
			5.346.014,98

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/03/26

Pàg.: 2

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	PARTIDES ALÇADES	89.008,31
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	5.273.373,95
Capítol	01.02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL	40.744,18
Capítol	01.03	ASSAIGS	72.641,03
Capítol	01.04	PRESTACIÓ DE SERVEIS	5.985,84
Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida	5.481.753,31
			5.481.753,31
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	PTOP-2026-195_Lot4_Lleida	5.481.753,31
			5.481.753,31

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	5.481.753,31
13 % Despeses Generals SOBRE 5.481.753,31.....	712.627,93
6 % Benefici industrial SOBRE 5.481.753,31.....	328.905,20
Subtotal	6.523.286,44
21 % IVA SOBRE 6.523.286,44.....	1.369.890,15
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 7.893.176,59

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SET MILIONS VUIT-CENTS NORANTA-TRES MIL CENT SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)

Lot 5:

Pressupost de l'àmbit de Tarragona

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol 00 PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA1-DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	98.075,55	1,000	98.075,55
TOTAL			Capítol	01.00		98.075,55

Obra 01 Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol 01 OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3 00 MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214P-U010	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 (P - 88)	58,91	200,000	11.782,00
2	P2146-U010	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat (P - 83)	12,78	1.200,000	15.336,00
3	P214U-U030	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 89)	1,20	3.000,000	3.600,00
4	P214U-U040	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual i el transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla i/o abassegament de l'Administració o lloc d'ús, i també la neteja de la superfície (P - 90)	0,37	3.500,000	1.295,00
5	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 91)	7,23	1.000,000	7.230,00
6	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 92)	4,52	1.200,000	5.424,00
7	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 96)	3,72	10.600,000	39.432,00
8	P221C-U010	m3	Excavació de rasa, pous o fonaments amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 95)	11,72	6.200,000	72.664,00
9	P2255-U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 97)	5,06	4.500,000	22.770,00
10	P2255-U020	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 98)	36,36	450,000	16.362,00
11	P214N-U010	m	Retirar imposta i retirada a punt de gestió de residus, sense incloure mitjans auxiliars (P - 86)	8,19	50,000	409,50

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 2

12	P214X-U010	m2	Tall d'estructures amb fil de diamant o serra de disc, amb proteccions necessàries i estintolament d'estructura existent (P - 93)	853,64	5,000	4.268,20
13	P214N-U0HD	m3	Desconstrucció (hidrodemolició) de paraments de formigó, fins i tot subministrament d'aigua, neteja de la superfície, tancament provisional d'embornals per evitar projeccions d'aigua a alta pressió sota tauler, i proteccions per evitar qualsevol tipus de projecció sobre la calçada, càrrega i transport del material retirat al punt de gestió de residus (P - 87)	1.625,17	25,000	40.629,25

TOTAL	Títol 3	01.01.00				241.201,95

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LD1-HK82	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 pern d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 131)	21,41	15,000	321,15
2	P3L5-U022	m3			
		Formigó projectat per via humida, HM-D-400, de grandària màxima del granulats 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 - 126)	405,45	55,000	22.299,75
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 - 129)	70,82	15,000	1.062,30
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 - 130)	86,68	15,000	1.300,20
5	P3L4-UE12	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 armar 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 - 125)	19,93	450,000	8.968,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 3

6	P3L4-HK7U	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 - 123)	22,68	385,000	8.731,80
7	P3L4-HK7W	m2	Armadura AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 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 - 124)	26,74	365,000	9.760,10
8	P3L7-U020	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 - 127)	98,39	45,000	4.427,55
9	P3J2-U012	m3	Col·locació o reposició d'escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estreps 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 - 118)	90,99	1.080,000	98.269,20
10	P3J4-U012	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 - 119)	170,28	80,000	13.622,40
11	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 110)	32,33	450,000	14.548,50
12	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 (P - 109)	1,82	5.000,000	9.100,00
13	P312-U012	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 $\leq 0,6$, 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 - 112)	124,18	200,000	24.836,00
14	P4524-U011	m3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs, incloent les següents operacions: - Subministrament i muntatge de la bastida, si escau. - Sanejament i condicionament de la superfície a tractar. - Subministrament i col·locació dels productes d'unió entre materials vells i nous.	135,96	200,000	27.192,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 4

		- Subministrament i col·locació del formigó dels elements a reposar. - Retirada, transport i descàrrega de la runa i material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 142)				
15	PBZC-U010	m2	Reparació de xapes corroïdes a la base dels sistemes de contenció (P - 410)	244,52	30,000	7.335,60
16	P4525-U012	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 - 144)	233,46	45,000	10.505,70
17	P4G3-U012	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 - 162)	178,96	45,000	8.053,20
18	P4524-U012	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 - 143)	398,44	35,000	13.945,40
19	P8315-U012	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 - 199)	104,42	50,000	5.221,00
20	P4G3-U022	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 - 163)	271,60	50,000	13.580,00

TOTAL	Títol 3	01.01.01	303.080,35
Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona	
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	
Títol 3	02	DRENATGES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD5F-U012	m			
		Reperfilat de cuneta no revestida i del peu de desmunt, incloent les següents operacions:	2,80	2.500,000	7.000,00
		- El retallat i perfilament de la cuneta i del peu del talús.			
		- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador			

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 5

			autoritzat. - Neteja de la calçada. (P - 419)			
2	PD5W-U090	m	Neteja i reparació de cuneta no revestida (P - 426)	3,89	2.500,000	9.725,00
3	PD5F-U020	m	Reparació de cunetes revestides, incloent les següents operacions: - La demolició i retirada del material malmès. - La preparació del terreny d'assentament. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 420)	40,57	300,000	12.171,00
4	PD5F-UR10	m2	Revestiment de cunetes amb formigó incloent les següents operacions: - La preparació del terreny d'assentament. - Abocat i escampat del formigó - Resolució dels acords amb pericons i punts de desgüàs - Curat del formigó - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 421)	22,83	350,000	7.990,50
5	PD5L-U010	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, per damunt del dren i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, incloent les següents operacions: - L'excavació del terreny. - La demolició del tram de dren subterrani si es una reparació - La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja. - El subministrament i la col·locació del tub dren, del seu recobriments amb material filtre i geotèxtil, i material seleccionat, si escau. Inclou la connexió a xarxa existent. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 423)	32,59	20,000	651,80
6	PD55-U010	u	Pou d'embornal sifònic de calçada, de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm, incloent les següents operacions: - Tall del paviment i buidatge de les capes de ferm, fins i tot rigola, i terres per encabir-hi l'embornal. - Subministrament i col·locació del formigó de solera. - Col·locació de l'embornal sifònic, amb formigó in-situ amb el l'encofrat previ, o prefabricat. - Segellament perimetral de l'embornal. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 411)	165,09	30,000	4.952,70
7	PD55-U020	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal, incloent les següents operacions: - Preparació de les zones a reparar. - El morter de ciment, si calgués. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 412)	418,03	30,000	12.540,90
8	PDKY-U020	u	Anivellació de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, o arrencada per substitució de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, i feines per al muntatge de la peça de substitució. Inclou les operacions següents: - Desmuntatge de la tapa o reixa i la seva base d'assentament - El morter d'anivellació, si calgués - Muntatge de la tapa o reixa, i col·locació del màstic bituminós necessari per a la restitució del ferm, si és convenient - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 436)	88,91	30,000	2.667,30

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 6

9	PDK1-U010	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau. (P - 434)	6,57	1.500,000	9.855,00
10	PD59-U015	m	Reparació de 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 - 418)	115,88	20,000	2.317,60
11	PD59-U012	m	Reparació de canal de prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 60 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 - 417)	143,27	20,000	2.865,40
12	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 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 - 416)	64,92	20,000	1.298,40
13	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 - 415)	87,03	20,000	1.740,60
14	PD59-50US	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i taló, de 60 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 - 414)	117,37	20,000	2.347,40
15	PD731-U012	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 (P - 427)	73,46	25,000	1.836,50
16	PD7E-U010	m	Reparació o construcció baixants verticals amb tub PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, fixat a la estructura (P - 431)	49,03	40,000	1.961,20
17	PD5L-UG10	m	Gàrgola per a drenatge de 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 125 mm (P - 424)	91,25	40,000	3.650,00
18	PD731-U050	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN> 400 i >= 600, 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 (P - 428)	137,00	30,000	4.110,00
19	PD7E-49AX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (P - 430)	61,05	25,000	1.526,25
20	PD7E-49AV	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 315 mm, penjat al sostre (P - 429)	157,17	15,000	2.357,55
21	PD57-7ABG	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixeta amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a	70,01	25,000	1.750,25

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 7

200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col.locada
(P - 413)

TOTAL	Títol 3	01.01.02	95.315,35

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	FONAMENTS, MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U012	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 - 114)	90,51	120,000	10.861,20
2	P3D2-HJJ2	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 - 113)	147,62	120,000	17.714,40
3	P3D2-U022	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 - 115)	93,05	120,000	11.166,00
4	P3D2-U032	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 - 116)	111,94	180,000	20.149,20
5	P3D2-U042	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 - 117)	167,27	300,000	50.181,00

TOTAL	Títol 3	01.01.03	110.071,80

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P712-U010	m2	Impermeabilització de tauler de pont, de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant. (P - 191)	24,45	600,000	14.670,00
2	P774-U010	m2	Membrana per a impermeabilització de tauler de pont amb làmina de poliolefines d'1,8 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada fixada mecànicament incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant.	51,87	250,000	12.967,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 8

			(P - 192)			
3	P9ZF-U010	m	Banda elàstica impermeable per a recollida d'aigua d'elastòmer termoplàstic, color gris, de 150 mm d'amplada i 1 mm de gruix, i desguàs mitjançant caldereta i baixant, incloent mitjans auxiliars necessaris (P - 305)	13,72	250,000	3.430,00
4	PD5J-431L	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls de 8 mm d'alçada aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal (P - 422)	14,75	200,000	2.950,00
5	P784-5RJ3	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH (P - 194)	8,45	2.500,000	21.125,00
6	P783-U010	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de 1.8 kg/m2 (P - 193)	6,08	400,000	2.432,00
7	P879-HIRY	m2	Preparació de superfície de formigó per a rehabilitació superficial amb raig de sorra seca eliminant escames i òxids i aplicació de Dissolució d'amoníac NH4 al 95 % i neteja posterior amb Aigua desionitzada no polaritzada i amb Dissolvent desengreixant de tricloretilè (P - 205)	53,23	600,000	31.938,00
8	P879-U030	m2	Preparació prèvia de la superfície de formigó rectificat el seu pla: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 208)	18,19	400,000	7.276,00
9	P874-U100	m2	Sorrejat amb aigua nebulitzada a pressió en volta i timpans per eliminar brutícia, humitats i eflorescències (P - 204)	13,84	1.200,000	16.608,00
10	P45R6-U010	m2	Sanejament de superfícies de formigó per cm de gruix, eliminant material degradat amb martell pneumàtic (P - 150)	8,50	400,000	3.400,00
11	P4S4-U025	m2	Reforç a tallant de bigues mitjançant col·locació teixit unidireccional de fibra de carboni d'alta resistència, gramatge 300g/m², càrrega màxima per unitat d'amplada de 800KN/m MapeWrap C UNI-AX 300/40 o similar. Fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació MapeWrap Primer a 1 o similar sobre suport, regularització del suport amb una capa d'1 mm de MapeWrap 12 o semblant, impregnació del teixit de fibra de carboni en adhesiu estructural a base de resines MapeWrap 31 o similar, i col·locació del teixit sobre suport (P - 166)	233,83	60,000	14.029,80
12	P4S4-U030	m2	Reforç per a confinament de pilars mitjançant col·locació de cercol perimetral a la secció a reforçar, de 2 capes de fulla de fibra de carboni unidireccional, de 500 mm d'ample i 0,225 mm de gruix (450g/m²), de mòdul elàstic mitjà 230GPa i resistència a tracció mitjana 4.900MPa, tipus MasterBrace FIB 450/25 CFS de BASF o equivalent; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, aplicació d'imprimació epoxi MasterBrace P3500 de BASF o equivalent, i adhesió del full incloent-lo entre dues capes de resina epoxi amb resistència a l'arrencament>14N/mm², mòdul elàstic>2000N/mm² i Marcat CE segons UNE EN 1504 part 4, MasterBrace SAT 4500 de BASF o similar, i part proporcional de petit material auxiliar. Sistema amb DIT 572/11 (P - 167)	354,21	60,000	21.252,60
13	P4S4-U020	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 165)	176,01	120,000	21.121,20
14	P4S4-U010	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina	109,40	80,000	8.752,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 9

		epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 164)				
15	P4S4-U040	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 168)	116,78	80,000	9.342,40
16	P4S4-U060	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 170)	108,02	80,000	8.641,60
17	P4S4-U050	m2	Reforç d'element estructural amb malla bidireccional de fibra de carboni, amb un mòdul elàstic de 230 GPa i resistència a tracció de > 9500 N/5 cm, de 10 mm x 10 mm a les dues direccions, amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superfície, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial (P - 169)	211,62	80,000	16.929,60
18	P4S8-U010	kg	Reforç per a confinament de pilars mitjançant perfils metàl·lics a la secció a reforçar; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, units entre sí amb soldadura i reblert de l'espai entre el formigó i l'acer amb injeccions de resina epoxi (P - 172)	7,40	100,000	740,00
19	P4BN-U010	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 25 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 156)	24,04	75,000	1.803,00
20	P4BN-U020	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 32 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 157)	35,55	75,000	2.666,25
21	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 155)	2,08	5.500,000	11.440,00
22	P4T2-U010	m2	Substitució d'armadura afectada per pèrdua de secció o trencament, a causa d'un excés de corrosió o altres causes, prèviament al tall de la zona danyada i l'entroncament de la peça nova mitjançant soldat o mitjançant connexions mecàniques (P - 173)	12,68	200,000	2.536,00
23	P89C-U020	m2	Tractament amb inhibidor de corrosió (treure de tall d'amardures) (P - 215)	27,53	180,000	4.955,40
24	P45R1-U010	m2	Imprimació antioxidant passivant per a armadures (P - 145)	32,55	380,000	12.369,00
25	P45R1-U030	m2	Imprimació antioxidant passivant per a elements de formigó armat (P - 147)	6,69	1.600,000	10.704,00
26	P45R1-U020	m2	Imprimació antioxidant passivant de superfície prèviament sanejada (P - 146)	13,37	1.000,000	13.370,00
27	P4S4-U070	m	Resina de poliuretà fluida i flexible per a injecció, segons UNE EN 1504 -5, per al tractament d'esquerdes o fisures estables en paraments de formigó, amb injecció d'aire comprimit, perforació de taladres, instal·lació d'injectors autònoms de 3 bar de pressió i segellat d'esquerda (P - 171)	36,81	200,000	7.362,00
28	P879-U040	m2	Reconstrucció de paraments de formigó amb morter tixotrópic, incloent les següents operacions: - Qualsevol tipus de morter de reparació estructural o no estructural,	30,29	8.000,000	242.320,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 10

		homologat segons norma UNE-EN-1504, adaptat a les necessitats de l'actuació i d'acord amb les indicacions del responsable. Inclou qualsevol additiu, reforçament amb fibres i característica singular que requereixi. (P - 209)				
29	P45R1-U050	m2	Aplicació manual de morter de ciment realcalinitzant monocomponent, tipus Mapefer o equivalent, amb passivació de les armadures i pont d'unió entre formigó i morter de reparació, en dues capes, respectant escrupolosament els temps d'aplicació i d'espera entre capes (P - 149)	17,63	5.000,000	88.150,00
30	P4DD-3UVY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi (P - 158)	44,96	300,000	13.488,00
31	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m (P - 159)	23,34	300,000	7.002,00
32	P450-U010	m3	Formigó per armar HA-35 de baixa retracció i elevades prestacions, amb una dosificació tipus i addicions equivalents a les que s'indiquen tot seguit: 325 kg de ciment tipus CEM III A 42,5, 750 kg de grava de calcària insistentia 12/25 mm, 200 kg de graveta de calcària de trituració 4/12 mm i 1.170 kg de sorra de calcària de trituració 0/4 mm, incorporant agent expansiu per a la preparació de formigó amb retracció compensada, tipus Rheomac 100 de BASF o similar amb una dosificació de 18 kg/m3 i superplastificant reductor d'aigua d'alta activitat tipus Glenium SKY 694 de BASF o similar al 0,7% s.p.c. i reforçat amb microfibres de polipropilè tipus Masterfiber 22 de BASF o similar amb una dosificació de 600 gr/m3, per a abocament directament sobre l'armat, fins i tot abocament i estesa, vibrat i col·locat segons el Codi Estructural (P - 138)	160,05	300,000	48.015,00
33	P4520-U002	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 - 140)	140,40	100,000	14.040,00
34	P4520-U012	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 - 141)	127,85	100,000	12.785,00
35	P4520-IN12	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, abocat amb bomba (P - 139)	145,97	100,000	14.597,00
36	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugat de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat (P - 218)	12,16	4.000,000	48.640,00
37	P45R1-U040	m2	Tractament de pont d'unió de la superfície per garantir adherència (P - 148)	4,94	4.000,000	19.760,00
38	P879-U020	m2	Aplicació morter de regeneració a la part inferior de tauler o paraments verticals (P - 207)	81,30	2.500,000	203.250,00
39	P874-U020	m2	Sorran i neteja de superfícies amb aigua a pressió controlada, eliminant taques, eflorescències, despreniments, buidats i brutícia; i control de la pressió perquè el parament no resulti afectat, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 202)	12,66	8.000,000	101.280,00
40	P874-U030	m2	Buflat mitjançant aire a pressió per a l'eliminació de pols, brutícia i material mal adherit, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 203)	3,10	1.000,000	3.100,00
41	P879-U010	m2	Mortor de dos components d'elevada elasticitat, de base de ciment, àrids seleccionats de granulometria fina, fibres sintètiques i resines especials en dispersió aquosa, mitjançant extensió de dues capes a brotxa, corró o per projecció amb màquina revocadora dotada de polvoritzador per a acabats, amb un gruix final no inferior a 2 mm, en paraments verticals o horitzontals, formada per: neteja de suport, mans	28,53	200,000	5.706,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 11

			d'aplicació, mitjans i maquinària auxiliars. El producte ha de respondre als requisits establerts per la normativa EN 1504-2, segons els principis IP, MC i IR per a la protecció del formigó (P - 206)			
42	P8B0-H8TL	m2	Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans (P - 217)	18,99	2.500,000	47.475,00
43	P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport (P - 198)	9,14	50,000	457,00
44	P3LA-U012	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 - 128)	245,57	10,000	2.455,70
45	P4Z0-U050	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 105 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 178)	6,61	25,000	165,25
46	P4Z0-U060	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 115 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 140 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 179)	6,93	25,000	173,25
47	P4Z0-U070	u	Ancoratge químic dissenyat per a transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 145 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 180)	7,26	25,000	181,50
48	P4Z0-U080	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 305 mm i 14 mm. de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 330 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 181)	9,87	25,000	246,75
49	P446-U020	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 137)	4,12	100,000	412,00
50	P4A1-U010	kg	Acer especial d'altres resistències en barres de qualsevol diàmetre per pretensar, i beines i tots els accessoris necessaris, ancoratges actiu i passiu, acobladors, elements de protecció (capot), operacions i equips	8,66	80,000	692,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 12

		de tesat, operacions i equips d'injecció i el segellat de caixetins (P - 154)				
51	P446-U010	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 136)	4,19	80,000	335,20
52	P89C-U005	m2	Pintat d'estructures de perfils d'acer amb pintura poliuretà bicomponent, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat (P - 214)	29,19	170,000	4.962,30
53	P89C-U030	m2	Subministrament i posada en obra de capa d'acabat de poliuretà mat llis amb partícules acolorides, tipus Mastertop TC 445 de BASF o similar, consistent en l'aplicació de dues capes de pintura de poliuretà acolorida prèviament a l'aplicació d'emprimació Epoxi, tipus Mastertop P 617 o similar (P - 216)	19,38	10,000	193,80
54	P8B2-G2E0	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual (P - 219)	20,66	25,000	516,50
55	P4Z5-U010	l	Morter de farciment autoanivellant sense retracció d'alta resistència i gran fluïdesa. Incloent la preparació de la superfície, col·locació de l'encofrat i bufat de pols (P - 183)	8,99	50,000	449,50
56	P4T2-U020	m2	Reparació de xapes corroïdes i/o reposició d'elements aïllats (P - 174)	256,44	25,000	6.411,00
57	P4DP-H7RU	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 160)	15,33	2.500,000	38.325,00
58	P4DP-U010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri tipus motlle per a volta-sosteniment per a obres de mamposteria (P - 161)	15,29	500,000	7.645,00

TOTAL	Títol 3	01.01.04	1.218.041,90

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P961-U010	m	Re-colocació de vorera malmesa o desplaçada, amb extracció de les peces malmeses, reconstrucció de la obre base de formigó, i col·locació de les peces aprofitades, rejuntada amb morter, incloent les següents operacions: - Sanejament de la vorera existent i/o preparació de la nova superfície. - Col·locació de les peces aprofitades - Transport dels materials resultants a l'abocador autoritzat. (P - 224)	13,39	30,000	401,70
2	P967-1227E	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 226)	45,35	75,000	3.401,25
3	P967-E9XV	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 225)	37,53	80,000	3.002,40

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 13

4	P976-U54K	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 228)	20,61	75,000	1.545,75
5	P975-M3GH	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq$ 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 227)	9,09	75,000	681,75
6	P9C5-D4LD	m2	Paviment de terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 229)	37,19	60,000	2.231,40
7	P9GG-U010	m2	Paviment continu de formigó HM - 20 / F / 10 / X sense additius, per a vorera, estesa i vibratge amb regle vibratori i acabat antilliscant amb ratllat manual (P - 231)	19,02	60,000	1.141,20
8	P4TG-U010	u	Formació de goteró en llosa de formigó mitjançant tall del formigó amb màquina de disc, de 1-1,5 cm de fondària, sense incloure mitjans auxiliars, incloent les següents operacions: - Neteja i preparació de les zones on executar l'operació. - Execució de l'operació amb la màquina de tall radial corresponent. - Neteja del tall per a la correcta finalització de l'operació. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 175)	12,28	200,000	2.456,00
9	P87C-U010	m2	Reparació de petites avaries que es presenten a les diferents fàbriques (formigó, maçoneria, blocs prefabricats), que no són degudes a fallida estructural sinó a causes ocasionals o secundàries (cops, escantellaments, retracció, acció atmosfèrica, etc.), reposant les parts de fàbrica degradades, segellant les escletxes o els pelats, etc (P - 210)	79,87	30,000	2.396,10
10	P6129-U010	m2	Fàbrica de maó ceràmic massís a una cara vista (MV), en murs de 1/2 peu d'essor, amb morter de 5 N/mm2 (M-5) de ciment (CEM-II/BP 32,5) i sorra de riu, fins i tot rejuntat i neteja dels draps (maons llisos de color vermell natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm) (P - 186)	94,15	30,000	2.824,50
11	P9E1-DMYG	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 230)	44,78	30,000	1.343,40
12	P312-I5KY	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 $\leq$ 0.6, abocat des de camió (P - 111)	114,26	250,000	28.565,00
13	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 82)	15,85	30,000	475,50
14	P874-U010	m2	Sanejament manual d'elements solts, fracturats, amb fissures i de zones amb absència de peces o pèrdua de secció (P - 201)	13,44	50,000	672,00
15	P87C-U020	m2	Rejuntat amb morter tixotrópic de calç per a la reparació de les nafres en els paraments de fàbrica de maó de la volta (P - 211)	61,94	50,000	3.097,00
16	P8KC-HR74	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 220)	27,39	50,000	1.369,50
17	P873-U010	m2	Neteja de taques específiques, en estructures singulars o rehabilitació d'estructures, mitjançant raspallat mecànic i aplicació de dissolvents (àcids o decapants) per a aquelles que estan especialment adherides (P - 200)	31,60	50,000	1.580,00
TOTAL Títol 3			01.01.05			57.184,45

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 14

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	06	RECOLZAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4Z4-3HF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment (P - 182)	0,29	5.000,000	1.450,00
2	P4ZA-U010	dm3	Substitució de neoprè armat per a recolzaments a una o dues pendents incloent les següents operacions: - Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols. - Aplicació d'emprimació epoxi. - Col·locació de perfils metàl·lics a la secció a reparar. (P - 184)	47,83	200,000	9.566,00

TOTAL	Titul 3	01.01.06			11.016,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	07	FERMS
Titul 4	01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8B	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 221)	40,75	200,000	8.150,00
2	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 222)	38,16	200,000	7.632,00
3	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 223)	39,02	200,000	7.804,00

TOTAL	Titul 4	01.01.07.01			23.586,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Titul 3	07	FERMS
Titul 4	02	MESCLAS AC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H5-U83I	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 254)	83,03	10,000	830,30
2	P9H5-U83M	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 257)	86,96	10,000	869,60
3	P9H5-U83W	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 259)	82,11	10,000	821,10
4	P9H5-U83X	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 260)	81,73	10,000	817,30
5	P9H5-U83Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 261)	85,99	10,000	859,90
6	P9H5-U840	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P	85,57	10,000	855,70

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 15

			- 262)			
7	P9H5-U832	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 249)	89,67	10,000	896,70
8	P9H5-U834	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 251)	83,03	10,000	830,30
9	P9H5-U88E	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 265)	82,88	10,000	828,80
10	P9H5-U050	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 235)	81,94	10,000	819,40
11	P9H5-U010	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 232)	88,48	10,000	884,80
12	P9HZ-U030	u	Trasllat de l'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball al lloc d'utilització per a l'execució d'operacions d'aglomerat d'import inferior a 3.000 € PEC, incloent les següents operacions: - Desplaçament al lloc de càrrega de la maquinària que es vol traslladar. - Càrrega de la maquinària i transport al lloc d'ús. - Descàrrega de la maquinària. - Recollida i transport a la base de sortida Aquesta operació de conservació és incompatible amb l'aplicació simultània de l'operació P9HZ-U020 (P - 282)	3.955,27	5,000	19.776,35
13	P9H5-U060	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 236)	81,02	10,000	810,20
14	P9H5-U835	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 252)	83,82	20,000	1.676,40
15	P9H5-U882	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 263)	85,43	10,000	854,30
16	P9H5-U833	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 250)	90,53	20,740	1.877,59
17	P9H5-U884	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 264)	84,61	10,000	846,10
18	P9H5-U88F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 266)	83,68	10,000	836,80
19	P9H5-U020	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 233)	89,34	10,000	893,40
20	P9H5-U040	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural,	82,71	10,000	827,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 16

			estesa i compactada (P - 234)			
21	P9H5-U82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 245)	85,84	100,000	8.584,00
22	P9H5-U82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 246)	85,02	100,000	8.502,00
23	P9H5-U831	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 248)	89,06	10,000	890,60
24	P9H5-U830	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 247)	89,91	10,000	899,10
25	P9H5-U83J	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 255)	84,23	10,000	842,30
26	P9H5-U83G	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 253)	85,03	10,000	850,30
27	P9H5-U83O	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 258)	88,21	10,000	882,10
28	P9H5-U83L	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 256)	89,06	10,000	890,60
29	P9H5-U080	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 237)	87,83	100,000	8.783,00
30	P9H5-U090	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 238)	86,99	100,000	8.699,00
31	P9H5-U0G0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 242)	100,74	10,000	1.007,40
32	P9H5-U0F0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 241)	101,68	10,000	1.016,80
33	P9H5-U0A0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 239)	86,99	10,000	869,90
34	P9H5-U0B0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 240)	86,17	10,000	861,70
35	P9H5-U0L0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 244)	99,77	10,000	997,70
36	P9H5-U0K0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 243)	100,74	10,000	1.007,40
37	P9H5-UN10	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent altament modificada amb cautxú, tipus ACC 32 base BC 50/70 S 0,6NFVU, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base, pols de pneumàtics i granulat calcari, estesa i compactada (P - 267)	89,79	10,000	897,90

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 17

TOTAL	Títol 4	01.01.07.02	84.193,94

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	03	MESCLES BBTM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H6-UQDO	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 275)	4,62	19,612	90,61
2	P9H6-UQDP	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 276)	4,54	20,000	90,80
3	P9H6-UQD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 270)	6,79	10,000	67,90
4	P9H6-UQD3	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 272)	6,66	10,000	66,60
5	P9H6-UQEX	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 277)	4,66	10,000	46,60
6	P9H6-UQD2	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 271)	6,79	10,000	67,90
7	P9H6-UQD6	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 273)	6,66	10,000	66,60
8	P9H6-UQD9	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-60 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 274)	6,60	10,000	66,00
9	P9H6-U010	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat siderúrgic, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 268)	7,83	10,000	78,30
10	P9H6-U020	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, altament modificada amb cautxú, per a capes de trànsit BBTMC 11 A B50/70 1 NFVU, amb betum asfàltic de penetració, pols de pneumàtics i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 269)	6,28	10,000	62,80

TOTAL	Títol 4	01.01.07.03	704,11

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	04	MESCLES PA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H7-AJ83	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 279)	6,77	10,000	67,70
2	P9H7-AJ81	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 278)	8,41	10,000	84,10

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 18

3	P9H7-AJ85	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 281)	7,02	10,000	70,20
4	P9H7-AJ84	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 280)	8,31	10,000	83,10

TOTAL	Títol 4	01.01.07.04				305,10

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-U010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 286)	0,91	1.500,000	1.365,00
2	P9L1-U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B4 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 (P - 287)	0,36	1.500,000	540,00
3	P9L1-U030	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa modificada tipus C60BP4 ADH, amb dotació 0,35 kg/m2 (P - 288)	0,36	8.000,000	2.880,00

TOTAL	Títol 4	01.01.07.05				4.785,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	06	MICROAGLOMERATS EN FRED

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9K4-U010	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 5 amb una dotació mitja de 7 a 9 kg/m2 i betum residual del 6,5 a 9 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 283)	1,52	10,000	15,20
2	P9K4-UF20	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 8 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,35%), amb una dotació mitja de 9 a 12 kg/m2 i betum residual del 6 a 8 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 284)	1,81	10,000	18,10
3	P9K4-UF30	m2			
		Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,3%), amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, en operacions de reparació, incloent les següents operacions:	2,19	10,000	21,90

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 19

- L'escombrada de la superfície.
 - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable.
 - Escombrada final
 - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.
- (P - 285)

TOTAL	Títol 4	01.01.07.06	55,20

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	07	NETEJA DE PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z5-U070	m2			
		Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió, incloent les següents operacions:	0,18	1.801,000	324,18
		- Neteja amb maquinària especial de raig d'aigua a alta pressió i aspiradors.			
		- Retirada, transport i descàrrega dels residus generats a l'abocador autoritzat.			
		(P - 298)			

TOTAL	Títol 4	01.01.07.07	324,18

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	08	JUNTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214J-U010	m			
		Feina de retirada i preparació de la base per la reposició o reparació de junts de dilatació en calçada (tipus modular de neoprè armat), incloent les següents operacions:	113,22	100,000	11.322,00
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels elements a reposar.			
		- Preparació de la base per al nou junt			
		(P - 85)			
2	P9Z0-U070	m			
		Reposició o reparació de junts de dilatació de perfils de cautxú comprimit. S'inclouen els trams de morter a cada banda del junt. Inclou tall + material + demolició + sanejament + reconstrucció amb morter + col·locació del perfil	239,99	60,000	14.399,40
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat.			
		- Neteja del junt buit.			
		- Col·locació de perfil de cautxú			
		- Col·locació del morter de fixació			
		(P - 296)			
3	P9Z0-U010	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígida, de 50 a 60 mm de recorregut (P - 289)	213,25	30,000	6.397,50
4	P9Z0-U020	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígida, de 70 a 90 mm de recorregut (P - 290)	244,46	30,000	7.333,80
5	P9Z0-U030	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígida, de 100 a 120 mm de recorregut (P - 291)	404,43	35,000	14.155,05
6	P9Z0-U035	m			
		Acabat de junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígida, de 170 a 180 mm de	555,95	160,000	88.952,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 20

7	P9Z0-U040	m	recorregut (P - 292) Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, sense incloure apedaçat, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. (P - 293)	122,40	60,000	7.344,00
8	P9Z0-U050	m	Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, inclouent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. - Trasllat de l'equip d'aglomerat. (P - 294)	268,02	30,000	8.040,60
9	P9Z0-U060	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, sense apedaçat, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat (P - 295)	214,96	30,000	6.448,80
10	P9Z0-U080	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, inclouent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat - Trasllat de l'equip d'aglomerat (P - 297)	274,27	30,000	8.228,10

TOTAL	Títol 4	01.01.07.08	172.621,25

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
Títol 4	01	MARQUES LONGITUDINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA3-U200	m	Pintat de banda blau de 5,50 cm d'ample amb pintura acrílica, per a senyalització d'infraestructura de comunicació (P - 363)	0,88	501,000	440,88
2	PBAJ-U020	u	Mitja jornada equip de pintura, inclosa la pintura i totes les eines i materials necessaris (P - 364)	717,54	25,000	17.938,50
3	PBCG-U040	u	Capallums horitzontal de policarbonat amb reflectància de classe RA3, per a paviment, incloent les operacions següents:	5,14	100,000	514,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 21

- Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació, amb resina epoxi, de l'ull de gat sense led.
(P - 371)

TOTAL	Títol 4	01.01.12.01	18.893,38

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	01	COL·LOCACIO I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBBR-U0ES	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarilament en contractes d'Estructures, 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 - 369)	654,17	35,000	22.895,95

TOTAL	Títol 4	01.01.13.01	22.895,95

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	04	ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBC6-U010	u	Fita de polietilè de 20 cm de diàmetre i 75 cm d'alçada, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada, incloent les següents operacions: - Retirada i transport dels materials malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita. (P - 370)	46,30	10,000	463,00
2	PBCJ-U030	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, de material polimèric, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada sobre el paviment llastada amb grava o graveta, incloent les següents operacions: - Retirada de les fites malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita, amb l'ompliment de sorra corresponent. (P - 374)	426,87	10,000	4.268,70
3	PBCJ-U010	u	Fita d'aresta tipus I per a carretera convencional, de 135 cm d'alçada, amb dispositius retrorreflectants classe RA3, fixada sobre peu de formigó prefabricat, incloent les operacions següents: - Retirada i transport dels pals malmesos a l'abocador autoritzat, si és convenient. - Excavació del fonament, si escau. - Subministrament del nou pal i col·locació en el seu lloc. (P - 372)	35,90	10,000	359,00
4	PBCTU01R	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel, incloent les següents operacions: - Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació en el seu lloc de l'abalisament nou per a l'interior del túnel. (P - 377)	14,88	10,000	148,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 22

5	PBCJ-U020	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou, incloent les operacions següents: - Retirada i transport de la fonamentació malmesa a l'abocador autoritzat. - Excavació del fonament, si convé. - Col·locació del pal guia existent. (P - 373)	5,93	10,000	59,30

TOTAL	Títol 4		01.01.13.04			5.298,80

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	01	MUNTATGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U040	m	Barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 326)	115,18	15,000	1.727,70
2	PB25-U050	m	Reposició de barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 327)	125,81	15,000	1.887,15
3	PB24-U010	m	Barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó armat HA - 25 / B / 10 / XC1 (P - 323)	135,97	15,000	2.039,55
4	PB24-U020	m	Reposició de barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, incloent les següents operacions: - 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. (P - 324)	119,73	15,000	1.795,95
5	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 - 325)	74,39	15,000	1.115,85
6	PBP2-U010	m	Ampit de formigó in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, totalment acabat, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat dels	182,07	120,000	21.848,40

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 23

			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 l'ampit al seu estat inicial. (P - 388)			
7	PBP1-U020	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 383)	41,46	15,000	621,90
8	PBP1-U030	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 384)	37,14	15,000	557,10
9	PBP1-U040	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 385)	51,52	15,000	772,80
10	PBP1-U050	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 386)	41,46	15,000	621,90
11	PBP1-U060	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 387)	57,11	15,000	856,65
12	PBP1-U005	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 378)	223,17	80,000	17.853,60
13	P214E-U010	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges, inclosiu arrancada de pals, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, transport a magatzem o lloc de reciclatge (P - 84)	8,86	200,000	1.772,00
14	PB23-U050	m	Tall postes de biona (P - 320)	10,80	150,000	1.620,00
15	PB23-U01R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes	11,76	100,000	1.176,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 24

		o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:				
		- Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat.				
		- Soldadura o fixació dels nous elements.				
		- Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements.				
		- La part proporcional dels elements corbats.				
		(P - 317)				
16	PB23-U040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:	9,34	50,000	467,00
			- Soldadura o fixació dels suports.			
			- Col·locació, alineació i collat de la barrera.			
			- La part proporcional dels elements corbats.			
			(P - 319)			
17	PB23-U02R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:	15,73	50,000	786,50
			- Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat.			
			- Soldadura o fixació dels nous elements.			
			- Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements.			
			- La part proporcional dels elements corbats.			
			(P - 318)			
18	PB23-U070	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:	11,79	50,000	589,50
			- Soldadura o fixació dels suports.			
			- Col·locació, alineació i collat de la barrera.			
			- La part proporcional dels elements corbats.			
			(P - 322)			
19	PB27-U040	u	Muntatge de terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 329)	132,70	10,000	1.327,00
20	PB27-U081	u	Muntatge de terminal mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 330)	185,32	10,000	1.853,20
21	PB27-U121	u	Muntatge de terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 331)	231,65	10,000	2.316,50
22	PBP2-U020	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 389)	228,52	15,000	3.427,80
23	PBP2-U030	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 390)	213,51	120,000	25.621,20
24	PBP2-U040	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W5, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 100 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió,	271,86	15,000	4.077,90

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 25

		transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 391)				
25	PBP2-U050	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W2, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 120 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 392)	300,59	15,000	4.508,85
26	PBP2-U060	u	Extrem de 2 m de llargària d'ampit de formigó in situ simple, tipus PHSEGO/0a-H2W1 o equivalent, totalment acabat (P - 393)	385,61	12,000	4.627,32
27	PB2X-U01R	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 357)	9,43	150,000	1.414,50
28	P6AD-U012	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 - 188)	29,52	10,000	295,20
29	PBP5-U010	m3	Reparació d'ampit de pedra, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició. (P - 396)	239,99	100,000	23.999,00
30	PB12-U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 306)	124,06	25,000	3.101,50
31	PB12-U020	m	Barana metàl·lica tipus C de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 307)	144,77	25,000	3.619,25
32	PB12-U030	m	Barana tubular sobre ampit de formigó amb passamà tubular de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, amb suports cada 0,75 m de 18 cm d'alçària d'acer galvanitzat en calent, incloent-hi material d'ancoratge i accessoris, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si	158,33	25,000	3.958,25

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 26

			és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 308)			
33	PB12-U040	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 110 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 309)	140,90	25,000	3.522,50
34	PB12-U050	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 140 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 310)	185,32	25,000	4.633,00
35	P894-U010	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat, incloent les següents operacions: - Sanejament de les zones oxidades. - Subministrament i aplicació de la capa de protecció i de les dues capes de pintura. (P - 213)	17,74	200,000	3.548,00
36	PB2X-U040	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 358)	5,54	500,000	2.770,00
37	PB27-U020	u	Col·locació extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada a l'abocador autoritzat de les "cues de retorn" i suports malmesos. - Alineació i subjecció de la "cua de retorn". (P - 328)	13,89	50,000	694,50
38	PBCR-U010	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera bion, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 375)	3,05	200,000	610,00
39	PBCR-U020	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera rígida, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 376)	4,15	150,000	622,50
40	PB23-U060	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada del pal existent a l'abocador autoritzat. - Clavament, soldadura o fonamentació necessària per a la sustentació del nou pal - Col·locació, alineació i subjecció dels separadors i les bandes. (P - 321)	11,58	150,000	1.737,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 27

41	PB23-DFRP	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 314)	49,04	25,000	1.226,00
42	PB23-DFS8	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 315)	54,78	25,000	1.369,50
43	PB23-DFSD	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,02 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNC2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 316)	101,51	25,000	2.537,75
44	PBP3-U010	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt de formigonat in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, incloent les següents operacions: - 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. (P - 394)	272,29	10,000	2.722,90
45	PBP3-U020	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt prefabricat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - 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. (P - 395)	206,11	10,000	2.061,10
46	PBR1-U010	m	Col·locació d'imposta prefabricada per a vora de tauler, de formigó armat HA-30 i acer B500SD, amb faldó i suport adaptables, ancoratge mitjançant pernys i segellat de juntes impermeabilitzant, inclou parts proporcionals d'acoblements., incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa la fonamentació, els elements de subjecció i qualsevol material necessari, si escau. (P - 407)	140,87	25,000	3.521,75
47	P6A3-U010	m	Subministrament i col·locació de barrera antivandàlica de 2,5 m d'alçada i 2 m d'amplada, fixada mecànicament a suports tipus pal de 80x60x5 mm, que inclou el panell de metall expandit, acer S275JR galvanitzat i lacat, xapa perfilada prelacada, rebló d'acer inoxidable i material auxiliar necessari, incloent les següents operacions: - Desmuntatge de la barrera, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat - Col·locació dels suports i de la nova barrera. (P - 187)	210,67	15,000	3.160,05
48	PBP1-U006	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent	269,98	25,000	6.749,50

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 28

		les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 379)				
49	PBP1-U007	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 380)	339,48	25,000	8.487,00
50	PBP1-U008	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 381)	256,18	25,000	6.404,50
51	PBP1-U009	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 382)	374,73	50,000	18.736,50
52	PBZB-U010	dia	Posada a disposició equip per a reposició cargols barana/biona/àmpit (P - 408)	1.288,45	25,000	32.211,25

TOTAL	Títol 4	01.01.14.01	249.582,32

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB2S-U030	u	Subministrament de suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123 (P - 334)	88,37	5,000	441,85
2	PB2S-U084	u	Subministrament suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135123 (P - 340)	41,53	5,000	207,65
3	PB2S-U080	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible.	75,20	5,000	376,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 29

			d'un perfil segons UNE 135122 (P - 339)			
4	PB2S-U085	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llarg, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135122 (P - 341)	29,55	5,000	147,75
5	PB2S-U040	u	Placa d'acer galvanitzat per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció, fixada a la estructura (P - 335)	40,55	5,000	202,75
6	PB2S-U050	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122 (P - 336)	7,17	5,000	35,85
7	PB2S-U070	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica doble, segons UNE 135122 (P - 338)	12,54	5,000	62,70
8	PB2S-U020	m	Subministrament de perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121 (P - 333)	19,64	5,000	98,20
9	PB2S-U010	u	Subministrament de captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares (P - 332)	2,99	5,000	14,95
10	PB2S-U060	u	Subministrament de connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123 (P - 337)	4,45	5,000	22,25
11	PB2S-U090	u	Subministrament de extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn (P - 342)	32,09	5,000	160,45
12	PB2S-U100	m	Subministrament de barrera de seguretat mixta de fusta i acer, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,4, composta per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 1317-2 (P - 343)	112,99	5,000	564,95
13	PB2S-U110	u	Subministrament de extrem ancorat de 3,98 m de barrera de seguretat mixta de fusta i acer de composada per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat (P - 344)	260,63	5,000	1.303,15
14	PB2S-U120	u	Subministrament de extrem curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 345)	329,88	5,000	1.649,40
15	PB2S-U125	u	Subministrament de extrem mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 346)	484,47	5,000	2.422,35
16	PB2S-U130	u	Subministrament de extrem llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 347)	559,63	5,000	2.798,15
17	PB2S-U140	m	Subministrament de pantalla seguretat per a motoristes en barreres de seguretat flexibles, homologada d'acord amb la UNE-135900-1 i 2:2008, inclosos elements de subjecció (P - 348)	18,44	5,000	92,20
18	PB2S-U150	u	Subministrament de extrem de barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció (P - 349)	41,34	5,000	206,70
19	PBPS-U020	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent	181,72	5,000	908,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 30

			(P - 397)			
20	PBPS-U021	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 398)	260,72	5,000	1.303,60
21	PBPS-U030	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 399)	232,84	5,000	1.164,20
22	PBPS-U031	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 400)	310,93	5,000	1.554,65
23	PBPS-U040	m	Subministrament àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 401)	287,96	5,000	1.439,80
24	PBPS-U041	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 402)	376,96	5,000	1.884,80
25	PBPS-U050	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 403)	214,72	5,000	1.073,60
26	PBPS-U051	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 404)	295,72	5,000	1.478,60
27	PBPS-U060	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 405)	317,62	5,000	1.588,10
28	PBPS-U061	u	Subministrament de extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 406)	419,84	5,000	2.099,20
29	PB2S-U160	u	Subministrament d'extrem de barrera de seguretat corb de 4 m d'acer galvanitzat de barrera en accessos, pals tipus C-120 i cua de tornada, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment (P - 350)	214,05	5,000	1.070,25
30	PB2S-U170	m	Subministrament de barrera de seguretat metàl·lica tipus "Safetyline", incloses les parts proporcionals de pals de suport de 60 mm de diàmetre, cables d'acer de 12 mm, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics (P - 351)	41,56	5,000	207,80
31	P6AS-U020	m	Subministrament de pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació (P - 189)	7,10	5,000	35,50
32	P6AS-U030	m2	Subministrament de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre i suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m (P - 190)	11,90	5,000	59,50
33	PB1S-U010	m	Subministrament de tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, i un passamà superior i dos travessers de 8 cm de diàmetre, amb peces especials	28,55	5,000	142,75

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 31

			d'acer galvanitzat pèur les unions (P - 311)			
34	PB1S-U020	m	Subministrament de pal de fusta clavats per a suport de barana de protecció de fusta (P - 312)	3,55	5,000	17,75
35	PB1S-U030	u	Subministrament de terminal de barana de protecció de fusta, amb elements de subjecció. (P - 313)	498,20	5,000	2.491,00
36	PB2S-U200	m	Subministrament de barrera Birstra 1P o equivalent, de acer galvanitzat amb nivell de contenció N2 i ample de treball W4 =<1,3 m, suports de perfil C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m amb alçària vista de 60 cm i perfil horitzontal d'amplària de 24 cm i alçària 12 cm , sense incloure inicis, terminals o transicions ni atenuadors d'impacte (P - 352)	128,58	5,000	642,90
37	PB2S-U210	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 650 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 353)	6.370,81	2,000	12.741,62
38	PB2S-U220	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 200 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 354)	2.973,87	2,000	5.947,74
39	PB2S-U230	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 400 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 355)	3.826,87	2,000	7.653,74
40	PB2S-U310	u	Subministrament de transició de barrera BIRSTA o equivalent a barrera biona de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra CODI DGIM 5767 CODI BEDEC ORIG DESCRIPCIÓ: nou material (P - 356)	1.604,15	2,000	3.208,30

TOTAL	Títol 4	01.01.14.02	59.521,30

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBB4-U005	m2	Esborrat per qualsevol mitjà de pintades en elements que formen part del patrimoni públic de la carretera, fins i tot el repintat, si és convenient, de forma que resulti una superfície d'aspecte cromàtic uniforme, incloent les següents operacions: - Tractament de la superfície per tal d'esborrar la pintada - Repintat amb el mateix color que l'original. (P - 366)	18,04	950,000	17.138,00
2	PBB4-U040	m2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Subministrament dels productes de neteja. - Neteja de la barrera o barana. - Eliminació de la vegetació pertorbadora i transport a l'abocador autoritzat. - Eliminació de pintades. (P - 367)	4,43	150,000	664,50
3	PBB4-U050	u	Neteja de reflectors, incloent les següents operacions: - Subministrament i aplicació dels productes necessaris per a la correcta neteja, d'acord amb el que s'estableix.	0,16	500,000	80,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 32

(P - 368)

TOTAL	Títol 4	01.01.14.11	17.882,50

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9Z5-U120	u	Neteja d'arqueta o pou de registre de fins a 1,5 m de fondària, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 299)	36,02	25,000	900,50
2	P9Z5-U130	u	Neteja d'embornal, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 300)	16,30	25,000	407,50
3	P9Z5-U160	m	Neteja de baixants, incloent les següents operacions: - Neteja, transport i descàrrega dels materials obstructors a l'abocador autoritzat. (P - 301)	10,07	25,000	251,75
4	PD5W-U022	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 425)	2,46	25,000	61,50
5	P9Z5-U170	m2	Neteja de llera, incloent les següents operacions: - La neteja, retirada, transport i descàrrega de vegetació, pedres i aterraments a l'abocador autoritzat. - La regularització de la superfície de la llera. (P - 302)	2,55	25,000	63,75
6	P9Z5-U180	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 303)	63,21	25,000	1.580,25
7	P9Z5-U200	m	Neteja mecànica d'obres de pas, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 304)	18,14	25,000	453,50

TOTAL	Títol 3	01.01.15	3.718,75

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	17	PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB50-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars de xapa d'acer galvanitzat perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 29 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 359)	169,53	5,000	847,65

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 33

2	PB51-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars d'alumini perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 65 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 360)	276,69	5,000	1.383,45
3	PB52-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 a 3 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 2 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 361)	307,51	5,000	1.537,55
4	PB53-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant d'1,5 a 3 m d'alçària, formada per una placa de vidre estratificat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 362)	267,76	5,000	1.338,80

TOTAL	Títol 3	01.01.17	5.107,45

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-6Q5A	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 196)	5,07	150,000	760,50
2	P7B1-6Q5D	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 197)	5,76	150,000	864,00
3	P7B1-6Q3X	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir (P - 195)	6,17	150,000	925,50

TOTAL	Títol 3	01.01.18	2.550,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	20	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P151U-EQF7	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	19,42	150,000	2.913,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 34

TOTAL		Títol 3		01.01.20		2.913,00	
Obra		01		Pressupost PTOp-2026-195_Lot5_Tarragona			
Capítol		01		OPERACIONS DE CONSERVACIÓ			
Títol 3		21		TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PRE2-U012	m2	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. (P - 438)	0,69	15.000,000	10.350,00	
2	PRE2-U0P2	dia	Servei d'equip d'estassada per a l'Administració -Trasllat d'equip per a la realització de tasques d'estassada. -Retirada immediata dels productes de l'estassada. (P - 439)	228,88	25,000	5.722,00	
3	P3L1-U012	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 (P - 120)	151,22	30,000	4.536,60	
4	P3L1-U022	u	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 - 121)	470,70	20,000	9.414,00	
5	PRL4-U010	m2	Aplicació d'herbicida no residual, amb equip motobomba a pressió graduable (P - 444)	0,06	25.000,000	1.500,00	
6	P3L1-U032	h	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora (P - 122)	98,83	15,000	1.482,45	
7	PRE2-U110	m2	Prestació de servei d'equip de desbrossament, incloent les següents operacions: - 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. (P - 440)	225,40	25,000	5.635,00	
8	PRE4-U020	u	Esporgada d'arbres fins a 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. - 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. (P - 441)	47,13	40,000	1.885,20	
9	PRE4-U100	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. - 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. (P - 442)	101,85	30,000	3.055,50	
10	PRE9C-U060	dia	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball (P - 443)	2.514,32	25,000	62.858,00	

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 35

11	P21R0-U015	u	Extracció de soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (P - 94)	263,14	20,000	5.262,80

TOTAL	Títol 3	01.01.21	111.701,55

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2J-4BHD	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 437)	31,29	25,000	782,25
2	PDG1-U010	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions en calçada de pont executat amb lloses prefabricades, amb prisma que inclou l'estesa del grup solidari de 12 microtubs d'HPDE de 20 mm de diàmetre exterior, amb colors distintius agrupats en subg (P - 432)	14,86	25,000	371,50
3	PDG1-U020	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions sota nova cuneta o voral, mitjançant minirasa de 18 cm d'amplada i 30 cm de profunditat respecte cota de la base del perfilat de la caixa, inclosa l'estesa del grup laminar de 12 microtubs d'HPDE (P - 433)	16,24	25,000	406,00
4	PDK3-U010	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 70x70x50 cm de secció interior, amb marc i tapa de fosa dúctil classe D-400, inclòs l'excavació (P - 435)	600,30	10,000	6.003,00

TOTAL	Títol 3	01.01.26	7.562,75

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	30	OPERACIONS AUXILIARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-U020	dia	Prestació de servei de Prestació de servei de grua autopropulsada amb cistella d'abast en alçària fins a 15 m (P - 133)	193,69	15,000	2.905,35
2	P3LU-U030	dia	Prestació de servei de grua autopropulsada articulada amb cistella d'abast fins a 25 m de distància (P - 134)	358,80	15,000	5.382,00
3	PZ21-U020	h	Prestació de serveis de reparació en alçada (escalador) (P - 459)	58,52	15,000	877,80
4	P18P-U010	dia	Prestació de servei de passarel·la d'inspecció (P - 73)	1.631,72	3,000	4.895,16
5	P3LU-U010	mes	Lloguer plataforma elevadora fins a 22 m (P - 132)	3.548,88	5,000	17.744,40
6	P4ZC-U010	u	Gat de 1.000 kN de capacitat, fins i tot la part proporcional de monitorització d'hissat amb sensors de desplaçament i càrrega dotats de circuit elèctric independent, pupitre de control, bloqueig mecànic de seguretat i ròtula, central hidràulica electrònica, i temps de lloguer per a substitució de suports (P - 185)	2.756,00	6,000	16.536,00
7	PZ31-U010	dia	Jornada de treball de pilot de via, per al control de circulació i electrificació en talls de catenària, incloent-hi tot el material d'obra necessari per dur a terme els treballs necessaris i la comprovació del tall de la tensió (P - 463)	413,78	6,000	2.482,68

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 36

8	P12C-U010	dia	Lloguer diari de bastida metàl·lica motoritzada de protecció amb sistema antiprojeccions amb ocupació mínima possible en el tauler i màxima de 3,80 m i ample mínim lliure de treball de 1,70 m, per a treballs en estructures, fins i tot mòdul penjat que permeti treballs puntuals sota la llosa amb capacitat per a un operari i respectant els gàlils mínims, sistema de protecció enfront de la projecció d'elements i qualsevol tipus de partícules procedents dels treballs de demolició, hidrodemolició o qualsevol treball de reparació de l'estructura, contra el trànsit, el vial inferior o tercers, sistema de recollida d'abocaments líquids, transport d'anada i tornada de material, el muntatge i desmuntatge (fins a 8 usos) i el lloguer diari del material, fins i tot el desmuntatge i recol·locació totalment acabat (P - 56)	143,63	15,000	2.154,45
9	P18P-U020	dia	Lloguer de camió amb pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 74)	249,48	10,000	2.494,80
10	P18P-U030	u	Trasllat de camió pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 75)	2.035,20	3,000	6.105,60
11	PBB3-U010	u	Subministrament i instal·lació de porteries per a protecció d'encreuament (P - 365)	727,19	6,000	4.363,14
12	PBZB-U020	dia	Posada a disposició equip per aplicació acer galvanitzat barana/biona/àmpit (P - 409)	1.006,36	3,000	3.019,08
13	PZ16-U010	u	Mitja jornada de ma d'obra per realitzar tasques no contemplades en altres partides, d'un oficial i dos manobres (P - 457)	332,92	6,000	1.997,52
14	P18B-U020	dia	Lloguer de bastida metàl·lica motoritzada penjada (plataforma suspesa) (P - 70)	549,08	6,000	3.294,48
15	P22Z2-U010	h	Hores de camió grua per a descàrrega (P - 99)	70,52	65,000	4.583,80
16	P45Z-U010	m3	Bombament de formigó amb camió bomba (P - 153)	59,01	400,000	23.604,00
TOTAL Títol 3			01.01.30			102.440,26

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ13-U110	u	Inspecció bàsica d'estructura (P - 452)	354,75	10,000	3.547,50
2	PZ13-U100	u	Inspecció especial d'estructura (P - 451)	1.748,41	5,000	8.742,05
3	PZ13-U120	u	Inspecció principal d'estructura (P - 453)	527,06	5,000	2.635,30
4	PZ13-U130	u	Inventari d'estructura (P - 454)	263,53	10,000	2.635,30
5	PZ13-U140	u	Informe de càlcul estructural i elaboració de plànols (P - 455)	2.914,02	3,000	8.742,06
6	PZ13-U150	u	Redacció del Pla de Manteniment (P - 456)	846,33	5,000	4.231,65
7	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 - 71)	1.425,70	3,000	4.277,10
8	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 - 72)	901,00	3,000	2.703,00
9	P185-U010	u	Mitja jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	463,54	5,000	2.317,70

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 37

		(P - 58)				
10	P186-U010	u	Instal·lació de dianes sense mitjans auxiliars (P - 59)	32,92	5,000	164,60
11	P186-U020	u	Posada a disposició d'equip de topografia de precisió (P - 60)	734,80	5,000	3.674,00
12	P186-U030	u	Presa de dades topogràfiques de la llera del riu (P - 61)	2.953,53	2,000	5.907,06
13	P186-U040	dia	Prestació de serveis d'equip de topografia per a l'aixecament de detall d'obres de pas (P - 62)	591,67	5,000	2.958,35
14	P186-U050	dia	Prestació de serveis d'equip de gabinet per al desenvolupament, càlcul, edició i impressió en gabinet de les dades de camp de l'aixecament de detall efectuat (P - 63)	409,85	5,000	2.049,25
15	P186-U060	u	Instal·lació de base de mesura composta per un clau de material inoxidable tipus bionda en tauler de pont (P - 64)	226,68	5,000	1.133,40
16	P186-U070	u	Anivellació de precisió de tauler de pont, inclosa representació gràfica i anàlisi de resultats (P - 65)	1.385,23	2,000	2.770,46
17	P186-U080	u	Modelització 3D amb LÀSER ESCÀNER fins i tot la termografia, si fos necessari, processat i informe de resultats (P - 66)	9.434,00	2,000	18.868,00

TOTAL	Capítol	01.02	77.356,78

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	00	CALES I PRESA DE MOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P187-U020	u	Presa de mostra d'acer passiu incloent obertura de cala i reposició del recobriments amb morter especial (P - 67)	179,48	10,000	1.794,80
2	P187-U030	u	Presa de mostres superficial de formigó o fàbrica (P - 68)	36,43	10,000	364,30
3	P187-U060	u	Presa de mostres en estructura metàl·lica de mida <500 cm (P - 69)	171,86	10,000	1.718,60
4	P191-U010	u	Cala d'inspecció de longitud fins a 50 cm en estructura de formigó armat o pretesat fins a descobrir l'armadura (P - 77)	118,86	10,000	1.188,60
5	P191-U020	u	Cala per a la identificació del terreny en superfície, inclòs transport de l'equip, excavació fins una profunditat màxima de 3 m i posterior replè, amb descripció dels materials trobats, nivells de l'aigua, presa de mostres representatives i fotografies (P - 78)	212,53	10,000	2.125,30
6	P191-U030	u	Cala per a la determinació de les dimensions de fonamentació fins a 3 m de profunditat i posterior replè, amb descripció dels materials trobats i fotografies (P - 79)	426,50	10,000	4.265,00
7	PZ10-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 446)	776,13	10,000	7.761,30
8	PZ11-01GB	u	Desplaçament d'equip i personal a obra situada en un radi de 40 km, per a la realització de sondeigs (P - 447)	523,96	10,000	5.239,60
9	PZ11-U030	u	Posada a disposició d'equip per a execució de cales (P - 449)	235,85	10,000	2.358,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 38

10	P18Q-U010	u	Inspecció mitjançant endoscopi inclòs trepant de D <= 100 mm i longitud màxima de 1.200 mm i farcit de trepant amb morter especial (P - 76)	123,49	10,000	1.234,90

TOTAL	Títol 3		01.03.00			28.050,90

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ10-U010	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en formigó o fàbrica, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 445)	946,89	3,000	2.840,67
2	PZ11-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 450)	776,13	3,000	2.328,39
3	P060-01YX	u	Determinació qualitativa d'aluminats, carboaluminats, bayerita i grau de transformació del ciment aluminós (difracció de raigs X) d'una mostra de formigó endurit (P - 19)	294,65	3,000	883,95
4	P060-01YW	u	Determinació qualitativa de sulfats i de compostos d'alumini mitjançant assaigs estimatius creuats d'una mostra de formigó endurit (P - 18)	166,01	5,000	830,05
5	P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit (P - 20)	102,51	5,000	512,55
6	P060-01Z0	u	Determinació de la presència de ciment aluminós pel mètode de l'oxina d'una mostra de formigó endurit (P - 21)	121,40	5,000	607,00
7	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-6 (P - 22)	39,16	5,000	195,80
8	P060-01ZD	u	Determinació de la densitat en fresc d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-6 (P - 23)	47,76	5,000	238,80
9	P060-01ZG	u	Determinació de la densitat d'una mostra de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-7 (P - 24)	25,82	5,000	129,10
10	P060-01ZH	u	Determinació de l'absorció i pes específic d'una mostra de formigó endurit, segons la norma ASTM C 642:1997 (P - 25)	58,11	5,000	290,55
11	P060-01ZI	u	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 26)	259,19	5,000	1.295,95
12	P060-01ZK	u	Tall, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 27)	57,35	5,000	286,75
13	P060-01ZL	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 28)	214,46	5,000	1.072,30
14	P060-01ZU	u	Reconeixement ultrasònic en un punt (velocitat de propagació dels impulsos ultrasònics), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-4 per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	36,15	5,000	180,75

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 39

		(P - 29)				
15	P060-01ZY	u	Extracció amb determinació de la densitat, gruix i resistència a compressió d'un testimoni de formigó projectat, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	202,35	5,000	1.011,75
			(P - 30)			
16	P060-020M	u	Determinació del contingut de clorurs d'un formigó endurit i posat en servei, segons la norma UNE 112010 (P - 31)	116,42	5,000	582,10
17	P060-U010	u	Determinació de la condició interna i dimensions reals d'elements estructurals de formigó, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383	19,99	5,000	99,95
			(P - 32)			
18	P060-U020	u	Determinació de la resistència a la compressió i del mòdul de deformació d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit	99,50	5,000	497,50
			(P - 33)			
19	P060-U030	u	Anàlisi química per a la determinació de conglomerant hidràulic i composició ponderada del formigó	420,67	3,000	1.262,01
			(P - 34)			
20	P060-U040	u	Anàlisi química i petrogràfica de provetes de testimoni de fàbrica	271,21	5,000	1.356,05
			(P - 35)			
21	P060-U050	u	Determinació de la profunditat de carbonatació d'una mostra de formigó endurit	33,77	5,000	168,85
			(P - 36)			
22	P060-U060	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X	288,82	5,000	1.444,10
			(P - 37)			
23	P060-U070	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 38)	190,74	5,000	953,70
24	P060-U080	u	Determinació del perfil de clorurs	243,81	5,000	1.219,05
			(P - 39)			
25	P060-U090	u	Assaig de tracció simple	123,79	5,000	618,95
			(P - 40)			
26	P0B2-U010	m	Determinació de la intensitat de corrosió, resistivitat elèctrica i potencial de corrosió en armadures, segons la norma UNE-EN ISO 12696	245,96	5,000	1.229,80
			(P - 42)			
27	P0B2-U020	u	Determinació del gruix romanent d'acer mitjançant ultrasò, segons la norma UNE-EN ISO 16810	12,76	5,000	63,80
			(P - 43)			
28	P051-01VW	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de sulfats expressat en ions SO3, pel mètode gravimètric d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2	121,61	5,000	608,05
			(P - 15)			
29	P051-01VY	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de clorurs expressat en ions Cl d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2	96,88	5,000	484,40
			(P - 16)			
30	P051-01W5	u	Determinació per anàlisi química, de la humitat d'una mostra de ciment, segons la norma UNE 80220	72,60	5,000	363,00
			(P - 17)			
31	P45V1-U010	u	Determinació pèrdua d'armadura passiva en formigó armat o pretensat	16,44	5,000	82,20
			(P - 152)			
32	P45V1-022T	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxòmetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	172,09	5,000	860,45
			(P - 151)			
33	P033-02S9	u	Determinació de la humitat total per assecatge d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 359	10,42	5,000	52,10
			(P - 4)			
34	P033-02RV	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 156	78,65	5,000	393,25
			(P - 2)			

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 40

35	P033-02RY	u	Determinació de les partícules de baix pes específic d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)	60,83	5,000	304,15
36	P4V2-U010	u	Cala i extracció de testimoni per a profunditat de carbonatació d'elements de formigó armat (P - 177)	27,25	5,000	136,25

TOTAL	Títol 3		01.03.01			25.484,07

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ11-U020	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en element metàl·lic, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 448)	946,89	3,000	2.840,67
2	P0B5-U010	u	Determinació de la presència de defectes interns en els rebllons metàl·lics, assaig d'ultrasò segons la norma UNE-EN ISO 16810 (P - 52)	22,30	5,000	111,50
3	P0B6-U010	m	Determinació de la presència de defectes superficials oberts en soldadures, assaig de líquids penetrants segons la norma UNE-EN ISO 3452 (P - 53)	46,68	5,000	233,40
4	P0B6-U020	m	Determinació de la presència de defectes interns i superficials en soldadures, assaig per ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640 (P - 54)	61,52	5,000	307,60
5	P0B6-U030	u	Anàlisi química per a la verificació de la soldabilitat de l'acer (P - 55)	213,10	5,000	1.065,50
6	P0B4-00P2	u	Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 51)	21,69	5,000	108,45
7	P0B4-00OY	u	Assaig a tracció d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1 (P - 49)	106,91	5,000	534,55
8	P0B3-00O3	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7019 (P - 44)	49,17	5,000	245,85
9	P0B3-00O5	u	Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 439 (P - 45)	49,17	5,000	245,85
10	P0B3-00O6	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7027 (P - 46)	49,17	5,000	245,85
11	P0B3-00O7	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7029 (P - 47)	49,17	5,000	245,85
12	P0B3-00O9	u	Determinació quantitativa per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014 (P - 48)	49,17	5,000	245,85
13	P0B4-00P0	u	Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 148-1 (P - 50)	180,37	5,000	901,85
14	P890-U010	u	Determinació del gruix de pintura de recobriment mitjançant mètodes magnètics, segons la norma UNE-EN ISO 2178 (P - 212)	49,50	5,000	247,50

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 41

TOTAL		Títol 3		01.03.02		7.580,27							
Obra		01		Pressupost PTOp-2026-195_Lot5_Tarragona									
Capítol		03		ASSAIGS									
Títol 3		03		ASSAIGS DEL TERRENY									
NUM. CODI		UA		DESCRIPCIÓ		PREU		AMIDAMENT		IMPORT			
1		P2V0-02M1		u		Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 100)		14,87		15,000		223,05	
2		P2V1-02OB		u		Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega i representació de totes les corbes de consolidació-temps, segons la norma UNE 103405 (P - 101)		432,53		5,000		2.162,65	
3		P2V1-02OQ		u		Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig no consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 102)		147,68		10,000		1.476,80	
4		P2V1-02P6		u		Preparació, tallat i assaig a compressió simple d'una proveta de sòl inalterat, segons la norma UNE 103400 (P - 103)		74,59		10,000		745,90	
5		P2V1-U010		m		Sondeig a rotació en materials solts (bitlles, graves, escullera, etc.) fins a 40 m de profunditat amb extracció contínua de testimonis, presa de mostres inalterades o parafinades cada 2 m i execució de SPT cada 2 m, fins i tot caixes (P - 104)		228,14		10,000		2.281,40	
6		P2V1-U020		m		Sondeig mecànic a rotació en roca de qualsevol tipus fins a 40 m de profunditat duresa amb recuperació de testimoni continu, inclòs el revestiment necessari, inclòs l'emplaçament en cada punt, així com la testificació de la columna litològica portat a terme per especialista geotècnic amb més de 3 anys d'experiència en l'execució de sondeigs, tècnic geòleg per a la testificació i com a supervisor de totes les operacions, amb registre de les discontinuïtats, determinació del RQD, núm. de juntes per metre, grau d'alteració, obertura, rugositat, cabussament, presència d'aigua, resultats dels assajos realitzats, fotografies i p.p. de caixes porta testimonis, amb equip de topografia per a la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, per a localització del sondejós (P - 105)		173,34		10,000		1.733,40	
7		P2V1-U030		u		Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 106)		419,61		10,000		4.196,10	
8		P2V1-U040		u		Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CD). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 107)		474,11		10,000		4.741,10	
9		P2V1-U050		u		Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (UU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 108)		201,63		10,000		2.016,30	
10		P042-023R		u		Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 13)		119,62		10,000		1.196,20	
11		P035-01VL		u		Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202 (P - 5)		58,20		10,000		582,00	
12		P042-023T		u		Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 14)		161,19		10,000		1.611,90	
13		P040-U010		u		Determinació de la resistència a la compressió simple d'una sèrie de sis provetes de pedra natural, segons la norma UNE-EN 1926, amb mesura del mòdul de deformació (P - 8)		326,84		10,000		3.268,40	

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 42

14	P040-U020	u	Compressió simple d'una proveta de roca, incloent preparació, segons UNE 22950-1 o NLT 250926 (P - 9)	70,44	10,000	704,40
15	P040-U030	u	Compressió simple d'una proveta de roca, determinació del mòdul d'elasticitat i coeficient de Poisson, incloent tallat i preparació, segons UNE 22950-3 (P - 10)	357,17	10,000	3.571,70
16	P035-01VN	u	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200 (P - 7)	44,84	11,000	493,24
17	P035-01VM	u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201 (P - 6)	68,01	10,000	680,10
18	P014-U010	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 1)	190,74	9,000	1.716,66
19	P041-U010	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X (P - 11)	288,82	10,000	2.888,20
20	P041-U020	u	Estudi petrogràfic i mineralògic d'una mostra de roca mitjançant làmina prima, incloent la preparació de la mateixa (P - 12)	212,53	10,000	2.125,30

TOTAL	Títol 3	01.03.03	38.414,80

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P070-U010	u	Determinació de l'adherència del morter, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383 (P - 41)	191,90	5,000	959,50

TOTAL	Títol 3	01.03.04	959,50

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot5_Tarragona
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3V2-U010	u	Subministrament i muntatge de clinòmetre per a mesura de girs de +/-1 grau sexagesimal de rang i 0,002 graus sexagesimals de precisió, inclosa la primera lectura (P - 135)	1.305,10	2,000	2.610,20
2	PZ21-U010	u	Subministrament i muntatge de fissurímetre per al control d'obertura d'esquerdes, compost per plaques de metacrilat independents i reglades amb rang de +/-25 mm, inclosa la primera lectura (P - 458)	116,66	5,000	583,30
3	PZ23-U010	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en el formigó amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 460)	602,14	2,000	1.204,28
4	PZ23-U020	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en elements metàl·lics amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 461)	537,48	2,000	1.074,96
5	PZ23-U030	u	Subministrament i muntatge de cèl·lula de càrrega per a control de càrrega vàlida fins a 1.350 kN, inclosa la primera lectura (P - 462)	1.812,66	2,000	3.625,32
6	P4V1-U020	u	Programa de monitorització en continu per fer el seguiment i caracterització del comportament d'un o diversos ponts. Estarà basat	19.728,72	2,000	39.457,44

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 43

en la transmissió automàtica de registres a un "centre de dades".
Inclourà el nombre de sensors, instrumentació i aparells necessari per
al seu correcte funcionament. Inclou també l'estació de monitorització
amb els elements necessaris, així com la web de presentació de la
informació i el manteniment durant la durada del contracte.
(P - 176)

TOTAL		Títol 3		01.03.05		48.555,50	
Obra		01		Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona			
Capítol		04		PRESTACIÓ DE SERVEIS			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P1VM-U010	dia	Prestació de serveis de barca o mitjà d'inspecció aquàtica (P - 80)	508,94	2,000	1.017,88	
2	P1VM-U020	dia	Prestació de servei de l'equip d'inspecció subaquàtica (P - 81)	2.537,72	2,000	5.075,44	
3	PZ32-U010	dia	Prestació de serveis de presa de dades en alçària (P - 464)	757,52	8,000	6.060,16	
TOTAL		Capítol		01.04		12.153,48	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Titol 4	01.01.07.01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES	23.586,00
Titol 4	01.01.07.02	MESCLES AC	84.193,94
Titol 4	01.01.07.03	MESCLES BBTM	704,11
Titol 4	01.01.07.04	MESCLES PA	305,10
Titol 4	01.01.07.05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS	4.785,00
Titol 4	01.01.07.06	MICROAGLOMERATS EN FRED	55,20
Titol 4	01.01.07.07	NETEJA DE PAVIMENTS	324,18
Titol 4	01.01.07.08	JUNTS	172.621,25
Titol 3	01.01.07	FERMS	286.574,78
Titol 4	01.01.12.01	MARQUES LONGITUDINALS	18.893,38
Titol 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	18.893,38
Titol 4	01.01.13.01	COL·LOCACIÓ I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS	22.895,95
Titol 4	01.01.13.04	ABALISAMENT	5.298,80
Titol 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	28.194,75
Titol 4	01.01.14.01	MUNTATEGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT	249.582,32
Titol 4	01.01.14.02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT	59.521,30
Titol 4	01.01.14.11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES	17.882,50
Titol 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	326.986,12
			660.649,03
NIVELL 3 : Títol 3			Import
Titol 3	01.01.00	MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS	241.201,95
Titol 3	01.01.01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIONS	303.080,35
Titol 3	01.01.02	DRENATGES	95.315,35
Titol 3	01.01.03	FONAMENTS, MICROPILOTS	110.071,80
Titol 3	01.01.04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS	1.218.041,90
Titol 3	01.01.05	OBRES DE FÀBRICA	57.184,45
Titol 3	01.01.06	RECOLZAMENTS	11.016,00
Titol 3	01.01.07	FERMS	286.574,78
Titol 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	18.893,38
Titol 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	28.194,75
Titol 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	326.986,12
Titol 3	01.01.15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT	3.718,75
Titol 3	01.01.17	PANTALLES ACÚSTIQUES	5.107,45
Titol 3	01.01.18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ	2.550,00
Titol 3	01.01.20	PROTECCIONS COL·LECTIVES	2.913,00
Titol 3	01.01.21	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ	111.701,55
Titol 3	01.01.26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	7.562,75
Titol 3	01.01.30	OPERACIONS AUXILIARS	102.440,26
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	2.932.554,59
Titol 3	01.03.00	CALES I PRESA DE MOSTRES	28.050,90
Titol 3	01.03.01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	25.484,07
Titol 3	01.03.02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER	7.580,27
Titol 3	01.03.03	ASSAIGS DEL TERRENY	38.414,80
Titol 3	01.03.04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA	959,50
Titol 3	01.03.05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES	48.555,50
Capítol	01.03	ASSAIGS	149.045,04
			3.081.599,63

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 2

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	PARTIDES ALÇADES	98.075,55
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	2.932.554,59
Capítol	01.02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL	77.356,78
Capítol	01.03	ASSAIGS	149.045,04
Capítol	01.04	PRESTACIÓ DE SERVEIS	12.153,48
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona	3.269.185,44
			3.269.185,44
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot5_Tarragona	3.269.185,44
			3.269.185,44

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	3.269.185,44
13 % Despeses Generals SOBRE 3.269.185,44.....	424.994,11
6 % Benefici industrial SOBRE 3.269.185,44.....	196.151,13
Subtotal	3.890.330,68
21 % IVA SOBRE 3.890.330,68.....	816.969,44
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	4.707.300,12

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE MILIONS SET-CENTS SET MIL TRES-CENTS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)

Lot 6:

Pressupost de l'àmbit de Terres de l'Ebre

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol 00 PARTIDES ALÇADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 XPA1-DG01	PA	Partida alçada a justificar per a petites despeses (P - 0)	28.571,15	1,000	28.571,15

TOTAL Capítol 01.00 28.571,15

Obra 01 Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol 01 OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3 00 MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214P-U010	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 (P - 88)	58,91	500,000	29.455,00
2	P2146-U010	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat (P - 83)	12,78	500,000	6.390,00
3	P214U-U030	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 89)	1,20	20.000,000	24.000,00
4	P214U-U040	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual i el transport dels materials resultants a la central per a reciclat de la mescla i/o abassegament de l'Administració o lloc d'ús, i també la neteja de la superfície (P - 90)	0,37	1,000	0,37
5	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 91)	7,23	1,000	7,23
6	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 92)	4,52	100,000	452,00
7	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 96)	3,72	1.500,000	5.580,00
8	P221C-U010	m3	Excavació de rasa, pous o fonaments amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 95)	11,72	1.500,000	17.580,00
9	P2255-U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 97)	5,06	2.500,000	12.650,00
10	P2255-U020	m3	Rebliment i piconatge de rasa, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 98)	36,36	200,000	7.272,00
11	P214N-U010	m	Retirar imposta i retirada a punt de gestió de residus, sense incloure mitjans auxiliars (P - 86)	8,19	60,000	491,40

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 2

12	P214X-U010	m2	Tall d'estructures amb fil de diamant o serra de disc, amb proteccions necessàries i estintolament d'estructura existent (P - 93)	853,64	1,000	853,64
13	P214N-U0HD	m3	Desconstrucció (hidrodemolició) de paraments de formigó, fins i tot subministrament d'aigua, neteja de la superfície, tancament provisional d'embornals per evitar projeccions d'aigua a alta pressió sota tauler, i proteccions per evitar qualsevol tipus de projecció sobre la calçada, càrrega i transport del material retirat al punt de gestió de residus (P - 87)	1.625,17	1,000	1.625,17

TOTAL	Títol 3	01.01.00				106.356,81

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3LD1-HK82	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 pern d'ancoratge, que seran objecte d'unitats d'obra independents (P - 131)	21,41	1,000	21,41
2	P3L5-U022	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 - 126)	405,45	1,000	405,45
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 - 129)	70,82	1,000	70,82
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 - 130)	86,68	1,000	86,68
5	P3L4-UE12	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 armar 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 - 125)	19,93	1,000	19,93

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 3

6	P3L4-HK7U	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 - 123)	22,68	1,000	22,68
7	P3L4-HK7W	m2	Armadura AP500 SD amb Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:8-8 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 - 124)	26,74	1,000	26,74
8	P3L7-U020	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 - 127)	98,39	1,000	98,39
9	P3J2-U012	m3	Col·locació o reposició d'escullera amb blocs de pedra granítica, en talussos, murs, estreps 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 - 118)	90,99	1.000,000	90.990,00
10	P3J4-U012	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 - 119)	170,28	1,000	170,28
11	P311-DQ6P	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments, per a deixar el formigó vist (P - 110)	32,33	1,000	32,33
12	P310-D51K	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm2 (P - 109)	1,82	1,000	1,82
13	P312-U012	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 $\leq 0,6$, 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 - 112)	124,18	60,000	7.450,80
14	P4524-U011	m3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs, incloent les següents operacions: - Subministrament i muntatge de la bastida, si escau. - Sanejament i condicionament de la superfície a tractar. - Subministrament i col·locació dels productes d'unió entre materials vells i nous.	135,96	60,000	8.157,60

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 4

		- Subministrament i col·locació del formigó dels elements a reposar. - Retirada, transport i descàrrega de la runa i material sobrant a l'abocador autoritzat. (P - 142)				
15	PBZC-U010	m2	Reparació de xapes corroïdes a la base dels sistemes de contenció (P - 410)	244,52	1,000	244,52
16	P4525-U012	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 - 144)	233,46	1,000	233,46
17	P4G3-U012	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 - 162)	178,96	1,000	178,96
18	P4524-U012	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 - 143)	398,44	1,000	398,44
19	P8315-U012	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 - 199)	104,42	200,000	20.884,00
20	P4G3-U022	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 - 163)	271,60	30,000	8.148,00

TOTAL	Títol 3	01.01.01	137.642,31
Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre	
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	
Títol 3	02	DRENATGES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD5F-U012	m	Reperfilat de cuneta no revestida i del peu de desmunt, incloent les següents operacions: - El retallat i perfilament de la cuneta i del peu del talús. - Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador	2,80	1,000	2,80

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 5

			autoritzat. - Neteja de la calçada. (P - 419)			
2	PD5W-U090	m	Neteja i reparació de cuneta no revestida (P - 426)	3,89	1,000	3,89
3	PD5F-U020	m	Reparació de cunetes revestides, incloent les següents operacions: - La demolició i retirada del material malmès. - La preparació del terreny d'assentament. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 420)	40,57	500,000	20.285,00
4	PD5F-UR10	m2	Revestiment de cunetes amb formigó incloent les següents operacions: - La preparació del terreny d'assentament. - Abocat i escampat del formigó - Resolució dels acords amb pericons i punts de desgüàs - Curat del formigó - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 421)	22,83	200,000	4.566,00
5	PD5L-U010	m	Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 160 mm i reblert amb material filtrant, per damunt del dren i geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 140 a 190 g/m2, incloent les següents operacions: - L'excavació del terreny. - La demolició del tram de dren subterrani si es una reparació - La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja. - El subministrament i la col·locació del tub dren, del seu recobriments amb material filtre i geotèxtil, i material seleccionat, si escau. Inclou la connexió a xarxa existent. - Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 423)	32,59	1,000	32,59
6	PD55-U010	u	Pou d'embornal sifònic de calçada, de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm, incloent les següents operacions: - Tall del paviment i buidatge de les capes de ferm, fins i tot rigola, i terres per encabir-hi l'embornal. - Subministrament i col·locació del formigó de solera. - Col·locació de l'embornal sifònic, amb formigó in-situ amb el l'encofrat previ, o prefabricat. - Segellament perimetral de l'embornal. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 411)	165,09	1,000	165,09
7	PD55-U020	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal, incloent les següents operacions: - Preparació de les zones a reparar. - El morter de ciment, si calgués. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 412)	418,03	19,000	7.942,57
8	PDKY-U020	u	Anivellació de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, o arrencada per substitució de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal existent, i feines per al muntatge de la peça de substitució. Inclou les operacions següents: - Desmuntatge de la tapa o reixa i la seva base d'assentament - El morter d'anivellació, si calgués - Muntatge de la tapa o reixa, i col·locació del màstic bituminós necessari per a la restitució del ferm, si és convenient - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 436)	88,91	18,000	1.600,38

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 6

9	PDK1-U010	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau. (P - 434)	6,57	750,000	4.927,50
10	PD59-U015	m	Reparació de 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 - 418)	115,88	1,000	115,88
11	PD59-U012	m	Reparació de canal de prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 60 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 - 417)	143,27	1,000	143,27
12	PD59-50UU	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i encaix, de 30 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 - 416)	64,92	1,000	64,92
13	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 - 415)	87,03	1,000	87,03
14	PD59-50US	m	Canal prefabricat de formigó en forma de U i taló, de 60 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 - 414)	117,37	1,000	117,37
15	PD731-U012	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 (P - 427)	73,46	1,000	73,46
16	PD7E-U010	m	Reparació o construcció baixants verticals amb tub PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, fixat a la estructura (P - 431)	49,03	200,000	9.806,00
17	PD5L-UG10	m	Gàrgola per a drenatge de 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 125 mm (P - 424)	91,25	30,000	2.737,50
18	PD731-U050	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN> 400 i >= 600, 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 (P - 428)	137,00	1,000	137,00
19	PD7E-49AX	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (P - 430)	61,05	5,000	305,25
20	PD7E-49AV	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 315 mm, penjat al sostre (P - 429)	157,17	5,000	785,85
21	PD57-7ABG	u	Canal d'acer galvanitzat de tipus reixeta amb pendent, amb bonera, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de 100 a 200 mm d'amplària, de 100 a	70,01	50,000	3.500,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 7

200 mm d'alçària, per a una càrrega classe C 250, col·locada
(P - 413)

TOTAL	Títol 3	01.01.02	57.399,85

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	03	FONAMENTS, MICROPILOTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3D2-U012	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 - 114)	90,51	1,000	90,51
2	P3D2-HJJ2	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 - 113)	147,62	1,000	147,62
3	P3D2-U022	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 - 115)	93,05	1,000	93,05
4	P3D2-U032	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 - 116)	111,94	1,000	111,94
5	P3D2-U042	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 - 117)	167,27	1,000	167,27

TOTAL	Títol 3	01.01.03	610,39

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P712-U010	m2	Impermeabilització de tauler de pont, de 4,1 kg/m2 d'una làmina de betum asfàltic modificat LBM (SBS)-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 160 g/m2, adherida en calent, prèvia imprimació incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant. (P - 191)	24,45	100,000	2.445,00
2	P774-U010	m2	Membrana per a impermeabilització de tauler de pont amb làmina de poliolefines d'1,8 mm de gruix, resistent a la intempèrie, col·locada fixada mecànicament incloent les següents operacions: - Retirada dels elements malmesos i sanejament de la zona d'aplicació per a la correcta execució de la nova impermeabilització. - Instal·lació dels nous elements d'impermeabilització segons especificacions del fabricant.	51,87	100,000	5.187,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 8

			(P - 192)			
3	P9ZF-U010	m	Banda elàstica impermeable per a recollida d'aigua d'elastòmer termoplàstic, color gris, de 150 mm d'amplada i 1 mm de gruix, i desguàs mitjançant caldereta i baixant, incloent mitjans auxiliars necessaris (P - 305)	13,72	1,000	13,72
4	PD5J-431L	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb dos geotèxtils de polipropilè adherits en les dues cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, adherida amb morter adhesiu sobre parament horitzontal (P - 422)	14,75	1,000	14,75
5	P784-5RJ3	m2	Pintat sobre formigó en parament vertical amb 2 kg/m2 d'emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH (P - 194)	8,45	1,000	8,45
6	P783-U010	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus EB amb una dotació de 1.8 kg/m2 (P - 193)	6,08	1,000	6,08
7	P879-HIRY	m2	Preparació de superfície de formigó per a rehabilitació superficial amb raig de sorra seca eliminant escames i òxids i aplicació de Dissolució d'amoníac NH4 al 95 % i neteja posterior amb Aigua desionitzada no polaritzada i amb Dissolvent desengreixant de tricloretilè (P - 205)	53,23	100,000	5.323,00
8	P879-U030	m2	Preparació prèvia de la superfície de formigó rectificat el seu pla: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 208)	18,19	800,000	14.552,00
9	P874-U100	m2	Sorrejat amb aigua nebulitzada a pressió en volta i timpans per eliminar brutícia, humitats i eflorescències (P - 204)	13,84	200,000	2.768,00
10	P45R6-U010	m2	Sanejament de superfícies de formigó per cm de gruix, eliminant material degradat amb martell pneumàtic (P - 150)	8,50	800,000	6.800,00
11	P4S4-U025	m2	Reforç a tallant de bigues mitjançant col·locació teixit unidireccional de fibra de carboni d'alta resistència, gramatge 300g/m², càrrega màxima per unitat d'amplada de 800KN/m MapeWrap C UNI-AX 300/40 o similar. Fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant i aspirat de la pols, aplicació d'emprimació MapeWrap Primer a 1 o similar sobre suport, regularització del suport amb una capa d'1 mm de MapeWrap 12 o semblant, impregnació del teixit de fibra de carboni en adhesiu estructural a base de resines MapeWrap 31 o similar, i col·locació del teixit sobre suport (P - 166)	233,83	1,000	233,83
12	P4S4-U030	m2	Reforç per a confinament de pilars mitjançant col·locació de cercol perimetral a la secció a reforçar, de 2 capes de fulla de fibra de carboni unidireccional, de 500 mm d'ample i 0,225 mm de gruix (450g/m²), de mòdul elàstic mitjà 230GPa i resistència a tracció mitjana 4.900MPa, tipus MasterBrace FIB 450/25 CFS de BASF o equivalent; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, aplicació d'imprimació epoxi MasterBrace P3500 de BASF o equivalent, i adhesió del full incloent-lo entre dues capes de resina epoxi amb resistència a l'arrencament>14N/mm², mòdul elàstic>2000N/mm² i Marcat CE segons UNE EN 1504 part 4, MasterBrace SAT 4500 de BASF o similar, i part proporcional de petit material auxiliar. Sistema amb DIT 572/11 (P - 167)	354,21	1,000	354,21
13	P4S4-U020	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 165)	176,01	1,000	176,01
14	P4S4-U010	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix reforçada amb resina	109,40	1,000	109,40

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 9

			epoxi, previa neteja de la superfície de suport amb disc. (P - 164)			
15	P4S4-U040	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 100 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 168)	116,78	1,000	116,78
16	P4S4-U060	m	Reforç de la flexió de bigues mitjançant col·locació de làmina de resina epoxi reforçada amb fibres de carboni de 50 mm d'amplària i 1,4 mm de guix, incloent les següents operacions: - Mitjans auxiliars per a la correcta execució de l'operació. - Retirada de materials de demolició, sobrants i posterior trasllat a l'abocador. (P - 170)	108,02	1,000	108,02
17	P4S4-U050	m2	Reforç d'element estructural amb malla bidireccional de fibra de carboni, amb un mòdul elàstic de 230 GPa i resistència a tracció de > 9500 N/5 cm, de 10 mm x 10 mm a les dues direccions, amb polit amb disc de diamant, aspirat de pols de la superfície, aplicació d'emprimació epoxi i col·locació de fibra de carboni adherida amb resina epoxi especial (P - 169)	211,62	1,000	211,62
18	P4S8-U010	kg	Reforç per a confinament de pilars mitjançant perfils metàl·lics a la secció a reforçar; fins i tot fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols, units entre sí amb soldadura i reblert de l'espai entre el formigó i l'acer amb injeccions de resina epoxi (P - 172)	7,40	200,000	1.480,00
19	P4BN-U010	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 25 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 156)	24,04	1,000	24,04
20	P4BN-U020	u	Maneguet de connexió per a barra corrugada B500S per a diàmetres de 32 mm, mitjançant el roscat de dues peces mascle i femella, unides a les barres en taller mitjançant aplicació de pressió en fred amb premsa hidràulica (P - 157)	35,55	1,000	35,55
21	P4BC-43MU	kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 155)	2,08	7.000,000	14.560,00
22	P4T2-U010	m2	Substitució d'armadura afectada per pèrdua de secció o trencament, a causa d'un excés de corrosió o altres causes, prèviament al tall de la zona danyada i l'entroncament de la peça nova mitjançant soldat o mitjançant connexions mecàniques (P - 173)	12,68	600,000	7.608,00
23	P89C-U020	m2	Tractament amb inhibidor de corrosió (treure de tall d'amardures) (P - 215)	27,53	1,000	27,53
24	P45R1-U010	m2	Imprimació antioxidant passivant per a armadures (P - 145)	32,55	400,000	13.020,00
25	P45R1-U030	m2	Imprimació antioxidant passivant per a elements de formigó armat (P - 147)	6,69	1,000	6,69
26	P45R1-U020	m2	Imprimació antioxidant passivant de superfície prèviament sanejada (P - 146)	13,37	1,000	13,37
27	P4S4-U070	m	Resina de poliuretà fluida i flexible per a injecció, segons UNE EN 1504 -5, per al tractament d'esquerdes o fisures estables en paraments de formigó, amb injecció d'aire comprimit, perforació de taladres, instal·lació d'injectors autònoms de 3 bar de pressió i segellat d'esquerda (P - 171)	36,81	1,000	36,81
28	P879-U040	m2	Reconstrucció de paraments de formigó amb morter tixotrópic, incloent les següents operacions: - Qualsevol tipus de morter de reparació estructural o no estructural,	30,29	1.600,000	48.464,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 10

			homologat segons norma UNE-EN-1504, adaptat a les necessitats de l'actuació i d'acord amb les indicacions del responsable. Inclou qualsevol additiu, reforçament amb fibres i característica singular que requereixi. (P - 209)			
29	P45R1-U050	m2	Aplicació manual de morter de ciment realcalinificant monocomponent, tipus Mapefer o equivalent, amb passivació de les armadures i pont d'unió entre formigó i morter de reparació, en dues capes, respectant escrupolosament els temps d'aplicació i d'espera entre capes (P - 149)	17,63	1,000	17,63
30	P4DD-3UVY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, per a una alçària de com a màxim 5 m, amb tauler de fusta de pi (P - 158)	44,96	1,000	44,96
31	P4DG-3XQ5	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat, amb plafó metàl·lic de 50x200 cm, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'alçària <= 3 m (P - 159)	23,34	0,000	0,00
32	P450-U010	m3	Formigó per armar HA-35 de baixa retracció i elevades prestacions, amb una dosificació tipus i addicions equivalents a les que s'indiquen tot seguit: 325 kg de ciment tipus CEM III A 42,5, 750 kg de grava de calcària insistentia 12/25 mm, 200 kg de graveta de calcària de trituració 4/12 mm i 1.170 kg de sorra de calcària de trituració 0/4 mm, incorporant agent expansiu per a la preparació de formigó amb retracció compensada, tipus Rheomac 100 de BASF o similar amb una dosificació de 18 kg/m3 i superplastificant reductor d'aigua d'alta activitat tipus Glenium SKY 694 de BASF o similar al 0,7% s.p.c. i reforçat amb microfibres de polipropilè tipus Masterfiber 22 de BASF o similar amb una dosificació de 600 gr/m3, per a abocament directament sobre l'armat, fins i tot abocament i estesa, vibrat i col·locat segons el Codi Estructural (P - 138)	160,05	1,000	160,05
33	P4520-U002	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 - 140)	140,40	400,000	56.160,00
34	P4520-U012	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 - 141)	127,85	1,000	127,85
35	P4520-IN12	m3	Formigonament per a mur, amb Formigó per armar HA - 30 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 139)	145,97	1,000	145,97
36	P8B1-J1F1	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb Producte hidrofugat de base de dispersió de nanopartícules sòlides d'òxids, no filmogènic, resistent a la radiació UV, transparent i permeable aplicat en dues capes polvoritzades sobre superfície de mitja o alta porositat (P - 218)	12,16	1,000	12,16
37	P45R1-U040	m2	Tractament de pont d'unió de la superfície per garantir adherència (P - 148)	4,94	100,000	494,00
38	P879-U020	m2	Aplicació morter de regeneració a la part inferior de tauler o paraments verticals (P - 207)	81,30	100,000	8.130,00
39	P874-U020	m2	Sorrat i neteja de superfícies amb aigua a pressió controlada, eliminant taques, eflorescències, despreniments, buidats i brutícia; i control de la pressió perquè el parament no resulti afectat, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 202)	12,66	150,000	1.899,00
40	P874-U030	m2	Bufat mitjançant aire a pressió per a l'eliminació de pols, brutícia i material mal adherit, fins i tot neteja i retirada dels productes sobrants al punt de gestió de residus (P - 203)	3,10	100,000	310,00
41	P879-U010	m2	Mortor de dos components d'elevada elasticitat, de base de ciment, àrids seleccionats de granulometria fina, fibres sintètiques i resines especials en dispersió aquosa, mitjançant extensió de dues capes a brotxa, corró o per projecció amb màquina revocadora dotada de polvoritzador per a acabats, amb un gruix final no inferior a 2 mm, en paraments verticals o horitzontals, formada per: neteja de suport, mans	28,53	1,000	28,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 11

			d'aplicació, mitjans i maquinària auxiliars. El producte ha de respondre als requisits establerts per la normativa EN 1504-2, segons els principis IP, MC i IR per a la protecció del formigó (P - 206)			
42	P8B0-H8TL	m2	Pintat de superfícies de formigó vist, amb pintura anticarbonatació, monocomponent, a base de resines acríliques en dispersió aquosa, aplicada a dues mans (P - 217)	18,99	1,000	18,99
43	P7JC-5QDV	m	Segellat de junt entre materials d'obra, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi, prèvia imprimació específica i neteja del suport (P - 198)	9,14	1,000	9,14
44	P3LA-U012	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 - 128)	245,57	1,000	245,57
45	P4Z0-U050	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 105 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 178)	6,61	1,000	6,61
46	P4Z0-U060	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre grans càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 115 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 140 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 179)	6,93	1,000	6,93
47	P4Z0-U070	u	Ancoratge químic dissenyat per a transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 145 mm i 14 mm de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 165 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 180)	7,26	1,000	7,26
48	P4Z0-U080	u	Ancoratge químic dissenyat per transmetre càrregues al formigó com a material base. En primer lloc es realitzarà un trepant, amb martell a rotopercussió, de profunditat fins a 305 mm i 14 mm. de diàmetre en l'element de formigó de gruix mínim 330 mm. A continuació es durà a terme la correcta neteja del trepant i, seguidament, injectar la resina HIT-RE 500 o similar fins als 2/3 de profunditat del trepant. Posteriorment s'introduirà la barra o pern d'ancoratge amb un lleu moviment de rotació. S'esperarà el temps d'enduriment corresponent No s'inclou la barra o pern d'ancoratge (P - 181)	9,87	1,000	9,87
49	P446-U020	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 137)	4,12	1,000	4,12
50	P4A1-U010	kg	Acer especial d'altres resistències en barres de qualsevol diàmetre per pretensar, i beines i tots els accessoris necessaris, ancoratges actiu i passiu, acobladors, elements de protecció (capot), operacions i equips	8,66	1,000	8,66

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 12

			de tesat, operacions i equips d'injecció i el segellat de caixetins (P - 154)			
51	P446-U010	kg	Acer S355J2 segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 136)	4,19	1,000	4,19
52	P89C-U005	m2	Pintat d'estructures de perfils d'acer amb pintura poliuretà bicomponent, amb dues capes d'imprimació epoxi i dues d'acabat (P - 214)	29,19	1,000	29,19
53	P89C-U030	m2	Subministrament i posada en obra de capa d'acabat de poliuretà mat llis amb partícules acolorides, tipus Mastertop TC 445 de BASF o similar, consistent en l'aplicació de dues capes de pintura de poliuretà acolorida prèviament a l'aplicació d'emprimació Epoxi, tipus Mastertop P 617 o similar (P - 216)	19,38	1,000	19,38
54	P8B2-G2E0	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual (P - 219)	20,66	600,000	12.396,00
55	P4Z5-U010	l	Morter de farciment autoanivellant sense retracció d'alta resistència i gran fluïdesa. Incloent la preparació de la superfície, col·locació de l'encofrat i bufat de pols (P - 183)	8,99	1,000	8,99
56	P4T2-U020	m2	Reparació de xapes corroïdes i/o reposició d'elements aïllats (P - 174)	256,44	1,000	256,44
57	P4DP-H7RU	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri, inclosa la preparació de la base (P - 160)	15,33	100,000	1.533,00
58	P4DP-U010	m3	Subministrament, muntatge i desmuntatge de cindri tipus motlle per a volta-sosteniment per a obres de mamposteria (P - 161)	15,29	1,000	15,29

TOTAL	Títol 3	01.01.04	205.813,64

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	05	OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P961-U010	m	Re-colocació de vorera malmesa o desplaçada, amb extracció de les peces malmeses, reconstrucció de la obre base de formigó, i col·locació de les peces aprofitades, rejuntada amb morter, incloent les següents operacions: - Sanejament de la vorera existent i/o preparació de la nova superfície. - Col·locació de les peces aprofitades - Transport dels materials resultants a l'abocador autoritzat. (P - 224)	13,39	1,000	13,39
2	P967-1227E	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model americà, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C9 13x25 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 226)	45,35	1,000	45,35
3	P967-E9XV	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 225)	37,53	1,000	37,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 13

4	P976-U54K	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 228)	20,61	1,000	20,61
5	P975-M3GH	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment $\leq$ 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 227)	9,09	1,000	9,09
6	P9C5-D4LD	m2	Paviment de terratzo amb granulat de palet de riera, rentat amb àcid, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 229)	37,19	1,000	37,19
7	P9GG-U010	m2	Paviment continu de formigó HM - 20 / F / 10 / X sense additius, per a vorera, estesa i vibratge amb regle vibratori i acabat antilliscant amb ratllat manual (P - 231)	19,02	1,000	19,02
8	P4TG-U010	u	Formació de goteró en llosa de formigó mitjançant tall del formigó amb màquina de disc, de 1-1,5 cm de fondària, sense incloure mitjans auxiliars, incloent les següents operacions: - Neteja i preparació de les zones on executar l'operació. - Execució de l'operació amb la màquina de tall radial corresponent. - Neteja del tall per a la correcta finalització de l'operació. - Neteja, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants (P - 175)	12,28	1,000	12,28
9	P87C-U010	m2	Reparació de petites avaries que es presenten a les diferents fàbriques (formigó, maçoneria, blocs prefabricats), que no són degudes a fallida estructural sinó a causes ocasionals o secundàries (cops, escantellaments, retracció, acció atmosfèrica, etc.), reposant les parts de fàbrica degradades, segellant les escletxes o els pelats, etc (P - 210)	79,87	1,000	79,87
10	P6129-U010	m2	Fàbrica de maó ceràmic massís a una cara vista (MV), en murs de 1/2 peu d'espessor, amb morter de 5 N/mm2 (M-5) de ciment (CEM-II/BP 32,5) i sorra de riu, fins i tot rejuntat i neteja dels draps (maons llisos de color vermell natural de 24 x 11,5 x 5,2 cm) (P - 186)	94,15	1,000	94,15
11	P9E1-DMYG	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 230)	44,78	1,000	44,78
12	P312-I5KY	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 $\leq$ 0.6, abocat des de camió (P - 111)	114,26	1,000	114,26
13	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 82)	15,85	1,000	15,85
14	P874-U010	m2	Sanejament manual d'elements solts, fracturats, amb fissures i de zones amb absència de peces o pèrdua de secció (P - 201)	13,44	1.000,000	13.440,00
15	P87C-U020	m2	Rejuntat amb morter tixotrópic de calç per a la reparació de les nafres en els paraments de fàbrica de maó de la volta (P - 211)	61,94	1,000	61,94
16	P8KC-HR74	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, d'1 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 220)	27,39	1,000	27,39
17	P873-U010	m2	Neteja de taques específiques, en estructures singulars o rehabilitació d'estructures, mitjançant raspallat mecànic i aplicació de dissolvents (àcids o decapants) per a aquelles que estan especialment adherides (P - 200)	31,60	1,000	31,60
TOTAL Títol 3			01.01.05			14.104,30

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 14

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	06	RECOLZAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4Z4-3HF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col·locat manualment (P - 182)	0,29	300,000	87,00
2	P4ZA-U010	dm3	Substitució de neoprè armat per a recolzaments a una o dues pendents incloent les següents operacions: - Fregat previ de la superfície amb disc de diamant, arrodonit de cantonades i aspirat de la pols. - Aplicació d'emprimació epoxi. - Col·locació de perfils metàl·lics a la secció a reparar. (P - 184)	47,83	300,000	14.349,00

TOTAL	Títol 3	01.01.06			14.436,00

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX8B	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 221)	40,75	50,000	2.037,50
2	P92A-DX8D	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 222)	38,16	50,000	1.908,00
3	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 223)	39,02	50,000	1.951,00

TOTAL	Títol 4	01.01.07.01			5.896,50

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	02	MESCLES AC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H5-U83I	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 254)	83,03	1,000	83,03
2	P9H5-U83M	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 257)	86,96	200,000	17.392,00
3	P9H5-U83W	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 259)	82,11	1,000	82,11
4	P9H5-U83X	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 260)	81,73	1,000	81,73
5	P9H5-U83Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 261)	85,99	200,000	17.198,00
6	P9H5-U840	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P	85,57	1,000	85,57

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 15

			- 262)			
7	P9H5-U832	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 249)	89,67	1,000	89,67
8	P9H5-U834	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 251)	83,03	1,000	83,03
9	P9H5-U88E	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 265)	82,88	1,000	82,88
10	P9H5-U050	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 235)	81,94	1,000	81,94
11	P9H5-U010	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 base PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 232)	88,48	50,000	4.424,00
12	P9HZ-U030	u	Trasllat de l'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball al lloc d'utilització per a l'execució d'operacions d'aglomerat d'import inferior a 3.000 € PEC, incloent les següents operacions: - Desplaçament al lloc de càrrega de la maquinària que es vol traslladar. - Càrrega de la maquinària i transport al lloc d'ús. - Descàrrega de la maquinària. - Recollida i transport a la base de sortida Aquesta operació de conservació és incompatible amb l'aplicació simultània de l'operació P9HZ-U020 (P - 282)	3.955,27	4,000	15.821,08
13	P9H5-U060	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat natural, estesa i compactada (P - 236)	81,02	1,000	81,02
14	P9H5-U835	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 252)	83,82	1,650	138,30
15	P9H5-U882	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 263)	85,43	1,000	85,43
16	P9H5-U833	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 250)	90,53	2,000	181,06
17	P9H5-U884	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 264)	84,61	1,000	84,61
18	P9H5-U88F	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia, reciclat de mescla bituminosa i granulat natural, estesa i compactada (P - 266)	83,68	1,000	83,68
19	P9H5-U020	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin PMB 10/40-70 S MAM de mòdul alt, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural, estesa i compactada (P - 233)	89,34	1,000	89,34
20	P9H5-U040	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 bin B 15/25 S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat natural,	82,71	1,000	82,71

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 16

			estesa i compactada (P - 234)			
21	P9H5-U82Y	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 245)	85,84	1,000	85,84
22	P9H5-U82Z	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 246)	85,02	1,000	85,02
23	P9H5-U831	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 248)	89,06	1,000	89,06
24	P9H5-U830	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 247)	89,91	1,000	89,91
25	P9H5-U83J	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 255)	84,23	1,000	84,23
26	P9H5-U83G	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 253)	85,03	1,000	85,03
27	P9H5-U83O	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 258)	88,21	1,000	88,21
28	P9H5-U83L	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 256)	89,06	1,000	89,06
29	P9H5-U080	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 237)	87,83	1,000	87,83
30	P9H5-U090	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 238)	86,99	1,000	86,99
31	P9H5-U0G0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 242)	100,74	1,000	100,74
32	P9H5-U0F0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 16 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 241)	101,68	1,000	101,68
33	P9H5-U0A0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 239)	86,99	1,000	86,99
34	P9H5-U0B0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 240)	86,17	1,000	86,17
35	P9H5-U0L0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 S, amb betum modificat, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 244)	99,77	1,000	99,77
36	P9H5-U0K0	t	Paviment de mescla bituminosa contínua semicalenta tipus AC 22 surf PMB 45/80-60 D, amb betum modificat, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat natural, estesa i compactada (P - 243)	100,74	1,000	100,74
37	P9H5-UN10	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent altament modificada amb cautxú, tipus ACC 32 base BC 50/70 S 0,6NFVU, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa base, pols de pneumàtics i granulat calcari, estesa i compactada (P - 267)	89,79	1,000	89,79

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 17

TOTAL	Títol 4	01.01.07.02	57.868,25

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	03	MESCLES BBTM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H6-UQDO	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 275)	4,62	4.000,000	18.480,00
2	P9H6-UQDP	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 8B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 276)	4,54	1,005	4,56
3	P9H6-UQD1	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 270)	6,79	1,000	6,79
4	P9H6-UQD3	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 272)	6,66	1,000	6,66
5	P9H6-UQEX	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 8A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 2 cm de gruix (P - 277)	4,66	1,000	4,66
6	P9H6-UQD2	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 271)	6,79	100,000	679,00
7	P9H6-UQD6	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11B PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 273)	6,66	1,000	6,66
8	P9H6-UQD9	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM de temperatura baixa, 11A PMB 45/80-60 amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 274)	6,60	1,000	6,60
9	P9H6-U010	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A PMB 45/80-65 amb betum modificat i granulat siderúrgic, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 268)	7,83	1,000	7,83
10	P9H6-U020	m2	Paviment de mescla bituminosa discontinua en calent, altament modificada amb cautxú, per a capes de trànsit BBTMC 11 A B50/70 1 NFVU, amb betum asfàltic de penetració, pols de pneumàtics i granulat natural, per a una capa de trànsit de 3 cm de gruix (P - 269)	6,28	1,000	6,28

TOTAL	Títol 4	01.01.07.03	19.209,04

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	04	MESCLES PA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9H7-AJ83	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 279)	6,77	1,000	6,77
2	P9H7-AJ81	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 11 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 278)	8,41	1,000	8,41

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 18

3	P9H7-AJ85	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 B 50/70 per a capa de trànsit, amb betum asfàltic de penetració i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 281)	7,02	1,000	7,02
4	P9H7-AJ84	m2	Paviment de mescla bituminosa drenant tipus PA 16 PMB 45/80-65 per a capa de trànsit, amb betum modificat i granulat natural, per a una capa de trànsit de 4 cm de gruix (P - 280)	8,31	1,000	8,31

TOTAL	Títol 4	01.01.07.04				30,51

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9L1-U010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 286)	0,91	2.000,000	1.820,00
2	P9L1-U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B4 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 (P - 287)	0,36	2.000,000	720,00
3	P9L1-U030	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa modificada tipus C60BP4 ADH, amb dotació 0,35 kg/m2 (P - 288)	0,36	1,000	0,36

TOTAL	Títol 4	01.01.07.05				2.540,36

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	06	MICROAGLOMERATS EN FRED

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9K4-U010	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 5 amb una dotació mitja de 7 a 9 kg/m2 i betum residual del 6,5 a 9 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 283)	1,52	1,000	1,52
2	P9K4-UF20	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 8 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,35%), amb una dotació mitja de 9 a 12 kg/m2 i betum residual del 6 a 8 %, incloent les següents operacions: - L'escombrada de la superfície. - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable. - Escombrada final - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants. (P - 284)	1,81	1,000	1,81
3	P9K4-UF30	m2	Tractament superficial amb microaglomerat en fred tipus MICROF 11 amb fibres de cel·lulosa o sintètiques (contingut de fibres 0,3%), amb una dotació mitja de 12 a 15 kg/m2 i betum residual del 5 a 7 %, en operacions de reparació, incloent les següents operacions:	2,19	1,000	2,19

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 19

- L'escombrada de la superfície.
 - El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavant establirà el responsable.
 - Escombrada final
 - La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.
- (P - 285)

TOTAL	Títol 4	01.01.07.06	5,52

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	07	NETEJA DE PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9Z5-U070	m2			
		Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió, incloent les següents operacions:	0,18	1,000	0,18
		- Neteja amb maquinària especial de raig d'aigua a alta pressió i aspiradors.			
		- Retirada, transport i descàrrega dels residus generats a l'abocador autoritzat.			
		(P - 298)			

TOTAL	Títol 4	01.01.07.07	0,18

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	07	FERMS
Títol 4	08	JUNTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214J-U010	m			
		Feina de retirada i preparació de la base per la reposició o reparació de junts de dilatació en calçada (tipus modular de neoprè armat), incloent les següents operacions:	113,22	50,000	5.661,00
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels elements a reposar.			
		- Preparació de la base per al nou junt			
		(P - 85)			
2	P9Z0-U070	m			
		Reposició o reparació de junts de dilatació de perfils de cautxú comprimit. S'inclouen els trams de morter a cada banda del junt. Inclou tall + material + demolició + sanejament + reconstrucció amb morter + col·locació del perfil	239,99	1,000	239,99
		- Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat.			
		- Neteja del junt buit.			
		- Col·locació de perfil de cautxú			
		- Col·locació del morter de fixació			
		(P - 296)			
3	P9Z0-U010	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 50 a 60 mm de recorregut (P - 289)	213,25	1,000	213,25
4	P9Z0-U020	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 70 a 90 mm de recorregut (P - 290)	244,46	50,000	12.223,00
5	P9Z0-U030	m			
		Junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 100 a 120 mm de recorregut (P - 291)	404,43	50,000	20.221,50
6	P9Z0-U035	m			
		Acabat de junt de dilatació de paviment sobre estructura, amb perfil format amb material neoprè armat rígid, de 170 a 180 mm de	555,95	1,000	555,95

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 20

7	P9Z0-U040	m	recorregut (P - 292) Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, sense incloure apedaçat, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. (P - 293)	122,40	100,000	12.240,00
8	P9Z0-U050	m	Formació o reposició de junts de dilatació amb doble tall i segellat amb màstic asfàltic, incloent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat. - Neteja del junt buit. - Col·locació del segellat del junt amb material en calent. - Trasllet de l'equip d'aglomerat. (P - 294)	268,02	100,000	26.802,00
9	P9Z0-U060	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, sense apedaçat, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat (P - 295)	214,96	1,000	214,96
10	P9Z0-U080	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada de tipus morter elàstic, de fins a 20 cm d'amplada i 10 de fondària, amb placa d'acer de sosteniment del morter i segellat del junt amb màstic asfàltic, incloent el trasllat d'equips per l'apedaçat del ferm, incloent les següents operacions: - Tall dels extrems del junt - Demolició, retirada, transport i descàrrega dels elements a reposar a l'abocador autoritzat del material entre talls - Neteja del espai - Segellat del junt entre estructures amb masilla asfàltica - Impermeabilització del fons amb emulsió asfàltica - Col·locació de perfil d'acer fixat mecànicament a la estructura - Reblert del espai entre límits del paviment retirat amb morter elàstic en calent compactat - Trasllet de l'equip d'aglomerat (P - 297)	274,27	1,000	274,27

TOTAL	Títol 4	01.01.07.08	78.645,92

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL
Títol 4	01	MARQUES LONGITUDINALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBA3-U200	m	Pintat de banda blau de 5,50 cm d'ample amb pintura acrílica, per a senyalització d'infraestructura de comunicació (P - 363)	0,88	200,000	176,00
2	PBAJ-U020	u	Mitja jornada equip de pintura, inclosa la pintura i totes les eines i materials necessaris (P - 364)	717,54	2,000	1.435,08
3	PBCG-U040	u	Capallums horitzontal de policarbonat amb reflectància de classe RA3, per a paviment, incloent les operacions següents:	5,14	25,000	128,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 21

- Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació, amb resina epoxi, de l'ull de gat sense led.
- (P - 371)

TOTAL	Títol 4	01.01.12.01	1.739,58

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	01	COL·LOCACIO I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PBBR-U0ES	u			
		Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarriament en contractes d'Estructures, 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 - 369)	654,17	10,000	6.541,70

TOTAL	Títol 4	01.01.13.01	6.541,70

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	13	SENYALITZACIÓ VERTICAL
Títol 4	04	ABALISAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBC6-U010	u	Fita de polietilè de 20 cm de diàmetre i 75 cm d'alçada, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada, incloent les següents operacions: - Retirada i transport dels materials malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita. (P - 370)	46,30	1,000	46,30
2	PBCJ-U030	u	Fita de vèrtex de 120 cm de diàmetre, de material polimèric, amb làmina retrorreflectant classe RA2, col·locada sobre el paviment llastada amb grava o graveta, incloent les següents operacions: - Retirada de les fites malmesos a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la nova fita, amb l'ompliment de sorra corresponent. (P - 374)	426,87	1,000	426,87
3	PBCJ-U010	u	Fita d'aresta tipus I per a carretera convencional, de 135 cm d'alçada, amb dispositius retrorreflectants classe RA3, fixada sobre peu de formigó prefabricat, incloent les operacions següents: - Retirada i transport dels pals malmesos a l'abocador autoritzat, si és convenient. - Excavació del fonament, si escau. - Subministrament del nou pal i col·locació en el seu lloc. (P - 372)	35,90	1,000	35,90
4	PBCTU01R	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel, incloent les següents operacions: - Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació en el seu lloc de l'abalisament nou per a l'interior del túnel. (P - 377)	14,88	1,000	14,88

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 22

5	PBCJ-U020	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou, incloent les operacions següents: - Retirada i transport de la fonamentació malmesa a l'abocador autoritzat. - Excavació del fonament, si convé. - Col·locació del pal guia existent. (P - 373)	5,93	1,000	5,93

TOTAL	Títol 4	01.01.13.04				529,88

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	01	MUNTATGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB25-U040	m	Barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 326)	115,18	1,000	115,18
2	PB25-U050	m	Reposició de barrera prefabricada, per a una classe de contenció alta, nivell de contenció H1, índex de severitat B, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 0,71 m segons UNE-EN 1317-2, amb perfil tipus New Jersey, de 64 cm d'amplària a la base, 100 cm d'alçària i 600 cm de llargària, amb part proporcional d'elements de connexió entre peces, col·locada sense fixar al terra, incloent les següents operacions: - 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. (P - 327)	125,81	1,000	125,81
3	PB24-U010	m	Barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó armat HA - 25 / B / 10 / XC1 (P - 323)	135,97	1,000	135,97
4	PB24-U020	m	Reposició de barrera de formigó doble amb perfil tipus New Jersey, elaborada "in situ" amb formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, incloent les següents operacions: - 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. (P - 324)	119,73	30,000	3.591,90
5	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 - 325)	74,39	1,000	74,39
6	PBP2-U010	m	Ampit de formigó in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, totalment acabat, incloent les següents operacions: - Desmuntatge o demolició i transport a l'abocador autoritzat dels	182,07	60,000	10.924,20

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 23

			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 l'ampit al seu estat inicial. (P - 388)			
7	PBP1-U020	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 383)	41,46	50,000	2.073,00
8	PBP1-U030	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 384)	37,14	1,000	37,14
9	PBP1-U040	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 385)	51,52	1,000	51,52
10	PBP1-U050	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 386)	41,46	1,000	41,46
11	PBP1-U060	m	Reparació d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriment de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels materials de reposició, sense incloure el subministrament (P - 387)	57,11	1,000	57,11
12	PBP1-U005	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 378)	223,17	1,000	223,17
13	P214E-U010	m	Desmuntatge de barrera de seguretat flexible i demolició d'ancoratges, inclosiu arrancada de pals, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, transport a magatzem o lloc de reciclatge (P - 84)	8,86	1,000	8,86
14	PB23-U050	m	Tall postes de biona (P - 320)	10,80	1,000	10,80
15	PB23-U01R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes	11,76	1,000	11,76

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 24

			o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:			
			- Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat.			
			- Soldadura o fixació dels nous elements.			
			- Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements.			
			- La part proporcional dels elements corbats.			
			(P - 317)			
16	PB23-U040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:	9,34	1,000	9,34
			- Soldadura o fixació dels suports.			
			- Col·locació, alineació i collat de la barrera.			
			- La part proporcional dels elements corbats.			
			(P - 319)			
17	PB23-U02R	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:	15,73	250,000	3.932,50
			- Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat.			
			- Soldadura o fixació dels nous elements.			
			- Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements.			
			- La part proporcional dels elements corbats.			
			(P - 318)			
18	PB23-U070	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble amb suports tubulars col·locats clavats a terra cada 4 m, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions:	11,79	1,000	11,79
			- Soldadura o fixació dels suports.			
			- Col·locació, alineació i collat de la barrera.			
			- La part proporcional dels elements corbats.			
			(P - 322)			
19	PB27-U040	u	Muntatge de terminal curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 329)	132,70	1,000	132,70
20	PB27-U081	u	Muntatge de terminal mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 330)	185,32	1,000	185,32
21	PB27-U121	u	Muntatge de terminal llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports col·locats clavats a terra cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació, col·locat (no inclou el material) (P - 331)	231,65	1,000	231,65
22	PBP2-U020	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W4, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 389)	228,52	1,000	228,52
23	PBP2-U030	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 390)	213,51	1,000	213,51
24	PBP2-U040	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W5, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 100 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió,	271,86	1,000	271,86

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 25

		transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 391)				
25	PBP2-U050	m	Ampit prefabricat de formigó armat, amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W2, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 120 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada (P - 392)	300,59	1,000	300,59
26	PBP2-U060	u	Extrem de 2 m de llargària d'ampit de formigó in situ simple, tipus PHSEGO/0a-H2W1 o equivalent, totalment acabat (P - 393)	385,61	1,000	385,61
27	PB2X-U01R	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada de les bandes, separadors i suports malmesos a l'abocador autoritzat. - Soldadura o fixació dels nous elements. - Col·locació, alineació i subjecció dels nous elements. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 357)	9,43	1,000	9,43
28	P6AD-U012	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 - 188)	29,52	1,000	29,52
29	PBP5-U010	m3	Reparació d'ampit de pedra, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició. (P - 396)	239,99	1,000	239,99
30	PB12-U010	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 306)	124,06	1,000	124,06
31	PB12-U020	m	Barana metàl·lica tipus C de protecció en estructures de 100 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 307)	144,77	1,000	144,77
32	PB12-U030	m	Barana tubular sobre ampit de formigó amb passamà tubular de 80 mm de diàmetre i 2 mm de gruix, amb suports cada 0,75 m de 18 cm d'alçària d'acer galvanitzat en calent, incloent-hi material d'ancoratge i accessoris, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa fonamentació, si	158,33	1,000	158,33

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 26

			és convenient. - Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada. (P - 308)			
33	PB12-U040	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 110 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 309)	140,90	1,000	140,90
34	PB12-U050	m	Barana metàl·lica de protecció en estructures de 140 cm d'alçària amb muntants cada 100 cm de 90x40 mm i brèndoles cada 12 cm de 40x20 mm, passamà de 120x60 mm i travesser superior i inferior de 60x30 mm, galvanitzada en calent i pintada amb dues capes de pintura esmalt, incloent placa i elements d'ancoratge, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació de la barana, inclosa la fonamentació, si escau. - Protecció amb pintura epoxi. (P - 310)	185,32	1,000	185,32
35	P894-U010	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat, incloent les següents operacions: - Sanejament de les zones oxidades. - Subministrament i aplicació de la capa de protecció i de les dues capes de pintura. (P - 213)	17,74	1,000	17,74
36	PB2X-U040	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes, col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m, sense incloure el material, incloent les següents operacions: - Soldadura o fixació dels suports. - Col·locació, alineació i collat de la barrera. - La part proporcional dels elements corbats. (P - 358)	5,54	1,000	5,54
37	PB27-U020	u	Col·locació extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada a l'abocador autoritzat de les "cues de retorn" i suports malmesos. - Alineació i subjecció de la "cua de retorn". (P - 328)	13,89	1,000	13,89
38	PBCR-U010	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera bionica, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 375)	3,05	1,000	3,05
39	PBCR-U020	u	Col·locació de captafars de acer galvanitzat amb reflectància de classe RA3, amb fixació mitjançant ancoratge inoxidable, per a la barrera rígida, incloent les operacions següents: - Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat. - Col·locació del nou reflector (no inclou el subministrament) (P - 376)	4,15	1,000	4,15
40	PB23-U060	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada, incloent les següents operacions: - Tallat, desmuntatge i retirada del pal existent a l'abocador autoritzat. - Clavament, soldadura o fonamentació necessària per a la sustentació del nou pal - Col·locació, alineació i subjecció dels separadors i les bandes. (P - 321)	11,58	1,000	11,58

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 27

41	PB23-DFRP	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 314)	49,04	1,000	49,04
42	PB23-DFS8	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,6 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports tubulars col·locats amb fixacions mecàniques cada 4 m (BMSNA4/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 315)	54,78	20,000	1.095,60
43	PB23-DFSD	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W5 i deflexió dinàmica 1,02 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb dos perfils longitudinals sobreposats de secció doble ona i suports tubulars col·locats clavats a terra cada 2 m (BMSNC2/T), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 316)	101,51	1,000	101,51
44	PBP3-U010	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt de formigonat in situ simple, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb junts de retracció i passos d'aigua cada 3 m, incloent les següents operacions: - 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. (P - 394)	272,29	1,000	272,29
45	PBP3-U020	m	Reposició o col·locació d'ampit mixt prefabricat, amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1, índex de severitat B segons UNE-EN 1317-2, amb perfil a una cara en mòduls de 6 m, alçària mínima de 80 cm, inclosos parts proporcionals d'acoblements, barres de tensió, transicions, terminals i ancoratges, totalment col·locada, incloent les següents operacions: - 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. (P - 395)	206,11	1,000	206,11
46	PBR1-U010	m	Col·locació d'imposta prefabricada per a vora de tauler, de formigó armat HA-30 i acer B500SD, amb faldó i suport adaptables, ancoratge mitjançant pernys i segellat de juntes impermeabilitzant, inclou parts proporcionals d'acoblements., incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa la fonamentació, els elements de subjecció i qualsevol material necessari, si escau. (P - 407)	140,87	1,000	140,87
47	P6A3-U010	m	Subministrament i col·locació de barrera antivandàlica de 2,5 m d'alçada i 2 m d'amplada, fixada mecànicament a suports tipus pal de 80x60x5 mm, que inclou el panell de metall expandit, acer S275JR galvanitzat i lacat, xapa perfilada prelacada, rebló d'acer inoxidable i material auxiliar necessari, incloent les següents operacions: - Desmuntatge de la barrera, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat - Col·locació dels suports i de la nova barrera. (P - 187)	210,67	1,000	210,67
48	PBP1-U006	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent	269,98	1,000	269,98

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 28

			les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 379)			
49	PBP1-U007	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 380)	339,48	5,000	1.697,40
50	PBP1-U008	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 381)	256,18	1,000	256,18
51	PBP1-U009	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent, inclòs recobriments de les parts metàl·liques, part proporcional de captafars, plaques d'ancoratge i elements de fixació, incloent les següents operacions: - Sanejament i transport del material degradat a l'abocador autoritzat. - Subministrament i col·locació dels materials de reposició, inclosa fonamentació, elements de subjecció i qualsevol material necessari, si és convenient. - Protecció amb mini i pintat del nou ampit. (P - 382)	374,73	1,000	374,73
52	PBZB-U010	dia	Posada a disposició equip per a reposició cargols barana/biona/ampit (P - 408)	1.288,45	1,000	1.288,45

TOTAL	Títol 4	01.01.14.01	30.436,76

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB2S-U030	u	Subministrament de suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135123 (P - 334)	88,37	1,000	88,37
2	PB2S-U084	u	Subministrament suport tubular d'acer galvanitzat, de 120x55 mm i 2000 mm de llargària, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135123 (P - 340)	41,53	1,000	41,53
3	PB2S-U080	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 700 mm de llargària amb placa d'ancoratge, per a barrera de seguretat flexible.	75,20	1,000	75,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 29

			d'un perfil segons UNE 135122 (P - 339)			
4	PB2S-U085	u	Subministrament suport C-120 d'acer galvanitzat, de 2000 mm de llarg, per a barrera de seguretat flexible d'un perfil doble ona, segons UNE 135122 (P - 341)	29,55	1,000	29,55
5	PB2S-U040	u	Placa d'acer galvanitzat per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció, fixada a la estructura (P - 335)	40,55	1,000	40,55
6	PB2S-U050	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica simple, segons UNE 135122 (P - 336)	7,17	1,000	7,17
7	PB2S-U070	u	Subministrament de separador d'acer galvanitzat per a barrera metàl·lica doble, segons UNE 135122 (P - 338)	12,54	1,000	12,54
8	PB2S-U020	m	Subministrament de perfil longitudinal d'acer galvanitzat de secció doble ona per a barrera de seguretat flexible, segons UNE 135121 (P - 333)	19,64	1,000	19,64
9	PB2S-U010	u	Subministrament de captallums per a barreres de seguretat flexibles amb làmina retrorreflectant classe RA3 a dues cares (P - 332)	2,99	1,000	2,99
10	PB2S-U060	u	Subministrament de connector de suport tubular d'acer galvanitzat, per a barrera metàl·lica, segons UNE 135123 (P - 337)	4,45	1,000	4,45
11	PB2S-U090	u	Subministrament de extrem per a barrera de seguretat metàl·lica en forma de terminal cua de retorn (P - 342)	32,09	1,000	32,09
12	PB2S-U100	m	Subministrament de barrera de seguretat mixta de fusta i acer, amb nivell de contenció N2, amplària de treball W5, índex de severitat A i deflexió dinàmica 1,4, composta per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 1317-2 (P - 343)	112,99	1,000	112,99
13	PB2S-U110	u	Subministrament de extrem ancorat de 3,98 m de barrera de seguretat mixta de fusta i acer de composta per barana horitzontal de fusta tractada de secció rectangular aproximada de 210 mm d'alçària i 110 mm de gruix, armada interiorment amb perfil metàl·lic d'acer galvanitzat (P - 344)	260,63	1,000	260,63
14	PB2S-U120	u	Subministrament de extrem curt de 4 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 345)	329,88	1,000	329,88
15	PB2S-U125	u	Subministrament de extrem mitjà de 8 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 346)	484,47	1,000	484,47
16	PB2S-U130	u	Subministrament de extrem llarg de 12 m de barrera de seguretat metàl·lica simple, amb abatiment al terreny, format per un perfil longitudinal de secció doble ona, suports C- 120 cada 2 m, captallums, peces especials i elements de fixació (P - 347)	559,63	1,000	559,63
17	PB2S-U140	m	Subministrament de pantalla seguretat per a motoristes en barreres de seguretat flexibles, homologada d'acord amb la UNE-135900-1 i 2:2008, inclosos elements de subjecció (P - 348)	18,44	1,000	18,44
18	PB2S-U150	u	Subministrament de extrem de barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció (P - 349)	41,34	1,000	41,34
19	PBPS-U020	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent	181,72	1,000	181,72

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 30

			(P - 397)			
20	PBPS-U021	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W1 i W3, índex de severitat B i A i deflexió dinàmica 0,5 m segons UNE-EN 1317-2,, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 398)	260,72	1,000	260,72
21	PBPS-U030	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb dos (2) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 399)	232,84	1,000	232,84
22	PBPS-U031	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H2, amplària de treball W5, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,00 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 400)	310,93	1,000	310,93
23	PBPS-U040	m	Subministrament àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 401)	287,96	1,000	287,96
24	PBPS-U041	u	Subministrament extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 1,1 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,32 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 402)	376,96	1,000	376,96
25	PBPS-U050	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb tres (3) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 403)	214,72	1,000	214,72
26	PBPS-U051	u	Subministrament d'extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H3, amplària de treball W3, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,6 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,0 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 404)	295,72	1,000	295,72
27	PBPS-U060	m	Subministrament d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària amb muntants cada 2,50 m, amb quatre (4) travessers de perfil tubular, tot galvanitzat en calent (P - 405)	317,62	1,000	317,62
28	PBPS-U061	u	Subministrament de extrem d'àmpit metàl·lic amb nivell de contenció H4b, amplària de treball W4, índex de severitat B i deflexió dinàmica 0,9 m segons UNE-EN 1317-2, d'1,62 m d'alçària, tot galvanitzat en calent (P - 406)	419,84	1,000	419,84
29	PB2S-U160	u	Subministrament d'extrem de barrera de seguretat corb de 4 m d'acer galvanitzat de barrera en accessos, pals tipus C-120 i cua de tornada, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment (P - 350)	214,05	1,000	214,05
30	PB2S-U170	m	Subministrament de barrera de seguretat metàl·lica tipus "Safetyline", incloses les parts proporcionals de pals de suport de 60 mm de diàmetre, cables d'acer de 12 mm, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics (P - 351)	41,56	1,000	41,56
31	P6AS-U020	m	Subministrament de pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació (P - 189)	7,10	1,000	7,10
32	P6AS-U030	m2	Subministrament de malla metàl·lica de torsió, d'acer galvanitzat de 2,7 mm de diàmetre i suports metàl·lics verticals del mateix material, d'alçària no superior a 1,50 m (P - 190)	11,90	1,000	11,90
33	PB1S-U010	m	Subministrament de tanca de troncs fusta de pi tornejada i tractada amb autoclau (grau de protecció IV), d'1,2 m d'alçada sobre el terreny, feta amb muntants de 10 cm de diàmetre cada 2 m, iun passamà superior i dos travessers de 8 cm de diàmetre, amb peces especials	28,55	1,000	28,55

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 31

			d'acer galvanitzat pèur les unions (P - 311)			
34	PB1S-U020	m	Subministrament de pal de fusta clavats per a suport de barana de protecció de fusta (P - 312)	3,55	1,000	3,55
35	PB1S-U030	u	Subministrament de terminal de barana de protecció de fusta, amb elements de subjecció. (P - 313)	498,20	1,000	498,20
36	PB2S-U200	m	Subministrament de barrera Birstra 1P o equivalent, de acer galvanitzat amb nivell de contenció N2 i ample de treball W4 =<1,3 m, suports de perfil C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m amb alçària vista de 60 cm i perfil horitzontal d'amplària de 24 cm i alçària 12 cm , sense incloure inicis, terminals o transicions ni atenuadors d'impacte (P - 352)	128,58	1,000	128,58
37	PB2S-U210	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 650 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 353)	6.370,81	1,000	6.370,81
38	PB2S-U220	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 200 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 354)	2.973,87	1,000	2.973,87
39	PB2S-U230	u	Subministrament de atenuador d'impactes de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra, llargària de 400 cm, amplària de 80 cm i alçària de 80 cm, per absorbir un impacte de fins a 110 km/h en menys de 6m segons la norma EN 1317-3 (P - 355)	3.826,87	1,000	3.826,87
40	PB2S-U310	u	Subministrament de transició de barrera BIRSTA o equivalent a barrera biona de acer galvanitzat amb suports col·locats clavats a terra CODI DGIM 5767 CODI BEDEC ORIG DESCRIPCIÓ: nou material (P - 356)	1.604,15	1,000	1.604,15

TOTAL	Títol 4	01.01.14.02	20.769,68

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT
Títol 4	11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PBB4-U005	m2	Esborrat per qualsevol mitjà de pintades en elements que formen part del patrimoni públic de la carretera, fins i tot el repintat, si és convenient, de forma que resulti una superfície d'aspecte cromàtic uniforme, incloent les següents operacions: - Tractament de la superfície per tal d'esborrar la pintada - Repintat amb el mateix color que l'original. (P - 366)	18,04	1,000	18,04
2	PBB4-U040	m2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Subministrament dels productes de neteja. - Neteja de la barrera o barana. - Eliminació de la vegetació pertorbadora i transport a l'abocador autoritzat. - Eliminació de pintades. (P - 367)	4,43	1,000	4,43
3	PBB4-U050	u	Neteja de reflectors, incloent les següents operacions: - Subministrament i aplicació dels productes necessaris per a la correcta neteja, d'acord amb el que s'estableix.	0,16	1,000	0,16

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 32

(P - 368)

TOTAL	Títol 4	01.01.14.11	22,63

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9Z5-U120	u	Neteja d'arqueta o pou de registre de fins a 1,5 m de fondària, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 299)	36,02	20,000	720,40
2	P9Z5-U130	u	Neteja d'embornal, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega dels materials dipositats a l'abocador autoritzat. (P - 300)	16,30	50,000	815,00
3	P9Z5-U160	m	Neteja de baixants, incloent les següents operacions: - Neteja, transport i descàrrega dels materials obstructors a l'abocador autoritzat. (P - 301)	10,07	150,000	1.510,50
4	PD5W-U022	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides, i retirada, transport i descàrrega dels materials sobrants a l'abocador autoritzat. (P - 425)	2,46	300,000	738,00
5	P9Z5-U170	m2	Neteja de llera, incloent les següents operacions: - La neteja, retirada, transport i descàrrega de vegetació, pedres i aterraments a l'abocador autoritzat. - La regularització de la superfície de la llera. (P - 302)	2,55	800,000	2.040,00
6	P9Z5-U180	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 303)	63,21	15,000	948,15
7	P9Z5-U200	m	Neteja mecànica d'obres de pas, incloent les següents operacions: - Neteja, retirada, transport i descàrrega de pedres, aterraments i deixalles a l'abocador autoritzat. (P - 304)	18,14	500,000	9.070,00

TOTAL	Títol 3	01.01.15	15.842,05

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	17	PANTALLES ACÚSTIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB50-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars de xapa d'acer galvanitzat perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 140 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 29 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 359)	169,53	1,000	169,53

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 33

2	PB51-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant i fonoabsorbent de 2 a 3 m d'alçària, formada exteriorment per plafons modulars d'alumini perforat tractat amb pintura de polièster en sec, i un plafó interior de fibra de vidre de 100 mm de gruix i 65 kg/m3 de densitat, amb un coeficient d'absorció alfa de 0,93 per a una freqüència de 1000 Hz i un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 360)	276,69	1,000	276,69
3	PB52-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant de 2 a 3 m d'alçària, formada per una placa de metacrilat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 32 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 2 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 361)	307,51	1,000	307,51
4	PB53-U010	m2	Reposició de pantalla antisoroll fonoaïllant d'1,5 a 3 m d'alçària, formada per una placa de vidre estratificat de 15 mm de gruix, amb un aïllament acústic RW de 35 dB segons norma ISO 711/7, totalment col·locada, inclosa part proporcional d'unions i accessoris i pal de reforç d'acer galvanitzat cada 3 m, incloent les operacions següents: - Desmuntatge de la pantalla, dels suports malmesos i de l'estructura de formigó i retirada a l'abocador autoritzat. - Col·locació dels suports i de la nova pantalla. (P - 362)	267,76	1,000	267,76

TOTAL	Títol 3	01.01.17	1.021,49

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7B1-6Q5A	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir (P - 196)	5,07	1,000	5,07
2	P7B1-6Q5D	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 250 a 275 g/m2, col·locat sense adherir (P - 197)	5,76	300,000	1.728,00
3	P7B1-6Q3X	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 275 a 300 g/m2, col·locat sense adherir (P - 195)	6,17	1,000	6,17

TOTAL	Títol 3	01.01.18	1.739,24

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	20	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P151U-EQF7	m2	Protecció amb xarxa de seguretat horitzontal en trams laterals en viaductes o ponts, ancorada a suports metàl·lics, en voladiu, i amb el desmuntatge inclòs (P - 57)	19,42	100,000	1.942,00

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 34

TOTAL	Títol 3		01.01.20			1.942,00
Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre				
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ				
Títol 3	21	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PRE2-U012	m2	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. (P - 438)	0,69	10.000,000	6.900,00
2	PRE2-U0P2	dia	Servei d'equip d'estassada per a l'Administració -Trasllat d'equip per a la realització de tasques d'estassada. -Retirada immediata dels productes de l'estassada. (P - 439)	228,88	50,000	11.444,00
3	P3L1-U012	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 (P - 120)	151,22	50,000	7.561,00
4	P3L1-U022	u	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 - 121)	470,70	1,000	470,70
5	PRL4-U010	m2	Aplicació d'herbicida no residual, amb equip motobomba a pressió graduable (P - 444)	0,06	1,000	0,06
6	P3L1-U032	h	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb plataforma elevadora (P - 122)	98,83	1,000	98,83
7	PRE2-U110	m2	Prestació de servei d'equip de desbrossament, incloent les següents operacions: - 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. (P - 440)	225,40	40,000	9.016,00
8	PRE4-U020	u	Esporgada d'arbres fins a 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. - 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. (P - 441)	47,13	1,000	47,13
9	PRE4-U100	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. - 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. (P - 442)	101,85	1,000	101,85
10	PRE9C-U060	dia	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball (P - 443)	2.514,32	1,000	2.514,32

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 35

11	P21R0-U015	u	Extracció de soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (P - 94)	263,14	1,000	263,14

TOTAL	Títol 3		01.01.21			38.417,03

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG2J-4BHD	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 100 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 437)	31,29	1,000	31,29
2	PDG1-U010	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions en calçada de pont executat amb lloses prefabricades, amb prisma que inclou l'estesa del grup solidari de 12 microtubs d'HPDE de 20 mm de diàmetre exterior, amb colors distintius agrupats en subg (P - 432)	14,86	1,000	14,86
3	PDG1-U020	m	Formació de canalització d'infraestructura de comunicacions sota nova cuneta o voral, mitjançant minirasa de 18 cm d'amplada i 30 cm de profunditat respecte cota de la base del perfilat de la caixa, inclosa l'estesa del grup laminar de 12 microtubs d'HPDE (P - 433)	16,24	1,000	16,24
4	PDK3-U010	u	Pericó de registre prefabricat de formigó de 70x70x50 cm de secció interior, amb marc i tapa de fosa dúctil classe D-400, inclòs l'excavació (P - 435)	600,30	5,000	3.001,50

TOTAL	Títol 3		01.01.26			3.063,89

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ
Títol 3	30	OPERACIONS AUXILIARS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3LU-U020	dia	Prestació de servei de Prestació de servei de grua autopropulsada amb cistella d'abast en alçària fins a 15 m (P - 133)	193,69	10,000	1.936,90
2	P3LU-U030	dia	Prestació de servei de grua autopropulsada articulada amb cistella d'abast fins a 25 m de distància (P - 134)	358,80	20,000	7.176,00
3	PZ21-U020	h	Prestació de serveis de reparació en alçada (escalador) (P - 459)	58,52	1,000	58,52
4	P18P-U010	dia	Prestació de servei de passarel·la d'inspecció (P - 73)	1.631,72	1,000	1.631,72
5	P3LU-U010	mes	Lloguer plataforma elevadora fins a 22 m (P - 132)	3.548,88	1,000	3.548,88
6	P4ZC-U010	u	Gat de 1.000 kN de capacitat, fins i tot la part proporcional de monitorització d'hissat amb sensors de desplaçament i càrrega dotats de circuit elèctric independent, pupitre de control, bloqueig mecànic de seguretat i ròtula, central hidràulica electrònica, i temps de lloguer per a substitució de suports (P - 185)	2.756,00	1,000	2.756,00
7	PZ31-U010	dia	Jornada de treball de pilot de via, per al control de circulació i electrificació en talls de catenària, incloent-hi tot el material d'obra necessari per dur a terme els treballs necessaris i la comprovació del tall de la tensió (P - 463)	413,78	5,000	2.068,90

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 36

8	P12C-U010	dia	Lloguer diari de bastida metàl·lica motoritzada de protecció amb sistema antiprojeccions amb ocupació mínima possible en el tauler i màxima de 3,80 m i ample mínim lliure de treball de 1,70 m, per a treballs en estructures, fins i tot mòdul penjat que permeti treballs puntuals sota la llosa amb capacitat per a un operari i respectant els gàlils mínims, sistema de protecció enfront de la projecció d'elements i qualsevol tipus de partícules procedents dels treballs de demolició, hidrodemolició o qualsevol treball de reparació de l'estructura, contra el trànsit, el vial inferior o tercers, sistema de recollida d'abocaments líquids, transport d'anada i tornada de material, el muntatge i desmuntatge (fins a 8 usos) i el lloguer diari del material, fins i tot el desmuntatge i recol·locació totalment acabat (P - 56)	143,63	1,000	143,63
9	P18P-U020	dia	Lloguer de camió amb pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 74)	249,48	1,000	249,48
10	P18P-U030	u	Trasllat de camió pasarel·la per a inspeccions/treballs en negatiu (P - 75)	2.035,20	1,000	2.035,20
11	PBB3-U010	u	Subministrament i instal·lació de porteries per a protecció d'encreuament (P - 365)	727,19	1,000	727,19
12	PBZB-U020	dia	Posada a disposició equip per aplicació acer galvanitzat barana/biona/àmpit (P - 409)	1.006,36	1,000	1.006,36
13	PZ16-U010	u	Mitja jornada de ma d'obra per realitzar tasques no contemplades en altres partides, d'un oficial i dos manobres (P - 457)	332,92	1,000	332,92
14	P18B-U020	dia	Lloguer de bastida metàl·lica motoritzada penjada (plataforma suspesa) (P - 70)	549,08	15,000	8.236,20
15	P22Z2-U010	h	Hores de camió grua per a descàrrega (P - 99)	70,52	1,000	70,52
16	P45Z-U010	m3	Bombament de formigó amb camió bomba (P - 153)	59,01	30,000	1.770,30
TOTAL Títol 3			01.01.30			33.748,72

Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ13-U110	u	Inspecció bàsica d'estructura (P - 452)	354,75	1,000	354,75
2	PZ13-U100	u	Inspecció especial d'estructura (P - 451)	1.748,41	1,000	1.748,41
3	PZ13-U120	u	Inspecció principal d'estructura (P - 453)	527,06	1,000	527,06
4	PZ13-U130	u	Inventari d'estructura (P - 454)	263,53	1,000	263,53
5	PZ13-U140	u	Informe de càlcul estructural i elaboració de plànols (P - 455)	2.914,02	1,000	2.914,02
6	PZ13-U150	u	Redacció del Pla de Manteniment (P - 456)	846,33	1,000	846,33
7	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 - 71)	1.425,70	1,000	1.425,70
8	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 - 72)	901,00	1,000	901,00
9	P185-U010	u	Mitja jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i bolcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	463,54	1,000	463,54

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 37

		(P - 58)				
10	P186-U010	u	Instal·lació de dianes sense mitjans auxiliars (P - 59)	32,92	1,000	32,92
11	P186-U020	u	Posada a disposició d'equip de topografia de precisió (P - 60)	734,80	1,000	734,80
12	P186-U030	u	Presa de dades topogràfiques de la llera del riu (P - 61)	2.953,53	1,000	2.953,53
13	P186-U040	dia	Prestació de serveis d'equip de topografia per a l'aixecament de detall d'obres de pas (P - 62)	591,67	1,000	591,67
14	P186-U050	dia	Prestació de serveis d'equip de gabinet per al desenvolupament, càlcul, edició i impressió en gabinet de les dades de camp de l'aixecament de detall efectuat (P - 63)	409,85	1,000	409,85
15	P186-U060	u	Instal·lació de base de mesura composta per un clau de material inoxidable tipus bionda en tauler de pont (P - 64)	226,68	1,000	226,68
16	P186-U070	u	Anivellació de precisió de tauler de pont, inclosa representació gràfica i anàlisi de resultats (P - 65)	1.385,23	1,000	1.385,23
17	P186-U080	u	Modelització 3D amb LÀSER ESCÀNER fins i tot la termografia, si fos necessari, processat i informe de resultats (P - 66)	9.434,00	1,000	9.434,00

TOTAL	Capítol	01.02	25.213,02

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	00	CALES I PRESA DE MOSTRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P187-U020	u Presa de mostra d'acer passiu incloent obertura de cala i reposició del recobriments amb morter especial (P - 67)	179,48	1,000	179,48
2	P187-U030	u Presa de mostres superficial de formigó o fàbrica (P - 68)	36,43	1,000	36,43
3	P187-U060	u Presa de mostres en estructura metàl·lica de mida <500 cm (P - 69)	171,86	1,000	171,86
4	P191-U010	u Cala d'inspecció de longitud fins a 50 cm en estructura de formigó armat o pretesat fins a descobrir l'armadura (P - 77)	118,86	1,000	118,86
5	P191-U020	u Cala per a la identificació del terreny en superfície, inclòs transport de l'equip, excavació fins una profunditat màxima de 3 m i posterior replè, amb descripció dels materials trobats, nivells de l'aigua, presa de mostres representatives i fotografies (P - 78)	212,53	1,000	212,53
6	P191-U030	u Cala per a la determinació de les dimensions de fonamentació fins a 3 m de profunditat i posterior replè, amb descripció dels materials trobats i fotografies (P - 79)	426,50	1,000	426,50
7	PZ10-U040	u Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 446)	776,13	1,000	776,13
8	PZ11-01GB	u Desplaçament d'equip i personal a obra situada en un radi de 40 km, per a la realització de sondeigs (P - 447)	523,96	1,000	523,96
9	PZ11-U030	u Posada a disposició d'equip per a execució de cales (P - 449)	235,85	1,000	235,85

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 38

10	P18Q-U010	u	Inspecció mitjançant endoscopi inclòs trepant de D <= 100 mm i longitud màxima de 1.200 mm i farcit de trepant amb morter especial (P - 76)	123,49	1,000	123,49

TOTAL	Títol 3		01.03.00			2.805,09

Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ10-U010	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en formigó o fàbrica, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 445)	946,89	1,000	946,89
2	PZ11-U040	u	Posada a disposició d'equip de presa de mostres en estructura metàl·lica (P - 450)	776,13	1,000	776,13
3	P060-01YX	u	Determinació qualitativa d'aluminats, carboaluminats, bayerita i grau de transformació del ciment aluminós (difracció de raigs X) d'una mostra de formigó endurit (P - 19)	294,65	1,000	294,65
4	P060-01YW	u	Determinació qualitativa de sulfats i de compostos d'alumini mitjançant assaigs estimatius creuats d'una mostra de formigó endurit (P - 18)	166,01	1,000	166,01
5	P060-01YY	u	Determinació del contingut de sulfats d'una mostra de formigó endurit (P - 20)	102,51	1,000	102,51
6	P060-01Z0	u	Determinació de la presència de ciment aluminós pel mètode de l'oxina d'una mostra de formigó endurit (P - 21)	121,40	1,000	121,40
7	P060-01Z5	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-6 (P - 22)	39,16	1,000	39,16
8	P060-01ZD	u	Determinació de la densitat en fresc d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-6 (P - 23)	47,76	1,000	47,76
9	P060-01ZG	u	Determinació de la densitat d'una mostra de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-7 (P - 24)	25,82	1,000	25,82
10	P060-01ZH	u	Determinació de l'absorció i pes específic d'una mostra de formigó endurit, segons la norma ASTM C 642:1997 (P - 25)	58,11	1,000	58,11
11	P060-01ZI	u	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 26)	259,19	1,000	259,19
12	P060-01ZK	u	Tall, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 27)	57,35	1,000	57,35
13	P060-01ZL	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1 (P - 28)	214,46	1,000	214,46
14	P060-01ZU	u	Reconeixement ultrasònic en un punt (velocitat de propagació dels impulsos ultrasònics), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-4 per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	36,15	1,000	36,15

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 39

		(P - 29)				
15	P060-01ZY	u	Extracció amb determinació de la densitat, gruix i resistència a compressió d'un testimoni de formigó projectat, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	202,35	1,000	202,35
			(P - 30)			
16	P060-020M	u	Determinació del contingut de clorurs d'un formigó endurit i posat en servei, segons la norma UNE 112010 (P - 31)	116,42	1,000	116,42
17	P060-U010	u	Determinació de la condició interna i dimensions reals d'elements estructurals de formigó, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383	19,99	1,000	19,99
			(P - 32)			
18	P060-U020	u	Determinació de la resistència a la compressió i del mòdul de deformació d'una sèrie de tres microprovetes d'un element de formigó endurit	99,50	1,000	99,50
			(P - 33)			
19	P060-U030	u	Anàlisi química per a la determinació de conglomerant hidràulic i composició ponderada del formigó	420,67	1,000	420,67
			(P - 34)			
20	P060-U040	u	Anàlisi química i petrogràfica de provetes de testimoni de fàbrica	271,21	1,000	271,21
			(P - 35)			
21	P060-U050	u	Determinació de la profunditat de carbonatació d'una mostra de formigó endurit	33,77	1,000	33,77
			(P - 36)			
22	P060-U060	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X	288,82	1,000	288,82
			(P - 37)			
23	P060-U070	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 38)	190,74	1,000	190,74
24	P060-U080	u	Determinació del perfil de clorurs	243,81	1,000	243,81
			(P - 39)			
25	P060-U090	u	Assaig de tracció simple	123,79	1,000	123,79
			(P - 40)			
26	P0B2-U010	m	Determinació de la intensitat de corrosió, resistivitat elèctrica i potencial de corrosió en armadures, segons la norma UNE-EN ISO 12696	245,96	1,000	245,96
			(P - 42)			
27	P0B2-U020	u	Determinació del gruix romanent d'acer mitjançant ultrasò, segons la norma UNE-EN ISO 16810	12,76	1,000	12,76
			(P - 43)			
28	P051-01VW	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de sulfats expressat en ions SO3, pel mètode gravimètric d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2	121,61	1,000	121,61
			(P - 15)			
29	P051-01VY	u	Determinació per anàlisi química, del contingut de clorurs expressat en ions Cl d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-2	96,88	1,000	96,88
			(P - 16)			
30	P051-01W5	u	Determinació per anàlisi química, de la humitat d'una mostra de ciment, segons la norma UNE 80220	72,60	1,000	72,60
			(P - 17)			
31	P45V1-U010	u	Determinació pèrdua d'armadura passiva en formigó armat o pretensat	16,44	1,000	16,44
			(P - 152)			
32	P45V1-022T	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxòmetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	172,09	1,000	172,09
			(P - 151)			
33	P033-02S9	u	Determinació de la humitat total per assecatge d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 359	10,42	1,000	10,42
			(P - 4)			
34	P033-02RV	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 156	78,65	1,000	78,65
			(P - 2)			

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 40

35	P033-02RY	u	Determinació de les partícules de baix pes específic d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1 (P - 3)	60,83	1,000	60,83
36	P4V2-U010	u	Cala i extracció de testimoni per a profunditat de carbonatació d'elements de formigó armat (P - 177)	27,25	1,000	27,25

TOTAL	Títol 3		01.03.01			6.072,15

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PZ11-U020	u	Posada a disposició d'equip especial d'inspecció o de realització d'assajos in situ en element metàl·lic, fins i tot redacció d'informe amb la interpretació dels resultats (P - 448)	946,89	1,000	946,89
2	P0B5-U010	u	Determinació de la presència de defectes interns en els rebllons metàl·lics, assaig d'ultrasò segons la norma UNE-EN ISO 16810 (P - 52)	22,30	1,000	22,30
3	P0B6-U010	m	Determinació de la presència de defectes superficials oberts en soldadures, assaig de líquids penetrants segons la norma UNE-EN ISO 3452 (P - 53)	46,68	1,000	46,68
4	P0B6-U020	m	Determinació de la presència de defectes interns i superficials en soldadures, assaig per ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640 (P - 54)	61,52	1,000	61,52
5	P0B6-U030	u	Anàlisi química per a la verificació de la soldabilitat de l'acer (P - 55)	213,10	1,000	213,10
6	P0B4-00P2	u	Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1 (P - 51)	21,69	1,000	21,69
7	P0B4-00OY	u	Assaig a tracció d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1 (P - 49)	106,91	1,000	106,91
8	P0B3-00O3	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7019 (P - 44)	49,17	1,000	49,17
9	P0B3-00O5	u	Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 439 (P - 45)	49,17	1,000	49,17
10	P0B3-00O6	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7027 (P - 46)	49,17	1,000	49,17
11	P0B3-00O7	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7029 (P - 47)	49,17	1,000	49,17
12	P0B3-00O9	u	Determinació quantitativa per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014 (P - 48)	49,17	1,000	49,17
13	P0B4-00P0	u	Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 148-1 (P - 50)	180,37	1,000	180,37
14	P890-U010	u	Determinació del gruix de pintura de recobrint mitjançant mètodes magnètics, segons la norma UNE-EN ISO 2178 (P - 212)	49,50	1,000	49,50

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 41

TOTAL	Títol 3		01.03.02			1.894,81
Obra	01	Pressupost PTOp-2026-195_Lot6_TerresEbre				
Capítol	03	ASSAIGS				
Títol 3	03	ASSAIGS DEL TERRENY				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2V0-02M1	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103 (P - 100)	14,87	1,000	14,87
2	P2V1-02OB	u	Determinació de la consolidació unidimensional (assaig edomètric) d'una mostra de sòl inalterat per a set esglaons de càrrega i tres de descàrrega i representació de totes les corbes de consolidació-temps, segons la norma UNE 103405 (P - 101)	432,53	1,000	432,53
3	P2V1-02OQ	u	Determinació dels paràmetres resistents a l'esforç tallant en la caixa de tall directe d'una mostra de sòl inalterat mitjançant assaig no consolidat-no drenat, segons la norma UNE 103401 (P - 102)	147,68	1,000	147,68
4	P2V1-02P6	u	Preparació, tallat i assaig a compressió simple d'una proveta de sòl inalterat, segons la norma UNE 103400 (P - 103)	74,59	1,000	74,59
5	P2V1-U010	m	Sondeig a rotació en materials solts (bitlles, graves, escullera, etc.) fins a 40 m de profunditat amb extracció contínua de testimonis, presa de mostres inalterades o parafinades cada 2 m i execució de SPT cada 2 m, fins i tot caixes (P - 104)	228,14	1,000	228,14
6	P2V1-U020	m	Sondeig mecànic a rotació en roca de qualsevol tipus fins a 40 m de profunditat i duresa amb recuperació de testimoni continu, inclòs el revestiment necessari, inclòs l'emplaçament en cada punt, així com la testificació de la columna litològica portat a terme per especialista geotècnic amb més de 3 anys d'experiència en l'execució de sondeigs, tècnic geòleg per a la testificació i com a supervisor de totes les operacions, amb registre de les discontinuïtats, determinació del RQD, núm. de juntes per metre, grau d'alteració, obertura, rugositat, cabussament, presència d'aigua, resultats dels assajos realitzats, fotografies i p.p. de caixes porta testimonis, amb equip de topografia per a la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, per a localització del sondejors (P - 105)	173,34	1,000	173,34
7	P2V1-U030	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 106)	419,61	1,000	419,61
8	P2V1-U040	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (CD). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 107)	474,11	1,000	474,11
9	P2V1-U050	u	Assaig triaxial en cèl·lula de 1,5' de diàmetre, 3 provetes (UU). inclou tallat de mostres i preparació, UNE 103402 (P - 108)	201,63	1,000	201,63
10	P042-023R	u	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra (P - 13)	119,62	1,000	119,62
11	P035-01VL	u	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202 (P - 5)	58,20	1,000	58,20
12	P042-023T	u	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936 (P - 14)	161,19	1,000	161,19
13	P040-U010	u	Determinació de la resistència a la compressió simple d'una sèrie de sis provetes de pedra natural, segons la norma UNE-EN 1926, amb mesura del mòdul de deformació (P - 8)	326,84	1,000	326,84

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 42

14	P040-U020	u	Compressió simple d'una proveta de roca, incloent preparació, segons UNE 22950-1 o NLT 250926 (P - 9)	70,44	1,000	70,44
15	P040-U030	u	Compressió simple d'una proveta de roca, determinació del mòdul d'elasticitat i coeficient de Poisson, incloent tallat i preparació, segons UNE 22950-3 (P - 10)	357,17	1,000	357,17
16	P035-01VN	u	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200 (P - 7)	44,84	1,000	44,84
17	P035-01VM	u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201 (P - 6)	68,01	1,000	68,01
18	P014-U010	u	Anàlisi química completa d'aigua per a determinar les seves condicions d'agressivitat segons Código Estructural (CodE) (P - 1)	190,74	1,000	190,74
19	P041-U010	u	Estudi mineralògic d'una mostra de roca mitjançant difracció de raigs X (P - 11)	288,82	1,000	288,82
20	P041-U020	u	Estudi petrogràfic i mineralògic d'una mostra de roca mitjançant làmina prima, incloent la preparació de la mateixa (P - 12)	212,53	1,000	212,53

TOTAL	Títol 3	01.03.03	4.064,90

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P070-U010	u	Determinació de l'adherència del morter, assaig impacte-eco segons la norma ASTM C 1383 (P - 41)	191,90	1,000	191,90

TOTAL	Títol 3	01.03.04	191,90

Obra	01	Pressupost PTO-2026-195_Lot6_TerresEbre
Capítol	03	ASSAIGS
Títol 3	05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3V2-U010	u	Subministrament i muntatge de clinòmetre per a mesura de girs de +/-1 grau sexagesimal de rang i 0,002 graus sexagesimals de precisió, inclosa la primera lectura (P - 135)	1.305,10	1,000	1.305,10
2	PZ21-U010	u	Subministrament i muntatge de fissurímetre per al control d'obertura d'esquerdes, compost per plaques de metacrilat independents i reglades amb rang de +/-25 mm, inclosa la primera lectura (P - 458)	116,66	1,000	116,66
3	PZ23-U010	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en el formigó amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 460)	602,14	1,000	602,14
4	PZ23-U020	u	Subministrament i muntatge d'extensòmetre per al control de deformacions unitàries en elements metàl·lics amb rang de 2.500 m i 0,5 m de sensibilitat, inclosa la primera lectura (P - 461)	537,48	1,000	537,48
5	PZ23-U030	u	Subministrament i muntatge de cèl·lula de càrrega per a control de càrrega vàlida fins a 1.350 kN, inclosa la primera lectura (P - 462)	1.812,66	1,000	1.812,66
6	P4V1-U020	u	Programa de monitorització en continu per fer el seguiment i caracterització del comportament d'un o diversos ponts. Estarà basat	19.728,72	1,000	19.728,72

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 43

en la transmissió automàtica de registres a un "centre de dades".
Inclourà el nombre de sensors, instrumentació i aparells necessari per
al seu correcte funcionament. Inclou també l'estació de monitorització
amb els elements necessaris, així com la web de presentació de la
informació i el manteniment durant la durada del contracte.
(P - 176)

TOTAL		Títol 3		01.03.05		24.102,76	
Obra		01		Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre			
Capítol		04		PRESTACIÓ DE SERVEIS			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1VM-U010	dia	Prestació de serveis de barca o mitjà d'inspecció aquàtica (P - 80)		508,94	1,000	508,94
2	P1VM-U020	dia	Prestació de servei de l'equip d'inspecció subaquàtica (P - 81)		2.537,72	1,000	2.537,72
3	PZ32-U010	dia	Prestació de serveis de presa de dades en alçària (P - 464)		757,52	1,000	757,52
TOTAL		Capítol		01.04		3.804,18	

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Titul 4	01.01.07.01	ESPLANADES, SUB-BASES I BASES	5.896,50
Titul 4	01.01.07.02	MESCLES AC	57.868,25
Titul 4	01.01.07.03	MESCLES BBTM	19.209,04
Titul 4	01.01.07.04	MESCLES PA	30,51
Titul 4	01.01.07.05	TRACTAMENTS SUPERFICIALS	2.540,36
Titul 4	01.01.07.06	MICROAGLOMERATS EN FRED	5,52
Titul 4	01.01.07.07	NETEJA DE PAVIMENTS	0,18
Titul 4	01.01.07.08	JUNTS	78.645,92
Titul 3	01.01.07	FERMS	164.196,28
Titul 4	01.01.12.01	MARQUES LONGITUDINALS	1.739,58
Titul 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	1.739,58
Titul 4	01.01.13.01	COL·LOCACIÓ I TRASLLAT DE SENYALS VERTICALS	6.541,70
Titul 4	01.01.13.04	ABALISAMENT	529,88
Titul 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	7.071,58
Titul 4	01.01.14.01	MUNTATEGE I REPARACIÓ DE BARRERES DE SEGURETAT	30.436,76
Titul 4	01.01.14.02	SUBMINISTRAMENT DE BARRERES DE SEGURETAT	20.769,68
Titul 4	01.01.14.11	NETEJA DE BARRERES I ELIMINACIÓ DE PINTADES	22,63
Titul 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	51.229,07
			224.236,51
NIVELL 3 : Títol 3			Import
Titul 3	01.01.00	MOVIMENTS DE TERRA I DEMOLICIONS	106.356,81
Titul 3	01.01.01	TALUSSOS, ESCOLLERES I CONTENCIONS	137.642,31
Titul 3	01.01.02	DRENATGES	57.399,85
Titul 3	01.01.03	FONAMENTS, MICROPILOTS	610,39
Titul 3	01.01.04	FORMIGÓ, ACER I ENCOFRATS	205.813,64
Titul 3	01.01.05	OBRES DE FÀBRICA	14.104,30
Titul 3	01.01.06	RECOLZAMENTS	14.436,00
Titul 3	01.01.07	FERMS	164.196,28
Titul 3	01.01.12	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL	1.739,58
Titul 3	01.01.13	SENYALITZACIÓ VERTICAL	7.071,58
Titul 3	01.01.14	BARRERES, BARANES I ABALISSAMENT	51.229,07
Titul 3	01.01.15	NETEJES D'ELEMENTS DE SANEJAMENT	15.842,05
Titul 3	01.01.17	PANTALLES ACÚSTIQUES	1.021,49
Titul 3	01.01.18	GEOTÈXTILS, GEOCEL·LES I LÀMINES DE REFORÇ	1.739,24
Titul 3	01.01.20	PROTECCIONS COL·LECTIVES	1.942,00
Titul 3	01.01.21	TREBALLS SOBRE LA VEGETACIÓ	38.417,03
Titul 3	01.01.26	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	3.063,89
Titul 3	01.01.30	OPERACIONS AUXILIARS	33.748,72
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	856.374,23
Titul 3	01.03.00	CALES I PRESA DE MOSTRES	2.805,09
Titul 3	01.03.01	ASSAIGS D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ	6.072,15
Titul 3	01.03.02	ASSAIGS D'ESTRUCTURES D'ACER	1.894,81
Titul 3	01.03.03	ASSAIGS DEL TERRENY	4.064,90
Titul 3	01.03.04	ASSAIGS DE MORTERS I OBRES DE FÀBRICA	191,90
Titul 3	01.03.05	MONITORITZACIÓ ESTRUCTURES	24.102,76
Capítol	01.03	ASSAIGS	39.131,61
			895.505,84

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/03/26

Pàg.: 2

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.00	PARTIDES ALÇADES	28.571,15
Capítol	01.01	OPERACIONS DE CONSERVACIÓ	856.374,23
Capítol	01.02	OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL	25.213,02
Capítol	01.03	ASSAIGS	39.131,61
Capítol	01.04	PRESTACIÓ DE SERVEIS	3.804,18
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre	953.094,19
			953.094,19
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PTOP-2026-195_Lot6_TerresEbre	953.094,19
			953.094,19

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	953.094,19
13 % Despeses Generals SOBRE 953.094,19.....	123.902,24
6 % Benefici industrial SOBRE 953.094,19.....	57.185,65
Subtotal	1.134.182,08
21 % IVA SOBRE 1.134.182,08.....	238.178,24
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.372.360,32

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ TRES-CENTS SETANTA-DOS MIL TRES-CENTS SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)

Annex 4:

Estoc de senyalització

ANNEX 4: ESTOC DE SENYALITZACIÓ

ÍNDIX

1.	INTRODUCCIÓ.....	1
2.	JOC DE SENYALS	3

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 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 dins l'àmbit d'aquest PPT 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 viària de carreteres del Ministeri de Foment. En aquest, són les que s'estableixen com a mida intermèdia i corresponen a carreteres convencionals amb voral (per exemple, en el cas de senyals circulars, les de diàmetre exterior de 900 mm).

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

Senyalització mòbil

2 semàfors portàtils sincronitzats, plegables, amb capçal de focus leds, tricolors amb lents de 200 mm de diàmetre, amb programador electrònic i autonomia de 7 dies aproximadament.

Annex 5:

Estudi bàsic de seguretat i salut

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Característiques del treballs:

(A) Títol: EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE CONSERVACIÓ D'ESTRUCTURES ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS ALS ÀMBITS DE CONSERVACIÓ DE BARCELONA EST, BARCELONA OEST, GIRONA, LLEIDA, TARRAGONA I TERRES DE L'EBRE

(B) Expedient: PTOP-2026-195

(C) Descripció dels treballs:

Execució d'operacions de conservació d'estructures als trams de carretera adscrits als àmbits de conservació de Barcelona Est, Barcelona Oest, 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: 29.507.069,72 €

Import total IVA: 6.196.484,64 €

Pressupost base licitació: 35.703.554,36 €

(F) Termini d'execució dels treballs: 48 mesos

ANNEX 5: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDIX

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	13
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 dur a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant-ne el 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 al que estableix el 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.

- Sobreesforços.
 - 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.
 - Sobreesforços.
 - 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. Neteges:
- 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.
 - Electrocució 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, mesuradors 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.
- Atrapades.
- 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 d'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 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, a fi 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·locaran els tancaments necessaris, si convé.

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 qual 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 Omnibus.
- 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 5 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 qual es publica 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), i 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 que 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). 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 al que estableix el 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 6:

Personal a subrogar

**RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ
D'ESTRUCTURES DE L'ÀMBIT DE BARCELONA EST.
CLAU SC-SGB-18164**

El Sr. Carlos Hernández Agné, amb DNI núm. 39.691.314-F, en qualitat d'administrador únic i en representació de l'empresa UTE MANTENIMENT BARCELONA EST amb cèdula d'identificació fiscal U05319744, domiciliada a Barcelona,

DECLARA:

Que per a l'“Execució d'operacions de conservació d'estructures 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, Lot 1 Conservació d'estructures. Barcelona-sector Barcelona est”, amb clau SC- SC-SGB-18164, **hi ha personal a subrogar**, el qual s'indica a la taula adjunta.

I per a que així consti als efectes oportuns, es signa

39691314F	Firmado
CARLOS	digitalmente por
HERNANDEZ	39691314F CARLOS
(R:	HERNANDEZ (R:
U05319744)	U05319744)
	Fecha: 2026.03.09
	20:09:39 +01'00'

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ DE FERMS DE L'ÀMBIT DE BARCELONA EST SC-CGB-18164 A SUBROGAR

CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA PERSONAL	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUITAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR (Bonus, manutenció,...)
CONSTRUCCIÓ BCNA	ETOP / CAP D'OBRA	INDEFINIT	completa	09.01.2023		100,00%	50.500,00 €	Prima 2000€ bruts x any + Dietes + cotxe
CONSTRUCCIÓ BCNA	ENCARREGAT	INDEFINIT	completa	02.11.2021		100,00%	34.714,76 €	Prima 2000€ bruts x any + Dietes + cotxe
CONSTRUCCIÓ BCNA	ADMINISTRATIU	INDEFINIT	completa	12.03.1998		50,00%	40.000,00 €	Dietes + cotxe
CONSTRUCCIÓ BCNA	TÈCNIC PREVENCIÓ	INDEFINIT	completa	02.10.2023		50,00%	37.000,00 €	Dietes + cotxe
CONSTRUCCIÓ BCNA	ENCARREGAT	INDEFINIT	completa	16.03.2020		35,00%	44.300,00 €	Dietes + cotxe

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 206.514,76 €

**RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ
D'ESTRUCTURES DE L'ÀMBIT DE BARCELONA OEST.
CLAU SC-SGB-18165**

El Sr. Carlos Hernández Agné, amb DNI núm. 39.691.314-F, en qualitat d'administrador únic i en representació de l'empresa UTE MANTENIMENT BARCELONA OEST amb cèdula d'identificació fiscal U05319835, domiciliada a Barcelona,

DECLARA:

Que per a l'“Execució d'operacions de conservació d'estructures 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, Lot 2 Conservació d'estructures. Barcelona-sector Barcelona oest”, amb clau SC- SC-SGB-18165, **hi ha personal a subrogar**, el qual s'indica a la taula adjunta.

I per a que així consti als efectes oportuns, es signa

39691314F	Firmado
CARLOS	digitalmente por
HERNANDEZ	39691314F CARLOS
(R:	HERNANDEZ (R:
U05319835)	U05319835)
	Fecha: 2026.03.09
	20:10:18 +01'00'

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ I MANTENIMENT D'ESTRUCTURES DE BARCELONA OEST A SUBROGAR

CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA PERSONAL	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUITAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APPLICABLES AL TREBALLADOR (Bonus, manutenció,...)
CONSTRUCCIÓ BCNA	CAP D'OBRA	INDEFINIT	completa	01.01.2016		100,00%	52.800,00 €	Prima 5280€ bruts x any + DIETES + cotxe
CONSTRUCCIÓ BCNA	ENCARREGAT	INDEFINIT	completa	31.05.2021		100,00%	34.714,76 €	Prima 2000€ bruts x any + Dietes + cotxe
CONSTRUCCIÓ BCNA	ADMINISTRATIU	INDEFINIT	completa	12.03.1998		50%	40.000,00 €	DIETES + cotxe
CONSTRUCCIÓ BCNA	TÈCNIC PREVENCIÓ	INDEFINIT	completa	02.10.2023		50%	37.000,00 €	DIETES + cotxe
CONSTRUCCIÓ BCNA	ENCARREGAT	INDEFINIT	completa	25.09.2007		35%	43.022,62 €	DIETES + cotxe

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 207.537,38 €

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ D'ESTRUCTURES DE L'ÀMBIT DE GIRONA SC-CGL-18186 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL (no està inclòs la aportació al pla de pensions anual obligatori al sector de construcció)	PACTES EN VIGOR APPLICABLES AL TREBALLADOR (Bonus, manutenció,...)
N.V.L.	CONSTRUCCIÓ BARCELONA	CAP D'OBRA	INDEFINIT	COMPLETA	01/10/2021		100,00%	47.000,00 €	Bonus 3.000€, ticket restaurant per dia treballat i vehicle d'empresa
F.G.G.L.	CONSTRUCCIÓ BARCELONA	ENCARREGAT	INDEFINIT	COMPLETA	07/11/2012		50,00%	17.970,81 €	Ticket restaurant per dia treballat, vehicle d'empresa i PLUS mensual 100€ bruts
J.E.A.	CONSTRUCCIÓ GIRONA	OFICIAL 1ª	INDEFINIT	COMPLETA	02/11/2021		100,00%	28.214,84 €	1/2 dieta per dia treballat
N.A.M.	CONSTRUCCIÓ GIRONA	OFICIAL 2ª	INDEFINIT	COMPLETA	08/11/2021		100,00%	26.059,43 €	1/2 dieta per dia treballat
M.R.E.M.	CONSTRUCCIÓ GIRONA	OFICIAL 2ª	INDEFINIT	COMPLETA	13/01/2025		100,00%	26.059,43 €	1/2 dieta per dia treballat
R.D.G.	CONSTRUCCIÓ BARCELONA	OFICIAL 1ª ADMINISTRATIU	INDEFINIT	COMPLETA	05/11/2007		50,00%	15.749,67 €	

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 161.054,18 €

Firmado por ***8628** RAUL RODRIGUEZ (R: ****7065*) el día 19/02/2026 con un certificado

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ D'ESTRUCTURES DE L'ÀMBIT DE LLEIDA SC-CGL-18167 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL (no està inclòs la aportació al pla de pensions anual obligatori al sector de construcció, ni al cost d'empresa)	PACTES EN VIGOR APPLICABLES AL TREBALLADOR (Bonus, manutenció,...)
S.T.O.	CONSTRUCCIÓ BARCELONA	E.T.O.P. / CAP D'OBRA	INDEFINIT	COMPLETA	03/02/2025		100,00%	39.199,14 €	Ticket restaurant per dia treballat. I vehicle d'empresa
F.G.G.L.	CONSTRUCCIÓ BARCELONA	ENCARREGAT	INDEFINIT	COMPLETA	07/11/2012		50,00%	17.970,81 €	Ticket restaurant per dia treballat, vehicle d'empresa i PLUS mensual 100€ bruts
M.N.B.	CONSTRUCCIÓ BARCELONA	OFICIAL 1ª	INDEFINIT	COMPLETA	28/03/2025		100,00%	32.178,55 €	Plus mensual 37500€
R.Z.G.	CONSTRUCCIÓ TARRAGONA	OFICIAL 2ª	INDEFINIT	COMPLETA	03/01/2022		100,00%	24.431,57 €	Ticket restaurant per dia treballat
E.P.C.M.	CONSTRUCCIÓ TARRAGONA	OFICIAL 2ª	INDEFINIT	COMPLETA	08/05/2023		100,00%	24.431,57 €	Ticket restaurant per dia treballat
J.R.L.	CONSTRUCCIÓ TARRAGONA	OFICIAL 2ª	INDEFINIT	COMPLETA	17/04/2022		100,00%	24.431,57 €	Ticket restaurant per dia treballat
R.D.G.	CONSTRUCCIÓ BARCELONA	OFICIAL 1ª ADMINISTRATIU	INDEFINIT	COMPLETA	05/11/2007		50,00%	15.749,67 €	

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 178.392,88 €

Firmado por ***8628** RAUL RODRIGUEZ (R: ****7072*) el día 09/02/2026 con un certificado emitido por AC Representación

**RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ DE
ESTRUCTURES DE L'ÀMBIT DE TARRAGONA LOT 5.
CLAU PTO-2018-937 LOT 5**

El Sr. ARTURO GRUAS PAULS amb DNI núm. 43.747.107A, en qualitat de gerent i en representació de la Unió Temporal d'Empreses "UTE ESTRUCTURES TARRAGONA LOT 5", amb CIF núm. U05317631 i domicili social a Carretera N-230, km. 14,5 d'Alguairé (Lleida),

DECLARA:

Que per a "l'Execució de les operacions de conservació d'estructures als trams de carretera adscrits al Servei Territorial de Carreteres de Tarragona", amb clau SC-SC PTO-2018-937, **no hi ha personal a subrogar**.

I per a que així consti als efectes oportuns, es signa a Lleida, a 11 de febrer de 2026.

43747107A Firmado
ARTURO digitalmente por
GRUAS (R: 43747107A
U05317631 ARTURO GRUAS
(R: U05317631)
) Fecha: 2026.02.11
15:49:10 +01'00'

**RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ DE
D'ESTRUCTURES DE L'ÀMBIT DE TERRES DE L'EBRE
CLAU: PTOP-2018-937 Lot 6**

El Sr./a. **Victor Solanes i Banlles**, amb DNI núm. 40.880.114-Y, en qualitat d'administrador únic i en representació de l'empresa **UTE CONSERVACIÓ D'ESTRUCTURES TERRES DEL EBRE**, amb CIF núm. U05293139 i domicili social a Lleida,

DECLARA:

Que per a "l'Execució de les operacions de conservació d'estructures als trams de carretera adscrits al Servei Territorial de Carreteres de Terres de l'Ebre", amb clau **PTOP-2018-937 Lot 6**, **no hi ha personal a subrogar**.

I per a que així consti als efectes oportuns, es signa

40880114Y
VICTOR
SOLANES (R:
A85110294)

Firmado
digitalmente por
40880114Y VICTOR
SOLANES (R:
A85110294)
Fecha: 2026.01.19
13:01:21 +01'00'

Lleida, 19 de gener de 2026