Conservació de carreteres:

- Obra civil -







Expedient:

PTOP-2018-933

Data de redacció

Gener 2019

Documents

Plec de prescripcions tècniques

Autor

Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat

EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE CONSERVACIÓ D'OBRA CIVIL ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS ALS ÀMBITS DE CONSERVACIÓ D'ARGENTONA, VIC, SABADELL, BERGA, VILADECANS, IGUALADA, GIRONA, BIANYA, VIDRERES, PONTS, SOLSONA, MONTBLANC, REUS I TORTOSA

Document signat digitalment per:
Lluís Gorgorió i Solà (27/06/2019 17:33)
Jordi Benet Llobera (27/06/2019 13:57)
Lluís Lacruz Alluè (27/06/2019 13:59)
CARLOS MINGOTE VILAMAJÓ (27/06/2019 14:03)
Daniel J. Gallego Martínez (27/06/2019 14:20)

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE CONSERVACIÓ D'OBRA CIVIL ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS ALS ÀMBITS DE CONSERVACIÓ D'ARGENTONA, VIC, SABADELL, BERGA, VILADECANS, IGUALADA, GIRONA, BIANYA, VIDRERES, PONTS, SOLSONA, MONTBLANC, REUS I TORTOSA

ÍNDEX

1 NECESSITAT ADMINISTRATIVA, OBJECTE I ÀMBIT D'APLICACIÓ 1

2 DISPOSICIONS GENERALS 2

2.1 ACTORS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE 2
2.1.1 El responsable del contracte 2
2.1.2 El contractista 3
2.2 RELACIONS DEL CONTRACTISTA AMB L'ADMINISTRACIÓ 3

3 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS 3

3.1 DEFINICIONS 3
3.1.1 Treballs d'operacions de vigilància i ajuda a la vialitat (OVAV) 5
3.1.2 Treballs d'operacions de conservació (OC) 6
3.1.3 Treballs d'operacions de programació, seguiment i control (OPSiC) 7
3.2 INDICADORS 7
3.3 PRIORITATS 7
3.4 TERMINIS D'EXECUCIÓ D'OPERACIONS PROGRAMADES 8
3.5 TERMINIS D'EXECUCIÓ D'OPERACIONS NO PROGRAMADES 8
3.6 CONTROL DE QUALITAT 8

4 INSTRUMENTS DE PROGRAMACIÓ I SEGUIMENT DELS TREBALLS 9

4.1 GESTIÓ SISTEMATITZADA DE MANTENIMENT 9
4.2 TRAMIFICACIÓ DE LA XARXA 10
4.3 INVENTARI DELS ELEMENTS A CONSERVAR I RECONEIXEMENT DEL SEU ESTAT 10
4.4 ESTAT I FUNCIONAMENT DE LA CARRETERA 10
4.5 EL PLA ANUAL 11
4.6 EL PROGRAMA MENSUAL 12
4.7 EL PROGRAMA SETMANAL 13
4.8 COMUNICATS 13
4.9 L'INFORME TRIMESTRAL 14

5 SEGURETAT I SALUT EN ELS TREBALLS 14

6 ORGANITZACIÓ I MITJANS DEL CONTRACTISTA 15

6.1 PERSONAL 15
6.2 VEHICLES, MAQUINÀRIA I EQUIPS 16
6.2.1 Vehicles, maquinària i equips permanents 17
6.2.2 Vehicles, maquinària i equips permanents durant les campanyes de vialitat hivernal 18
6.2.3 Vehicles, maquinària i equips temporals 22
6.3 EL CENTRE DE MANTENIMENT 23
6.4 MATERIALS I UNITATS D'OBRA 25
6.5 ABOCADORS 25
6.6 PERMISOS I LLICÈNCIES 26
6.7 OBLIGACIONS ESSENCIALS 26
6.8 ALTRES OBLIGACIONS 26

7 COMPROVACIÓ DEL COMPLIMENT DEL CONTRACTE 27

8 VALORACIÓ DELS TREBALLS 28

8.1 PREUS UNITARIS 28
8.2 TERMINI DEL CONTRACTE 30
8.3 DADES ECONÒMIQUES 30
8.4 AMIDAMENT 31
8.5 ABONAMENT 31
8.6 PRESENTACIÓ OFERTA (SOBRE B) 32

ANNEXOS:

A.1. Relació de trams de carretera
A.2. Operacions de vigilància i ajuda a la vialitat
A.3. Operacions de conservació
A.4. Operacions de programació, seguiment i control
A.5. Unitats complementàries
A.6. Pressupost
A.7. Estoc de senyalització
A.8. Estudi bàsic de seguretat i salut
A.9. Relació de personal a subrogar

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A L'EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE CONSERVACIÓ D'OBRA CIVIL ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS ALS ÀMBITS DE CONSERVACIÓ D'ARGENTONA, VIC, SABADELL, BERGA, VILADECANS, IGUALADA, GIRONA, BIANYA, VIDRERES, PONTS, SOLSONA, MONTBLANC, REUS I TORTOSA

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 regiran en el contracte per a la prestació de serveis a la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat (DGIM), per tal d'assegurar l'execució de les operacions de vigilància i ajuda a la vialitat, de les operacions de conservació i de les operacions de programació, seguiment i control indicades en els annexos números 2, 3 i 4 respectivament, així com de les corresponents unitats complementàries indicades a l'annex número 5 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 aquest PPT i en el corresponent plec de clàusules administratives particulars (PCAP).

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 i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, i en el marc de la licitació del contracte de serveis "Execució d'operacions de conservació d'obra civil als trams de carretera adscrits als àmbits de conservació d'Argentona, Berga, Igualada, Sabadell, Vic, Viladecans, Bianya, Girona, Vidreres, Ponts, Solsona, Montblanc, Reus i Tortosa".

Aquest contracte respon a la necessitat de complir un estat correcte de conservació, manteniment i millora contínua de les carreteres amb titularitat i gestió directa de la Generalitat de Catalunya, assegurant en tot moment les condicions mínimes de seguretat i funcionalitat d'aquestes carreteres, i amb 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 14 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'obra civil. Argentona
Lot 2	Conservació d'obra civil. Vic
Lot 3	Conservació d'obra civil. Sabadell
Lot 4	Conservació d'obra civil. Berga
Lot 5	Conservació d'obra civil. Viladecans
Lot 6	Conservació d'obra civil. Igualada
Lot 7	Conservació d'obra civil. Girona

Lot 8	Conservació d'obra civil. Bianya
Lot 9	Conservació d'obra civil. Vidreres
Lot 10	Conservació d'obra civil. Ponts
Lot 11	Conservació d'obra civil. Solsona
Lot 12	Conservació d'obra civil. Montblanc
Lot 13	Conservació d'obra civil. Reus
Lot 14	Conservació d'obra civil. Tortosa

Aquesta lotització de l'expedient respon també a la finalitat de facilitar la concurrència, particularment de les PIMES, així com 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 tres (3) 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.

Dins de les carreteres pertanyents a l'àmbit d'actuació d'aquest plec, es consideraran inclosos els ramals d'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 l'apartat 8.3 d'aquest plec.

2 DISPOSICIONS GENERALS

2.1 Actors que intervenen en el desenvolupament del contracte

2.1.1 El responsable del contracte

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

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

El responsable ha de donar també les instruccions necessàries a fi d'assegurar la correcta

realització del 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 El contractista

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

El contractista ha de disposar necessàriament d'un delegat, i un cap de Treballs de conservació que ha de complir amb els requisits establerts en l'apartat *6.1 Personal* d'aquest PPT. El delegat proposat pot figurar en un màxim de 4 lots i el cap de treballs ha de ser únic per cada lot ofertat.

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

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

Operació de vigilància i ajuda a la vialitat (OVAV): tota operació que inclou els treballs i serveis necessaris per detectar totes les actuacions necessàries per mantenir els nivells de servei i de seguretat, que corresponguin a les característiques de cadascuna de les carreteres i els seus elements constitutius, objecte d'aquest PPT.

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 l'obra civil, senyalització vertical i barreres de seguretat de la carretera, amb l'objectiu de mantenir el nivell de servei per al qual van ser projectats i construïts.

Operació de programació, seguiment i control (OPSiC): tota operació que inclou els treballs necessaris per a la realització de l'estudi, la programació, el seguiment, el control i l'establiment d'informació necessària per dur a terme les operacions de conservació i les operacions de vigilància i ajuda a la vialitat.

Unitat complementària (UC): tota unitat d'obra o material que es pugui dur a terme de manera complementària o addicional a una OC, OVAV o OPSiC determinada. Cada OC, OVAV i OPSiC preveu en la seva definició una relació, no exhaustiva, de les UC que hi poden estar relacionades.

Totes les OVAV, OC, OPSiC i UC s'han de realitzar amb tots els mitjans de personal, maquinària, materials i mitjans auxiliars que calguin per a la seva bona execució, així com amb totes les activitats complementàries indicades com a despeses indirectes en l'apartat 8.1 d'aquest PPT.

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 OVAV, OC i OPSiC objecte del present PPT són indicades i definides en els annexos números 2, 3 i 4 respectivament.

A aquest efecte, cada OVAV, OC i OPSiC tenen la seva fitxa, en la qual s'indica el seu codi, la unitat d'amidament, el nom, la data en què s'ha revisat la fitxa per darrera vegada, la descripció, la prioritat, el procediment i les condicions d'execució, les condicions d'amidament i d'abonament i les UC que s'hi poden relacionar.

Per a tot el que no estigui expressament establert en les esmentades fitxes d'OVAV, OC i OPSiC, seran aplicables les prescripcions que per a l'execució de les unitats d'obra 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 OVAV, OC i OPSiC que són planificades anticipadament i són susceptibles de periodicitat. Aquestes operacions programades tenen per objecte mantenir els elements de la carretera corresponents a l'obra civil, i la senyalització vertical i barreres de seguretat 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 i s'han d'establir i detallar en els plans anuals, programes mensuals i setmanals de conservació, d'acord amb 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 OVAV, OC i UC 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'OVAV, OC, OPSiC i UC no programada, ha de figurar en els plans i programes de conservació, sempre que sigui possible.

Una OVAV, OC, OPSiC o UC 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 OVAV, OC, OPSiC i les UC programades o no programades que consten en els annexos d'aquest PPT.

La quantitat de OC, OVAV, OPSiC i UC programades o no programades no implica cap variació en els preus contractats.

Tan en les operacions programades com no programades, en el moment que el contractista conegui l'existència de qualsevol perill per a la circulació, ho ha de senyalitzar immediatament.

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

3.1.1 Treballs d'operacions de vigilància i ajuda a la vialitat (OVAV)

Són les operacions que inclouen els treballs i serveis necessaris per detectar totes les actuacions necessàries per mantenir els nivells de servei i de seguretat, que corresponguin a les característiques de cadascuna de les carreteres i els seus elements constitutius objecte del PPT.

A excepció de la vigilància i els tractaments preventius de vialitat hivernal, aquestes operacions són difícilment programables, ja que depenen de factors imprevisibles com ara la meteorologia, accidents, etc.

El responsable ha de definir les següents casuístiques, segons els mitjans humans i materials disponibles per l'Administració i el contractista, i d'aquestes quines ha d'assumir el contractista dins del marc d'aquest contracte:

1) Els serveis de vigilància i ajuda a la vialitat es presten per part de l'Administració, i el contractista actua en el moment que sigui requerit per aquesta per donar suport puntual a aquestes tasques.

2) El contractista ha d'estar disponible durant les 24 hores del dia, inclosos festius, atenent els serveis d'ajuda a la vialitat, a partir de l'activació per part del Centre de Control Viari de la Generalitat de Catalunya (en endavant CCV) o del responsable (correcció d'anomalies i defectes que puguin afectar les condicions normals de vialitat i seguretat, atenció a accidents i a incidències que obstaculitzin la circulació o puguin ser causa d'inseguretat i la col·locació, el manteniment i la retirada de senyalització ocasional).

3) El contractista executa tots els serveis de vigilància i ajuda a la vialitat en una franja predeterminada de 8 h al dia (inclosa la vigilància amb recorreguts mínims, petits treballs de conservació que puguin executar amb els propis mitjans de l'equip d'ajuda a la vialitat, correcció d'anomalies i defectes que puguin afectar les condicions normals de vialitat i seguretat, atenció a accidents i a incidències que obstaculitzin la circulació o puguin ser causa d'inseguretat i la col·locació, el manteniment i la retirada de senyalització ocasional).

Aquesta definició ha de quedar protocol·litzada a l'inici dels treballs, així com en cada moment en què es canviï el model de funcionament.

Aquests treballs es defineixen a les corresponents fitxes 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 vigilància i ajuda a la vialitat fora del àmbit establert en aquest PPT.

Cas específic en el lot 8:

Cas específic de tractament de la vialitat hivernal, i preventiu en general, son les carreteres GI-400, de la Collada de Tosses a Alp (tram de la Molina, PK 7+000, a la intersecció amb la carretera GI-404, PK 15+000, a Alp) i GI-404, ramal de Das (la Cerdanya), que realitzarà exclusivament el contractista, sense l'aportació de medis per part de l'administració. En aquest cas, per garantir el servei en un temps màxim de 30 minuts, el contractista disposarà, durant el període de vialitat hivernal, d'un destacament fix a prop de l'esmentada carretera amb els equips humans necessaris i materials com acopis de sal, i llevaneus del tipus dinàmic i d'empenta, d'acord amb el que fitxa el present plec o els que en el seu moment pugui determinar l'Administració mitjançant un acta especifica. L'administració posarà a disposició del contractista una sitja per al magatzem de fundents, que obligarà al contractista a gestionar-lo i mantenir-lo durant el període de vialitat hivernal.

3.1.2 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 l'obra civil, senyalització vertical i barreres de seguretat de la carretera, amb l'objectiu de mantenir el nivell de servei per al qual van 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 de l'estat dels elements que es realitzin.

Aquests treballs es defineixen a les corresponents fitxes d'OC de l'annex número 3 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.

3.1.3 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 i les operacions de vigilància i ajuda a la vialitat.

S'inclouen en aquest grup els treballs definits en les corresponents fitxes d'OPSiC de l'annex número 4 d'aquest PPT.

L'operació 09031 "Serveis de programació, seguiment i control de l'execució" s'ha de realitzar mensualment de l'inici a la fi del contracte.

La informació que resulti de les operacions 09032, 09033, 09048, 09049, 09050 i 09060 ha d'integrar-se necessàriament dins els sistemes de gestió de la DGIM, altrament no s'abonen al contractista. L'abonament es realitza per unitat definida en cada operació. Aquestes operacions són independents dels treballs que el contractista executi en el marc dels apartats 3.1.1 i 3.1.2 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) definida en l'apartat 4.1 d'aquest PPT.

Per poder avaluar la correcta execució de determinades tasques de conservació, el GSM contempla els següents indicadors:

- Temps de resposta en executar una operació en funció de les prioritats que marca el responsable i establertes en els apartats 3.3 i 3.5 d'aquest PPT.
- Percentatge de compliment de cada planificació setmanal.

A més, el licitador ha de presentar en la seva oferta altres indicadors diferents als esmentats, que serviran com a criteri de valoració de la seva oferta.

A l'inici del contracte, el responsable ha de determinar quins indicadors dels oferts s'establiran en el contracte i, si hi escau, els llindars 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, a fi de ser automàticament integrables en els diferents sistemes de gestió de la DGIM.

3.3 Prioritats

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

Es determinen tres tipus de prioritat:

- **Prioritat 1:** Aquesta prioritat 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 aquesta prioritat 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 OVAV, OC i OPSiC dels annexos números 2, 3 i 4 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 els annexos números 2, 3 i 4 d'aquest PPT.

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

3.5 Terminis d'execució d'operacions no programades

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

- **Prioritat 1: De forma immediata, fins a un màxim de 24 h**

- **Prioritat 2: Abans de 48 h**

- **Prioritat 3: Abans d'una setmana natural**

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 amb un laboratori homologat, el Pla d'autocontrol de qualitat que ha de presentar després de la formalització del contracte. El Pla d'autocontrol s'ha d'ajustar a l'indicat en 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.

El responsable ha de validar mensualment la relació valorada dels assaigs que el laboratori presenti al contractista.

El contractista ha de presentar, acompanyant el Pla d'autocontrol de qualitat esmentat, una relació dels assaigs que inclogui el temps necessari (en dies) per al lliurament dels respectius resultats, una relació dels materials que formen part del contracte amb marcatge CE.

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

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 desenvolupada per la DGIM.

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

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

Actualment, la GSM emprada per la DGIM és l'aplicació informàtica INGRID (versió 6), que gestiona unes bases de dades mitjançant ordinadors personals compatibles amb un sistema operatiu compatible amb l'oficial de la DGIM. Durant el 2019 es migrarà a la versió 7 d'aquesta mateixa aplicació i gestionarà una única base de dades a través de plataforma web.

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

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

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

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

4.2 Tramificació de la xarxa

La tramificació a nivell de conservació es fa segons l'estructura definida per la DGIM i recollida en l'annex número 1 d'aquest PPT.

4.3 Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat

Dins de cada fitxa d'OVAV, OC i OPSiC, que podem trobar en els annexes números 2, 3 i 4 d'aquest PPT respectivament, es defineixen els elements de la carretera que són objecte d'actuacions de conservació, així com les unitats de mesura que s'empren per quantificar aquests elements.

Per altra banda, tal com indiquen les fitxes 09031 "Serveis de programació, seguiment i control de l'execució", 09032 "Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat" i 09033 "Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM", recollides a l'annex número 4 d'aquest PPT, el contractista és responsable de l'establiment i l'actualització permanents de l'inventari en el marc del GSM 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 l'informe dels treballs executats que s'indica en l'apartat 4.9. d'aquest PPT.

4.4 Estat i funcionament de la carretera

El contractista ha d'establir i actualitzar un arxiu d'informació de l'estat i funcionament de la carretera en el marc de la GSM de la DGIM, el qual contindrà com a mínim:

a) Condicions ambientals en què es desenvolupen els treballs:
   - Meteorològics (sol, pluja, vent, boira, neu i/o altres)
   - Il·luminació (nit, dia o artificial)
   - Estat de la calçada (seca, humida o mullada)

b) Circumstàncies no ambientals que alterin el normal desenvolupament dels treballs (trànsit excepcionalment intens, obres a la carretera, accidents de circulació, proves esportives, etc.)

c) Alteracions en el nivell de servei de la carretera per causa dels treballs assignats al contractista, indicant-ne el tipus de restricció i la seva duració.
   - En els treballs realitzats durant el mes en curs.
   - En els treballs que es realitzaran, amb una antelació mínima d'una setmana. (Aquestes restriccions requereixen l'aprovació del responsable, a qui se li ha de proposar conjuntament amb el programa setmanal de treballs).

d) Incidències que determinin la necessitat d'executar operacions no programades, indicant-ne la prioritat, la data en què s'han produït, la data prevista per a la seva execució, i la data d'execució en les ja resoltes.

e) Avisos i comunicacions rebuts i tramesos pel Centre de Manteniment (el qual es fa referència en l'apartat 6.3) i del CCV, que no corresponguin al desenvolupament programat dels treballs, indicant-ne el dia i l'hora de la comunicació, contingut resumit d'aquesta, persona que l'ha originada i persona o persones a les quals s'ha tramès i mitjans utilitzats, tant en la recepció com en la transmissió.

4.5 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 carreteres objecte del contracte, que siguin necessàries per aconseguir un manteniment en les millors condicions possibles de les carreteres i els seus elements constitutius, d'acord amb els recursos disponibles. D'aquesta manera es podran determinar els mitjans necessaris per realitzar les tasques que comporta el desenvolupament del contracte de conservació considerat.

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.

El primer pas en l'elaboració del pla anual és la previsió de les OVAV, OC, OPSiC i UC 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 assiduïtat.

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.

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 i unitats complementàries dels annexos números 2, 3, 4 i 5 d'aquest PPT i en els compromisos inclosos en la seva oferta.

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

- **Relació OC, OVAV, OPSiC i UC,** 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.

- **Relació de mitjans** que es consideren per a l'execució de les OC, OVAV, OPSiC i UC. S'han de realitzar tres quadres en els quals, per a cadascuna de les OVAV, OC, OPSiC i UC programades i quantificades, s'ha d'anotar la previsió respectivament de les hores de cada categoria de personal i de cada tipus de maquinària que es necessiti per

executar-les, així com la quantitat de cada material que es preveu utilitzar.

- **Pressupost anual,** calculat en base a la relació d'OVAV, d'OC, d'OPSiC i d'UC: 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.

- **Memòria** explicativa de la realització del pla, on es justifiqui l'elecció de les operacions incloses en la programació, s'expliquin els criteris de quantificació d'aquestes OVAV, OC, OPSiC i UC i s'adjuntin els valors dels mitjans personals i materials previstos per a cadascuna d'elles. Si escau, s'ha d'incloure la descripció dels abassegaments a realitzar per cobrir si més no, les necessitats d'un mes de consum mitjà.

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.

4.6 El programa mensual

El contractista ha de realitzar, abans del final de cada mes natural, un programa dels treballs que executarà durant el mes següent, a partir del pla anual vigent, que s'ha d'actualitzar i modificar en funció de l'executat en mesos anteriors i de la informació que es reculli relativa a l'estat dels elements constitutius 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, 3.1.2 i 3.1.3 d'aquest PPT.

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

- **Pla de treballs i OVAV, OC, OPSiC i UC,** en forma de diagrama de barres, on s'han de relacionar les OVAV, OC, OPSiC i les UC 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 comprengui tots els dies del mes.

- **Relació de mitjans** que han de ser utilitzats per a l'execució de cada actuació. S'han de realitzar tres quadres en els quals, per a cadascuna de les OVAV, OC, OPSiC i UC programades i quantificades s'han d'anotar la previsió respectivament de les hores de cada categoria de personal distingint les laborals de les extres, les hores de funcionament de cada tipus de maquinària i la quantitat de cada material que es preveu consumir.

- **Pressupost** que correspon a la planificació realitzada, indicant-hi el preu unitari i l'amidament que correspongui a cada OVAV, OC, OPSiC i UC.

- **Memòria** breu, on s'han d'explicar els criteris i les prioritats que s'han considerat per programar les actuacions, així com els rendiments utilitzats per quantificar els mitjans necessaris per executar els treballs de conservació.

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.

4.7 El programa setmanal

Així mateix, el contractista ha de redactar 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.

4.8 Comunicats

El contractista ha de comunicar les actuacions al Servei Català de Trànsit (SCT), al CCV 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 diari de vigilància i ajuda a la viabilitat**, el qual ha de recollir els recorreguts i tots aquells aspectes destacats que siguin detectats pels serveis de vigilància dintre de les OVAV.

- **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 OVAV, OC, OPSiC i UC realitzades aquell dia, així com els materials, maquinària i personal assignats a cadascuna d'aquestes.

- **Comunicat d'accident**, en què han de constar totes les dades que puguin ser necessàries per determinar els danys que, amb motiu de l'accident, s'hagin causat als elements constitutius de la carretera, així com referències de les persones i coses que hagin intervingut en l'accident, que l'hagin presenciat o intervingut en la seva resolució.

- **Comunicat d'incidència**, en el qual han de constar, de forma anàloga al comunicat d'accident, totes les dades que puguin ser necessàries per determinar els danys que, amb motiu de la incidència, s'hagin causat als elements constitutius de la carretera, així com referències de les persones i coses que hagin intervingut en la incidència, que l'hagin presenciada o participat en la seva resolució.

- **Relació de comunicacions del Centre de Manteniment**, en què han de constar totes les comunicacions fetes o rebudes des del Centre de Manteniment amb el CCV o amb el responsable.

Els comunicats han de ser lliurats pel delegat a la persona que designi el responsable, qui ha d'examinar-los i fer les observacions que cregui oportunes a conseqüència de l'examen. Un cop aprovats per la persona designada pel responsable, el contractista els ha d'introduir a la base de dades corresponent, utilitzant l'aplicació indicada en l'apartat 4.1 d'aquest PPT.

4.9 L'informe trimestral

Trimestralment, abans de transcórrer els primers trenta (30) dies naturals de cada trimestre, el contractista ha d'elaborar un informe per al responsable, 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.

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 accidents
    - 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
    - Resultats del control de qualitat

- Annex 1. Accidents
- Annex 2. Incidències, anomalies, deterioraments i defectes
- Annex 3. Operacions de conservació i reparació
- Annex 4. Inventari actualitzat dels elements a conservar
- Annex 5. Relació de personal
- Annex 6. Relació de subcontractació
- Annex 7. Control de qualitat
- Annex 8. Indicadors
- Annex 9. Reportatge fotogràfic
- Annex 10. Altra documentació

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 8 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 OVAV,

OC, OPSiC i UC 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 d'explicitar a la seva oferta l'organització i els mètodes a utilitzar per a l'execució dels treballs de conservació objecte d'aquest PPT, així com els mitjans necessaris.

L'organització del contractista ha de ser, doncs, la que resulti 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 el 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 exclusiva al contracte. Aquest ha de tenir experiència laboral en una empresa amb classificació O2 (mínim de 5 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 aporti 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 una dedicació del 25% per al compliment del contracte. Aquest ha de tenir experiència laboral en una empresa amb classificació O2 (mínim de 5 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 aporti 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 9 "Relació del 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 9 s'indica el personal a qui pot afectar la subrogació.

Qualsevol increment en el nombre de persones adscrites amb dedicació total i exclusiva 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.

El contractista no pot subcontractar els treballs per a l'ajuda a la vialitat, la qual cosa ha de constar explícitament en la seva oferta, indicant-hi i justificant els mitjans necessaris en funció de les tasques a desenvolupar. Aquests treballs són els que estan relacionats amb les OVAV 00102, 00105 i 00106.

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 de la mateixa manera que 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 5 x 12 cm i ha d'estar situada en el pit, frontalment, en el marge esquerre. En la part posterior ha 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, maquinària i equips de treball segons la seva disponibilitat en el contracte:

- Permanents: disponibles durant el transcurs de tot el contracte.
- Permanents durant les campanyes de vialitat hivernal: disponibles durant totes les campanyes de vialitat hivernal del contracte. La campanya de vialitat hivernal comença el 15 de novembre i finalitza el 15 d'abril de l'any següent. A excepció de la carretera BV-4031 del lot 4, on la campanya de vialitat hivernal comença l'1 de

novembre i finalitza el 30 d'abril de l'any següent.
- 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 Manteniment 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 mateix les seves posteriors modificacions, i en particular ajustar-se a les prescripcions de la norma UNE EN 500-1:1996.

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

6.2.1 Vehicles, maquinària i equips permanents

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

- Dues (2) furgonetes de vialitat, amb una capacitat mínima de 3 m^3 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 (antiguitat màxima 2 anys a l'inici del contracte).

- Un (1) furgó compacte de senyalització, amb una capacitat mínima de 10 m^3 tipus L2H2 i una potència superior a 70 kW, estarà equipat amb pont de llums i amb panells de missatge variable amb tecnologia LED, amb barra de llums tipus *signal master*, i amb tots els elements necessaris per fer un tall de carril (antiguitat màxima 2 anys a l'inici del contracte).

- Un (1) remolc amb panells de missatge variable amb tecnologia LED i panell fletxa-aspa lluminós amb com a mínim 15 focus i 2 focus complementaris amb *xenon-flash*.

- Un (1) camió de trabuc amb grua de una potència superior a 180 kW, amb tot el necessari per a la reparació i/o col·locació de sistemes de contenció i senyalització vertical, preparat per instal·lar una estenedora de fundents i un full llevaneus de 3,5 m d'amplada i adaptat a la tecnologia EURO V com a mínim.

- Una (1) mini carregadora de potència no inferior a 35 kW.

Tots els vehicles i la maquinària adscrits de forma permanent pel contractista en l'àmbit d'aquest contracte han de disposar d'un sistema de gestió de flotes mitjançant posicionament GPS o similar, compatible amb el programari de gestió de flotes de la DGIM

(anomenat Seguiment de Flotes: SEF) i accessible per Internet o mitjans telemàtics per part del responsable. Els possibles costos d'integració i compatibilitat del sistema de gestió de flotes que faci servir el contractista amb el SEF han d'assumir-se per part del contractista. Aquesta integració o compatibilitat ha de fer-se en un termini no superior a tres mesos des de l'inici del contracte.

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

Els vehicles i maquinària que el contractista adscrigui permanentment al contracte s'han de pintar d'acord amb la imatge corporativa del Departament de Territori i Sostenibilitat, de color groc RAL 1023, i han de portar els anagrames corresponents.
A més dels vehicles i la maquinària mínims adscrits de forma permanent al contracte i que s'ha esmentat abans, el contractista té l'obligació de tenir en tot moment la maquinària i l'equip que resultin 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 permanents durant les campanyes de vialitat hivernal

A més, el contractista ha de posar a disposició del contracte, de forma permanent durant les campanyes de vialitat hivernal i per a l'ús exclusiu d'aquest, la relació següent segons lot:

Lots 1, 2 i 3:

- Un (1) camió de trabuc o camió llevaneus compacte d'una potència no inferior a 250 kW, amb tot el necessari per a la reparació i/o col·locació de sistemes de contenció i senyalització vertical, preparat per instal·lar una estenedora de fundents i un full llevaneus de 3,5 m d'amplada i adaptat a la tecnologia EURO V com a mínim.
- El sistema de sensorització i localització (GPS) dels treballs de vialitat hivernal compatible i integrat amb el sistema de gestió de vialitat hivernal de la DGIM.

Lot 4:

- Dues (2) estenedores de fundents amb planta humidificadora i tancs de 4 m^3 de capacitat de tremuja per a sal, així com dipòsits de 1 m^3 com a mínim per a salmorra.
- Dos (2) fulls o cunyes llevaneu de 3,50 m d'amplada.
- Un (1) camió de trabuc o camió llevaneus compacte d'una potència no inferior a 250 kW, amb tot el necessari per a la reparació i/o col·locació de sistemes de contenció i senyalització vertical, preparat per instal·lar una estenedora de fundents i un full llevaneus de 3,5 m d'amplada i adaptat a la tecnologia EURO V com a mínim.
- Una (1) turbofresadora de 450 CV mínim.
- El sistema de sensorització i localització (GPS) dels treballs de vialitat hivernal compatible i integrat amb el sistema de gestió de vialitat hivernal de la DGIM.

Lots 5, 6, 12, 13 i 14:

- Una (1) estenedora de fundents amb planta humidificadora i tancs de 4 m^3 de capacitat de tremuja per a sal, així com dipòsits de 1 m^3 com a mínim per a salmorra.
- Un (1) full o cunya llevaneu de 3,50 m d'amplada.
- Un (1) camió de trabuc o camió llevaneus compacte d'una potència no inferior a 250 kW, amb tot el necessari per a la reparació i/o col·locació de sistemes de contenció i senyalització vertical, preparat per instal·lar una estenedora de fundents i un full llevaneus de 3,5 m d'amplada i adaptat a la tecnologia EURO V com a mínim.
- El sistema de sensorització i localització (GPS) dels treballs de vialitat hivernal compatible i integrat amb el sistema de gestió de vialitat hivernal de la DGIM.

Lots 7:

- Dues (2) estenedores de fundents amb planta humidificadora i tancs de 4 m^3 de capacitat de tremuja per a sal, així com dipòsits de 1 m^3 com a mínim per a salmorra.
- Dos (2) fulls o cunyes llevaneu de 3,50 m d'amplada.
- Dos (2) camions de trabuc o camions llevaneus compactes d'una potència no inferior a 250 kW, amb tot el necessari per a la reparació i/o col·locació de sistemes de contenció i senyalització vertical, preparats per instal·lar una estenedora de fundents i un full llevaneus de 3,5 m d'amplada i adaptat a la tecnologia EURO V com a mínim.
- El sistema de sensorització i localització (GPS) dels treballs de vialitat hivernal compatible i integrat amb el sistema de gestió de vialitat hivernal de la DGIM.

Lot 8:

- Tres (3) estenedores de fundents amb planta humidificadora i tancs de 4 m^3 de capacitat de tremuja per a sal, així com dipòsits de 1 m^3 com a mínim per a salmorra.
- Tres (3) fulls o cunyes llevaneu de 3,50 m d'amplada.
- Tres (3) camions de trabuc o camions llevaneus compactes d'una potència no inferior a 250 kW, amb tot el necessari per a la reparació i/o col·locació de sistemes de contenció i senyalització vertical, preparats per instal·lar una estenedora de fundents i un full llevaneus de 3,5 m d'amplada i adaptat a la tecnologia EURO V com a mínim.
- Una (1) pala carregadora.
- El sistema de sensorització i localització (GPS) dels treballs de vialitat hivernal compatible i integrat amb el sistema de gestió de vialitat hivernal de la DGIM.

Lot 9:

- Dues (2) estenedores de fundents amb planta humidificadora i tancs de 4 m^3 de capacitat de tremuja per a sal, així com dipòsits de 1 m^3 com a mínim per a salmorra.
- Dos (2) fulls o cunyes llevaneu de 3,50 m d'amplada.
- Dos (2) camions de trabuc o camions llevaneus compactes d'una potència no inferior

a 250 kW, amb tot el necessari per a la reparació i/o col·locació de sistemes de contenció i senyalització vertical, preparats per instal·lar una estenedora de fundents i un full llevaneus de 3,5 m d'amplada i adaptat a la tecnologia EURO V com a mínim.

- Una (1) pala carregadora.
- El sistema de sensorització i localització (GPS) dels treballs de vialitat hivernal compatible i integrat amb el sistema de gestió de vialitat hivernal de la DGIM.

Lot 10:

- Dues (2) estenedores de fundents amb planta humidificadora i tancs de 4 m^3 de capacitat de tremuja per a sal, així com dipòsits de 1 m^3 com a mínim per a salmorra.
- Dos (2) fulls o cunyes llevaneu de 3,50 m d'amplada.
- Dos (2) camions de trabuc o camions llevaneus compactes d'una potència no inferior a 250 kW, amb tot el necessari per a la reparació i/o col·locació de sistemes de contenció i senyalització vertical, preparats per instal·lar una estenedora de fundents i un full llevaneus de 3,5 m d'amplada i adaptat a la tecnologia EURO V com a mínim.
- Una (1) pala carregadora.
- El sistema de sensorització i localització (GPS) dels treballs de vialitat hivernal compatible i integrat amb el sistema de gestió de vialitat hivernal de la DGIM.

Lot 11:

- Sis (6) estenedores de fundents amb planta humidificadora i tancs de 4 m^3 de capacitat de tremuja per a sal, així com dipòsits de 1 m^3 com a mínim per a salmorra.
- Sis (6) fulls o cunyes llevaneu de 3,50 m d'amplada.
- Sis (6) camions de trabuc o camions llevaneus compactes d'una potència no inferior a 250 kW, amb tot el necessari per a la reparació i/o col·locació de sistemes de contenció i senyalització vertical, preparats per instal·lar una estenedora de fundents i un full llevaneus de 3,5 m d'amplada i adaptat a la tecnologia EURO V com a mínim.
- Tres (3) pales carregadores.
- El sistema de sensorització i localització (GPS) dels treballs de vialitat hivernal compatible i integrat amb el sistema de gestió de vialitat hivernal de la DGIM.

Aquest sistema de sensorització i localització (GPS) dels equips de treball de vialitat hivernal ha de complir la norma europea 15430-1, compatible i integrat en el SEF mitjançant xarxa integral de comunicacions destinada a emergències i gestionada pel Servei de Règim Interior i el Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (XARXA RESCAT). En el cas que la DGIM posi a disposició del contractista els equips de sensorització i localització, el contractista és el responsable del seu manteniment, actualització, muntatge i desmuntatge a petició de la DGIM.

Els equips de sensorització i localització (GPS) a més de donar dades de geolocalització, han de donar dades sobre l'estat de la cunya o fulls (cunya baixada: sí o no) i

d'abocament de sal (sí o no), per tal de determinar els quatre estats de treball. Aquests quatre estats són:

- Desplaçament: cunya amunt sense abocar sal
- Preventiu: cunya amunt abocant sal
- Neteja: cunya baixada sense abocar sal
- Curatiu: cunya baixada abocant sal

A petició del responsable, el contractista ha de sensoritzar la sitja que disposi l'àmbit de conservació objecte de la contractació del lot que licita. Aquesta sensorització s'ha d'abonar amb l'operació 00507.

D'altra banda, la DGIM disposa d'un contracte de manteniment dels equips de comunicació amb sistema *Trans European Trunked Radio* (TETRA), aquest sistema TETRA és un estàndard de ràdio digital i mòbil definit per l'Institut Europeu d'Estàndards de Telecomunicacions, que serveix per establir un sistema mòbil digital de radio.

Prèviament a la campanya de vialitat hivernal, la DGIM ha d'impulsar amb el contracte de manteniment dels equips de comunicació amb sistema TETRA, una revisió preventiva en tots aquests equips TETRA instal·lats tant en els vehicles propis de l'Administració com en els vehicles del contractista del present PPT. El cost d'aquesta revisió ha d'anar a càrrec del contractista d'aquest PPT pel què fa als equips TETRA instal·lats en els seus vehicles. El contractista d'aquest PPT ha de comunicar a la DGIM qualsevol incidència detectada durant la revisió, que ha de ser reparada al seu càrrec prèviament a l'inici de la campanya de vialitat hivernal.

A més, en el camió trabuc destinat a llevaneu , el contractista ha d'instal·lar un equip de gravació i transmissió d'imatge de vídeo del tipus DVM-250 o similar compost per receptor GPS, antena, router, micròfon i càmera HD orientada cap endavant amb activadors de registres automàtics personalitzables i amb possibilitat de gravació prèvia a l'esdeveniment d'almenys 20''. Aquest enregistrament ha de fer-se en vídeo d'alta resolució tipus D1 a 30 imatges/segon, amb metadades del tipus número de sèrie, data, hora, velocitat i coordenades GPS.

Aquest sistema ha d'incorporar:

- Una memòria d'estat sòlid, resistent a les vibracions, de 16 GB o en targetes de memòria tipus SD.
- Un monitor integrat darrere del vidre del retrovisor central que ha de romandre invisible mentre no estigui en ús.

La gravació automàtica d'aquest sistema ha d'incloure entre altres els següents desencadenants: velocitat, coordenades de GPS, activació d'alguns dels sistemes del llevaneus. La gravació pot activar-se també telemàticament i la transmissió de dades ha de fer-se mitjançant 4G i ha de descarrega-se mitjançant wifi. El router ha de tenir les següents característiques:

- 1x Embedded 4G Cel·lular Modem.
- Interfaz LAN: 1x 10/100M Ethernet Port
- Router Throughput: 100 Mbps
- Usuaris recomanades: M2M
- Alimentació: Molex Micro-Fit 10V – 30V DC. Consum màxim: 10W
- Certificacions: FCC, CE, RoHS, E-Mark
- Antena omnidireccional per exteriors amb 5 possibilitats de connexió:
    - 2x connector SMA mascle para 4G LTE / 3G Mimo 2x2
    - 2x connector RP-SMA mascle dual-band 2,4 y 5 GHZ MiMo 2x2

802.11ac/a/b/g/n
    - 1x connector SMA mascle per a GPS / GLONASS.
- Enginyeria per a la integració de les gravacions en *Streaming*.
- Enginyeria per al desenvolupament del programari d'integració i visió d'acord amb la DGIM.
- Servei de cadena de custòdia d'imatges mitjançant programari homologat

Pel que fa referència als vehicles i maquinària específica de vialitat hivernal, es poden donar simultàniament o per separat les situacions següents:

- Vehicles i maquinària de que disposi el contractista, amb ús directe per part del personal del contracte. En aquest cas s'han d'aplicar les operacions de disponibilitat mensual de l'equip, dins de la campanya de vialitat hivernal, números 00301, 00302 o 00303. Les operacions associades d'extensió, neteja i curatiu corresponen als números 00401, 00403 i 00404.

- Vehicles i maquinària de que disposi el contractista, i que, a petició del responsable, es posen a disposició de l'Administració. En aquest cas el responsable i el delegat del contractista han de signar una acta en la qual s'han d'indicar els mitjans i condicions que es posen a disposició de l'Administració, i el termini i lloc on s'ha de desar la maquinària un cop finalitzats els treballs diaris. En aquest cas s'han d'aplicar les operacions amb números 00301, 00302, 00303, 00305, 00306, 00307, 00308, 00309 o 00310. Les operacions associades d'extensió, neteja i curatiu corresponen als números 00409 (exclusiva del lot 11) i 00411.

Els vehicles i maquinària de vialitat hivernal que el contractista adscrigui al contracte s'han de pintar d'acord amb la imatge corporativa del Departament de Territori i Sostenibilitat, de color groc RAL 1023, i han de portar els anagrames corresponents.

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

6.2.3 Vehicles, maquinària i equips temporals

Per una altra banda, el contractista ha de preveure posar a disposició de l'Administració la següent maquinària, amb disponibilitat temporal, sempre i quan el responsable ho consideri necessari:

- Un (1) tractor amb braç articulat per segadora de marges de potència no inferior a 65 kW.

- Una (1) mini excavadora de potència mínima 30 kW amb implantacions per escombradora i retroexcavadora.

- Una (1) segadora de seient amb una potència superior a 6,5 kW per rotondes, illetes i marges d'accessos.

- Un (1) camió grua amb una potència no inferior a 150 kW i longitud de ploma de 3 m, càrrega de 2.000 kg.

- Un (1) camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15 m.

- Una (1) retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim.

En aquest cas, s'han d'aplicar les operacions amb codi 00305, 00306, 00307, 00308, 00309 i/o 00310.
En cas que, a petició del responsable o per millores en l'oferta per part del 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 El Centre de Manteniment

El contractista ha d'estar capacitat per rebre i transmetre la informació de les incidències a les vies incloses en el present PPT, així com per transmetre al seu personal, si cal i escau, l'ordre que li permeti resoldre-les. Aquesta atenció s'ha d'efectuar durant les vint-i-quatre hores de cada dia, inclosos festius.

Els serveis que ha d'oferir habitualment el Centre de Manteniment són els següents:

- Magatzem de materials i estris a utilitzar durant el desenvolupament del contracte.
- Garatge dels vehicles assignats permanentment al contracte.
- Punt d'inici i finalització de la jornada laboral dels equips que efectuïn les tasques.
- Administració i gestió del contracte, en la part corresponent al contractista.
- 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 CCV, 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 Centre de Manteniment a fi de rebre les ordres i transmetre les informacions necessàries, de manera que aquestes es duguin a bon terme i el delegat tingui coneixement immediat de les incidències i les transmeti a qui correspongui.

El contractista s'ha de sotmetre a les instruccions del responsable per regular els serveis del Centre de Manteniment, tant pel que fa a les seves actuacions com a la recepció i l'emissió de comunicacions a les persones a qui ha d'informar, demanar instruccions o demanar ajut en relació amb els esdeveniments que conegui o dels que hagi d'estar informat, així com de la informació a ressenyar en els comunicats de treball.

El Centre de Manteniment ha de disposar dels mitjans mínims següents:

- Local i equipaments que compleixin les prescripcions vigents de la normativa de seguretat i higiene laboral, concretant quina superfície total té el local i quins espais es reserven a l'ús d'oficina, taller i magatzem (com a mínim 50 m^2 d'oficina i 300 m^2 de taller i magatzem).

- Telèfon i accés a internet.

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

- Dos (2) equips informàtics complets capaços de gestionar la GSM de la DGIM, amb llicències d'ús dels sistemes operatius oficials de la DGIM.

Qualsevol avís d'incidència rebut al Centre de Manteniment s'ha de formalitzar en el corresponent comunicat d'incidència, a l'efecte que aquest pugui ser reflectit en els sistemes de gestió de la DGIM.

Si aquest avís no correspon als elements constitutius de la carretera a conservar objecte d'aquest PPT, s'ha de transmetre la informació a la persona o organisme que determini el responsable.

S'ha d'establir un comunicat diari de treball específic per al Centre de Manteniment on s'ha de detallar, d'acord amb el que determinin les instruccions abans esmentades, la informació rebuda, i s'han de fer constar les trucades rebudes i realitzades, així mateix els seus respectius emissors i destinataris. També ha de constar la informació meteorològica que correspongui a la zona de les carreteres que s'atenen.

Lot 10 i 12:

A part de tot el descrit anteriorment, dins del Centre de Manteniment o en altres espais específics, s'ha de disposar d'un local per a oficina de mínim 80 m^2 per a l'ús exclusiu de l'Administració, amb una línia per a telefonia fixa, línia de fibra simètrica de mínim 100 Mb amb connexió sense fil tipus wifi i impressora multifuncional (impressora i escàner). Al mateix temps ha de disposar de telèfons i cablejat estructurat de xarxa (categoria 6A) amb roseta en cada lloc de treball. A més d'un magatzem de mínim 200 m^2 per a garatge dels vehicles de l'Administració amb els corresponents vestidors i lavabos.

Aquests Centres de Manteniment han de complir tota la normativa a nivell de seguretat i salut. Per aquest motiu i a l'haver-hi personal de l'Administració, el contractista ha de presentar al responsable la següent documentació per acreditar les condicions mínimes d'aquests centres:

- Document acreditatiu de la legalització de la instal·lació elèctrica d'acord amb normativa i document de la darrera revisió.
- Document acreditatiu de la instal·lació de gas, si escau, d'acord amb la normativa i document de la darrera revisió.
- Document descriptiu dels mitjans de protecció contra incendis en les instal·lacions, així com les vies d'evacuació, il·luminació d'emergència o altres.
- Document descriptiu de les instal·lacions sanitàries i zones de vestuari.
- Document de compromís amb termini de l'adequació de les instal·lacions a disposició si aquestes no donen compliment a tota la normativa d'aplicació.

Alhora, el contractista ha de presentar la següent documentació per acreditar el compliment d'obligatorietat de manteniment i acreditació d'aquests centres:

- Document de compromís de realització del manteniment normatiu i preventiu pel que fa a instal·lacions elèctriques, de gas o altres existents en el centre de treball i lliurament al responsable de la documentació acreditativa.

- Document de compromís de realització del manteniment normatiu i preventiu de la instal·lació i elements de protecció contra incendis i lliurament al responsable de la documentació acreditativa.
- Document de compromís de realització d'una avaluació de riscos del centre de treball. S'ha de realitzar una (1) vegada durant el transcurs del contracte i ha de ser durant els primers quatre (4) mesos des de l'adquisició del centre.
- Compromís de realitzar les activitats de coordinació empresarial, d'acord amb el Real Decret 171/2004, amb el Departament de Territori i Sostenibilitat. S'han de realitzar cada vegada que es modifiquen les condicions de treball i en un termini màxim de dos (2) anys. El primer cop ha de fer-se durant els dos (2) primers mesos de l'inici de contracte.

6.4 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'OVAV, d'OC, d'OPSiC i UC que s'acompanyen als annexos núm 2, 3, 4 i 5, o no hi estigui en les quantitats que siguin necessàries.

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

Al mateix temps, ha de disposar de l'estoc mínim permanent de senyalització per tal 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* i *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.

Els fundents necessaris per a la vialitat hivernal els ha de proporcionar el contractista, podent-se usar les sitges i abassegaments de la DGIM per al seu emmagatzematge sota la coordinació del 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 els annexos números 2, 3 i 4 -OVAV, OC i OPSiC respectivament-, les establertes pels articles corresponents del vigent *Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes* (PG-3) i del vigent *Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de conservación de carreteras* (PG-4), ambdós del Ministeri de Foment, així com altres prescripcions de caràcter general que hi siguin d'aplicació.

6.5 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.

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.

6.6 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.

6.7 Obligacions essencials

L'adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i materials esmentats en aquest PPT i en l'apartat 6.1 i 6.2 del PCAP, té la consideració d'obligació essencial als efectes d'allò previst per 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 als efectes d'allò previst per la clàusula 12.3 del PCAP.

6.8 Altres obligacions

A petició del responsable, el contractista a càrrec seu, ha de posar a disposició de l'Administració un vehicle utilitari de gamma mitjana per a la realització de les tasques de direcció dels treballs. Tota despesa generada d'aquest vehicle ha d'anar a càrrec del contractista. Aquestes despeses són: carburants, recanvis, greixos i material fungible necessaris per al seu manteniment, ITV actualitzada, assegurança, peatges i aparcaments.

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

El contractista ha d'implantar a càrrec seu, en el marc del contracte i per un import mínim d'un 1% del preu d'adjudicació, un pla de millora contínua i d'innovació que a través de l'obtenció i l'anàlisi permanent dels serveis prestats, possibiliti l'adaptació d'aquests d'acord amb l'evolució tecnològica del sector i les necessitats que es detectin a partir dels estudis i dades extretes, amb la finalitat d'aconseguir major eficiència i eficàcia del servei públic. Amb aquesta finalitat ha de presentar als sis 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.

El contractista, si escau a criteri del responsable i amb la seva validació, ha de contractar un servei d'informació meteorològica per a cada campanya de vialitat hivernal, d'acord amb les

especificacions que figuren a l'OVAV amb el mateix nom i codi 00506.

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.

- Incompliment 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. Entrega 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 valoraran per preus unitaris.

Els preus unitaris de les OVAV, OC, OPSiC i de les UC previstos al pressupost (annex número 6) s'han obtingut tenint en compte la mà d'obra necessària per al compliment del contracte.

En aquests preus unitaris estan inclosos, a més de les despeses generals i del benefici industrial, 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 mateix la instal·lació, el manteniment i la retirada de les corresponents instal·lacions, maquinària i utillatge.

- 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 OVAV, OC, OPSiC i UC, així com drets, taxes o imports de presa de corrent, comptadors i altres elements.

- Protecció dels abassegaments i dels propis treballs contra tota mena de deteriorament.

- El cost de tot material no inventariable necessari per a l'execució de les OVAV, OC, OPSiC i UC, així com carburant, olis, greixos, anticongelants, reparació de pneumàtics i reparacions necessàries per al correcte funcionament de la maquinària, i també

l'energia consumida per al funcionament de les instal·lacions.

- Els costos més alts originats pel fet d'haver de realitzar alguns dels treballs fora de la jornada laboral ordinària, inclosos dies festius i hores nocturnes, o per raó del lloc en què es duguin a terme, amb motiu d'emergència o d'haver de complir el programa de treball i els terminis acordats.

- 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 com el subministrament, la col·locació, la conservació i la retirada de senyals provisionals dins d'aquesta zona i de les zones de tercers afectades i en les zones d'inici i final dels treballs, d'acord amb la normativa aplicable, la guarda dels treballs i la vigilància d'afeccions a tercers, amb especial atenció al trànsit.

- Danys a tercers per motiu de la realització dels treballs.

- Pintura i retolació dels vehicles i maquinària, i identificació dels equips de treball en els termes establerts en l'apartat 6.2 d'aquest PPT.

- Establiment i manteniment del Centre de Manteniment amb el personal i equips necessaris segons queda establert en l'apartat 6.3 d'aquest PPT, i alhora dels corresponents aparells de telecomunicació entre aquest 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 6.5 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 6.6 d'aquest PPT, amb l'excepció de les expropiacions i 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 6.8 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 l'apartat 6.1 d'aquest PPT.

- Els elements i materials necessaris per a la correcta execució de les OVAV, OC, OPSiC o UC.

8.2 Termini del contracte

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

8.3 Dades econòmiques

El valor estimat del contracte és de: 110.144.257,40 €

El pressupost del present contracte, que s'inclou en l'annex 6 i que serveix de base per a la seva licitació, s'ha deduït aplicant al nombre d'OVAV, OC, OPSiC i UC que està previst executar, els corresponents preus, calculats amb els criteris establerts en l'apartat 8.1 d'aquest document.

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

Pressupost:	**88.115.405,92 €**
Import total IVA:	**18.504.235,23 €**
Pressupost base licitació:	**106.619.641,15 €**

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

Núm. de lot	Pressupost	Import total IVA	Pressupost base licitació
1	4.601.458,28 €	966.306,24 €	5.567.764,52 €
2	5.817.749,72 €	1.221.727,44 €	7.039.477,16 €
3	4.890.746,68 €	1.027.056,80 €	5.917.803,48 €
4	8.055.356,64 €	1.691.624,89 €	9.746.981,53 €
5	4.757.346,72 €	999.042,81 €	5.756.389,53 €
6	6.419.122,92 €	1.348.015,81 €	7.767.138,73 €
7	10.552.023,24 €	2.215.924,88 €	12.767.948,12 €
8	4.970.911,24 €	1.043.891,36 €	6.014.802,60 €
9	8.086.350,04 €	1.698.133,51 €	9.784.483,55 €
10	6.048.020,16 €	1.270.084,23 €	7.318.104,39 €
11	6.119.546,24 €	1.285.104,71 €	7.404.650,95 €
12	5.917.284,36 €	1.242.629,72 €	7.159.914,08 €
13	6.250.955,24 €	1.312.700,60 €	7.563.655,84 €
14	5.628.534,44 €	1.181.992,23 €	6.810.526,67 €

El responsable pot modificar els amidaments de les OVAV, OC, OPSiC i les UC abans indicats,

sense que en cap cas se superi el pressupost contractat, sense que això comporti dret a rescabalament econòmic per al contractista.

Així mateix, 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.

8.4 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'OVAV, d'OC, d'OPSiC i a la relació d'UC en els annexos números 2, 3, 4 i 5 d'aquest PPT.

Les despeses de fundents, i les petites despeses de materials no previstes en les operacions de conservació, s'han d'incloure en les operacions de partides alçades a justificar números 00502 i 00503 respectivament.

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

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

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

8.5 Abonament

La licitació es realitzarà per preus unitaris, però el licitador ha de fer una oferta de l'import sense IVA per la totalitat del contracte. D'aquest import s'obtindrà una baixa única i lineal per tots els preus del pressupost del present PPT, a excepció de les partides alçades que no estan subjectes a baixa.

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

La valoració dels treballs es realitzarà aplicant a les operacions i a les unitats complementàries executades els preus unitaris que per a aquestes figuren en el pressupost, annex número 6, aplicant la mateixa baixa a cada preu del pressupost del contracte amb els criteris d'amidament establerts en l'apartat 8.4 d'aquest PPT.

Per poder incloure una OVAV, o una OC, o una OPSiC o UC a la corresponent certificació, ha d'estar inclòs a l'inventari l'element constitutiu de la carretera sobre el qual s'executin els treballs.

La certificació de les despeses pel cost de maquinària de la DGIM per a la vialitat hivernal, les despeses de fundents i les petites despeses es faran mitjançant les corresponents partides alçades a justificar números 00502, 00503 i 00504.

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.

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

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, i que exigeixi 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.

8.6 Presentació oferta (sobre B)

L'oferta presentada ha de ser en format pdf i no ha de superar les 40 pàgines en format DIN A4, incloent portada, índex i qualsevol altra documentació.

La taula 2 que s'inclou en l'apartat *O Criteris d'adjudicació* del quadre de característiques del contracte és obligatòria i indicarà en quina pàgina i/o quin apartat de l'oferta presentada es troba el criteri d'adjudicació sotmès a judici de valor a valorar. Ha de ser un arxiu independent a l'oferta sense computar en les 40 pàgines.

El tipus de lletra del cos del text de l'oferta ha de ser *Arial* amb mida mínima d'11.

Qualsevol imatge i/o objecte que contingui text ha de ser clarament llegible.

Qualsevol incompliment d'aquestes especificacions, suposarà l'exclusió de l'oferta.

Barcelona,

El cap del Servei Territorial de Carreteres de Barcelona Daniel J. Gallego i Martínez	El cap del Servei Territorial de Carreteres de Girona Lluís Gorgorió i Solà
El cap del Servei Territorial de Carreteres de Lleida Jordi Benet Llobera	El cap del Servei Territorial de Carreteres de Tarragona Lluís Lacruz Allué
El cap del Servei Territorial de Mobilitat de Terres de l'Ebre Carlos Mingote Vilamajó	

Annex 1:

Relació de trams de carretera

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
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)	0,220
B-143	C-59, Palau-solità i Plegamans (rotonda no inclosa) - C-59 PK 10+260, Palau-solità i Plegamans (rotonda no inclosa)	4+282	C-59, Palau-solità i Plegamans (rotonda no inclosa)	8+485	C-59 PK 10+260, Palau-solità i Plegamans (rotonda no inclosa)	4,203
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	2,830
B-500	Tiana - Sant Fost Campcentelles (inici travessera)	5+700	Tiana	10+000	Sant Fost Campcentelles (inici travessera)	4,300
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	3,681
BV-5301	C-35 Sta. Maria de Palautordera - BV-5303 Seva	0+000	C-35 Sta. Maria de Palautordera	26+400	BV-5303 Seva	26,400
C-1415b	C-59 (rotonda) Caldes de Montbui - C-17 Canovelles	1+000	C-59 (rotonda) Caldes de Montbui	10+230	C-17 Canovelles	9,450
C-1415c	B-510 Argentona - La Roca del Vallès	6+590	B-510 Argentona	11+000	La Roca del Vallès	4,410
C-1415c	La Roca del Vallès	11+000	La Roca del Vallès	15+000	La Roca del Vallès	4,000
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-155	C-1413a Sabadell - Palau-Solità i Plegamans final travessera	0+000	C-1413a Sabadell	7+670	Palau-Solità i Plegamans final travessera	7,670
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	6,800
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-35	Sta. Maria de Palautordera-Sant Celoni	53+080	Sta. Maria de Palautordera-Sant Celoni	59+270	Sta. Maria de Palautordera-Sant Celoni	6,190
C-35	Sant Celoni	59+270	Sant Celoni	62+000	Sant Celoni	2,730
C-59	C-1415b Caldes de Montbui - Sant Quirze Safaja	14+180	C-1415b Caldes de Montbui	26+100	Sant Quirze Safaja	11,920
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	4,698
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	8,939
N-152z	C-17 Montcada i Reixac - Pont sobre Riera Seca	12+851	C-17 Montcada i Reixac	14+194	Pont sobre Riera Seca	1,255
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)	3,280
N-II	Barcelona (C/Extremadura) - Sant Adrià del Besos (C/Bogatell, inici cessió Ajuntament)	622+930	Barcelona (C/Extremadura)	624+040	Sant Adrià del Besos (C/Bogatell, inici cessió Ajuntament)	1,110
N-II	Arenys de Mar - Tordera (estrep pont ferrocarril)	656+790	Arenys de Mar	682+000	Tordera (estrep pont ferrocarril)	25,210
					Longitud total (km):	**157,620**

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
B-430	C-16 Sallent - Artés (rotonda antiga carretera)	0+000	C-16 Sallent	4+245	Artés (rotonda antiga carretera)	4,707
B-430	Variant Artés (rotonda) - BV-4512 Artés	4+300	Variant Artés (rotonda)	5+000	BV-4512 Artés	0,700
B-431	N-141c Calders (El Puig) - BV-4512 Artés	38+730	N-141c Calders (El Puig)	43+800	BV-4512 Artés	5,070
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)	4,750
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	3,800
B-431	BP-4313 Avinyó - B-433 St Feliu Sasserra	52+350	BP-4313 Avinyó	63+500	B-433 St Feliu Sasserra	11,150
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	9,200
B-433	C-154 Sant Bertomeu del Grau - C-62 Sant Bartomeu del Grau	0+000	C-154 Sant Bertomeu del Grau	1+000	C-62 Sant Bartomeu del Grau	1,000
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	14,159
B-461	Accés a Oris. C-17 Orís Can Branques - Orís tunel tapiat de l'antiga N-152a	0+000	Accés a Oris. C-17 Orís Can Branques	1+000	Orís tunel tapiat de l'antiga N-152a	1,000
B-520	N-141d Vic - Taradell	0+000	N-141d Vic	7+000	Taradell	7,000
B-520	GI-520, BV-5303 Taradell	7+000	GI-520, BV-5303 Taradell	12+820	GI-520, BV-5303 Taradell	5,820
B-521	N-152a, Vic - Vic (canvi rasant pont ferrocarril)	0+000	N-152a, Vic	0+250	Vic (canvi rasant pont ferrocarril)	0,250
B-530	B-520 Taradell (rotonda) - BV-5305 Taradell	0+000	B-520 Taradell (rotonda)	0+503	BV-5305 Taradell	0,503
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	1,100
BV-5301	C-35 Sta. Maria de Palautordera - BV-5303 Seva	26+400	C-35 Sta. Maria de Palautordera	35+750	BV-5303 Seva	9,350
BV-5303	BV-5305 St. Miquel de Balenyà - GI-520 Viladrau B-520	5+123	BV-5305 St. Miquel de Balenyà	14+795	GI-520 Viladrau B-520	9,672
BV-5305	B-530 Taradell - BV-5303 St. Miquel de Balenyà	0+060	B-530 Taradell	4+830	BV-5303 St. Miquel de Balenyà	4,770
C-153	C-25 Folgueroles (Can Paiars)	3+420	C-25 Folgueroles (Can Paiars)	3+670	C-25 Folgueroles (Can Paiars)	0,250
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	Vic, (cessió Ajuntament) / C-25D, Vic	1+000	Vic, (cessió Ajuntament) / C-25D, Vic	1+210	Vic, (cessió Ajuntament) / C-25D, Vic	1,210
C-154	B-433, Sant Bartomeu del Grau (intersecció) - C-62 Olost	11+850	B-433, Sant Bartomeu del Grau (intersecció)	15+385	C-62 Olost	3,535
C-154	C-62 Olost - Olost final del tram urbà	19-380	C-62 Olost	19+750	Olost final del tram urbà	1,130
C-17z	Sant Quirze de Besora (inici variant) - Montesquiu (final variant)	81+160	Sant Quirze de Besora (inici variant)	85+190	Montesquiu (final variant)	4,030
C-17z	Les Masies de voltrega	67+385	Les Masies de voltrega	74+955	Les Masies de voltrega	7,570
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-25D	C-25,Vic C-17 / C-154, Vic	0+000	C-25,Vic C-17 / C-154, Vic	2+210	C-25,Vic C-17 / C-154, Vic	2,210
C-37	Vic - Torelló	148+240	Vic	153+890	Torelló	7,550
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)	2,210
C-59	Sant Quirze Safaja - Castellterçol	26+100	Sant Quirze Safaja	28+488	Castellterçol	2,695
C-59	Castellterçol	28+488	Castellterçol	31+150	Castellterçol	2,662
C-59	Castellterçol - Moià	31+150	Castellterçol	38+317	Moià	7,167
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-59z	Camí a Colltrencat, Castellterçol - C-59 Moià	34+600	Camí a Colltrencat, Castellterçol	35+400	C-59 Moià	0,800
C-62	C-25 Sant Bartomeu del Grau - C-154 Muntanyola	0+000	C-25 Sant Bartomeu del Grau	5+000	C-154 Muntanyola	5,000
C-62	C-154 Muntanyola - C-154 Olost	5+000	C-154 Muntanyola	8+000	C-154 Olost	3,000
C-651	Eix transversal a C-154 (Muntanyola - St Bartomeu del Grau)	0+000	Eix transversal a C-154 (Muntanyola	5+310	St Bartomeu del Grau)	5,034
C-670	C-59 , BP-4313 a Santa Maria d'Oló - B-433 Oristà	0+000	C-59 , BP-4313 a Santa Maria d'Oló	7+1080	B-433 Oristà	8,080
N-141c	B-124 Calders - C-59 Moià	17+000	B-124 Calders	27+000	C-59 Moià	10,000
N-141c	C-59 Moià - Limit Comarcal	27+000	C-59 Moià	32+900	Limit Comarcal	5,900
N-141c	Limit Comarcal - BV-5303 Tona	32+900	Limit Comarcal	40+500	BV-5303 Tona	7,600
N-141c	BV-5303 Tona - C-17, BV-5306 Malla	40+500	BV-5303 Tona	47+100	C-17, BV-5306 Malla	6,600
N-152z	C-17 Centelles - Balenyà (Els hostalets de Balenya)	52+750	C-17 Centelles	53+650	Balenyà (Els hostalets de Balenya)	0,900
N-152z	Antic tram de Vic. Accés Sud	65+730	Antic tram de Vic. Accés Sud	66+200	Antic tram de Vic. Accés Sud	0,470
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)	0,390
N-152z	Antic tram de Gurb (Can Pantano). Rotonda Can Pantano - C-17	73+250	Antic tram de Gurb (Can Pantano). Rotonda Can Pantano	75+080	C-17	1,830
N-152a	Antic tram d'Oris (el Purgatori). Riera Bejalou - C-17	87+460	Antic tram d'Oris (el Purgatori). Riera Bejalou	88+700	C-17	1,240

Longitud total (km): 241,203

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
B-120	C-243c Terrassa - Enllaç C-58 Viladecavalls	0+000	C-243c Terrassa	0+1370	Enllaç C-58 Viladecavalls	1,370
B-120	Pont sobre la riera de Gaià - Viladecavalls (inici travessera)	3+450	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)	7,550
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)	0,855
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	3,980
B-124	Castellar del Vallès - Sant Llorenç Savall	7+100	Castellar del Vallès	14+000	Sant Llorenç Savall	6,900
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-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)	3,086
B-141	Ripollet (poligon Santiga Carrer de la salud) - B-140 Santiga	4-662	Ripollet (poligon Santiga Carrer de la salud)	4+550	B-140 Santiga	1,209
B-245	Enllaç a Viladecavalls : B-120 Viladecaballs - C-58 Viladecavalls (Can Mitjans)	0+000	Enllaç a Viladecavalls : B-120 Viladecaballs	1+555	C-58 Viladecavalls (Can Mitjans)	1,555
B-451	N-141c Sant Fruitós del Bagés - BV-4512 i BV-4511	0+000	N-141c Sant Fruitós del Bagés	1+260	BV-4512 i BV-4511	1,260
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)	7,400
BP-1413	Cerdanyola, Parc tecnològic (rotonda) - BV-1414 carretera de les Roquetes (rotonda)	2+750	Cerdanyola, Parc tecnològic (rotonda)	4+900	BV-1414 carretera de les Roquetes (rotonda)	2,200
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)	11,460
BP-1503	Rubí, antiga BP-1503 (rotonda C/Ericson i C/Cervantes) - N-150 Terrassa (Rotonda elíptica)	16+250	Rubí, antiga BP-1503 (rotonda C/Ericson i C/Cervantes)	24+450	N-150 Terrassa (Rotonda elíptica)	8,200
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	2,650
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	3,730
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
C-1411z	Antic tram de Manresa	27+000	Antic tram de Manresa	28+280	Antic tram de Manresa	1,280
C-1413a	Sabadell - C-155 Sentmenat (encreuament inici cessió)	21-730	Sabadell	23+400	C-155 Sentmenat (encreuament inici cessió)	2,700
C-1413a	Enllaç C-155 pk 0+520 - C-1415a Sentmenat	23+950	Enllaç C-155 pk 0+520	32+200	C-1415a Sentmenat	8,250
C-1413a	C-1415a Sentmenat	32+200	C-1415a Sentmenat	32+240	C-1415a Sentmenat	0,040
C-1413a	Sentmenat - limit comarcal	32+240	Sentmenat	35+250	limit comarcal	3,010
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)	1,570
C-1414	Antiga N-II Esparreguera - Olesa de Montserrat (travessera inici cessió)	0+000	Antiga N-II Esparreguera	3+650	Olesa de Montserrat (travessera inici cessió)	3,650
C-1415a	Rotonda Pol. Ind. Terrassa - B-124 Castellar del Vallès	18+560	Rotonda Pol. Ind. Terrassa	27+275	B-124 Castellar del Vallès	8,715
C-1415a	Castellar del Vallès (final cessió ajuntament) - C-1413a rotonda Sentmenat	28+270	Castellar del Vallès (final cessió ajuntament)	32+600	C-1413a rotonda Sentmenat	4,315
C-37z	Salelles rotonda de conexió amb C-37z - Manresa	89+200	Salelles rotonda de conexió amb C-37z	93+100	Manresa	4,013
C-37z	Manresa (Pont de Sant Francesc)	93+100	Manresa (Pont de Sant Francesc)	93+197	Manresa (Pont de Sant Francesc)	0,097
C-37z	Manresa - Enllaç amb C-25 Manresa	94+540	Manresa	95+940	Enllaç amb C-25 Manresa	1,400
C-37/871-CN	C-37 pk 0+000 vial de conexió - rotonda de conexió amb la C-37z Sant Salvador de Guardiola	0+000	C-37 pk 0+000 vial de conexió	1+885	rotonda de conexió amb la C-37z Sant Salvador de Guardiola	1,885
C-58/155C-N	Camí de Sant Quirze	0+000	Camí de Sant Quirze	0+1165	Camí de Sant Quirze	1,165
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	13,200
N-150	Sector Redosa (final cessió Ajuntament de Ripollet del vallès) - C-1413a Sabadell	4+160	Sector Redosa (final cessió Ajuntament de Ripollet del vallès)	11+450	C-1413a Sabadell	7,290
N-150	C-1413a Sabadell - N-150 Terrassa (Can Torrella)	11+450	C-1413a Sabadell	16+125	N-150 Terrassa (Can Torrella)	4,675
N-150	N-150 Terrassa (Can Torrella) - Tunel Avda Santa Eulàlia	16+125	N-150 Terrassa (Can Torrella)	17+095	Tunel Avda Santa Eulàlia	0,970
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)	14+250	N-150 Sabadell, Castellarnau	15+050	Terrassa (habitatges Parc Sabadell)	0,800
C-55/320C-N	Ramal enllaç C-55/C-25	0+000	Ramal enllaç C-55/C-25	0+700	Ramal enllaç C-55/C-25	0,700
					Longitud total (km):	**189,988**

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
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	0,070
B-402	Guardiola de Berguedà - limit comarcal Ripollés	0+740	Guardiola de Berguedà	17+000	limit comarcal Ripollés	16,080
B-420	C-1410z Cardona - C-26 l'Espunyola	0+000	C-1410z Cardona	13+900	C-26 l'Espunyola	14,036
B-422	Accés a Cardona : C-1410z - BV-3001	0+000	Accés a Cardona : C-1410z	0+700	BV-3001	0,700
BP-4313	B-431 Avinyó Nord - C-1411a Balsareny	30+190	B-431 Avinyó Nord	42+900	C-1411a Balsareny	12,720
BP-4313	C-1411a Balsareny - C-1410 Súria	43+400	C-1411a Balsareny	57+950	C-1410 Súria	14,540
BP-4653	C-154 Prats de Lluçanès - C-62, Prats de Lluçanès (la Serreria)	0+000	C-154 Prats de Lluçanès	1+865	C-62, Prats de Lluçanès (la Serreria)	1,865
BP-4653	C-62, Olost - BV-4405, Olost	6+200	C-62, Olost	6+300	BV-4405, Olost	0,100
BP-4654	C-16 Bucle - C-1411z Berga	45+800	C-16 Bucle	46+650	C-1411z Berga	0,810
BV-4031	B-402 La Pobla de Lillet - Limit comarcal	0+000	B-402 La Pobla de Lillet	21+400	Limit comarcal	21,400
BV-4031	Limit Comarcal - GI-400 Tossa	21+400	Limit Comarcal	26+800	GI-400 Tossa	4,872
M08052-1	Accés a Castellar de n'Hug	0+000	Accés a Castellar de n'Hug	0+300	Accés a Castellar de n'Hug	0,300
BV-4241	C-1411a Berga - LV-4241 Límit Com. Berguedà	0+000	C-1411a Berga	11+610	LV-4241 Límit Com. Berguedà	11,610
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	7,300
BV-4405	camí, Olost - BP-4653, Olost	3+800	camí, Olost	3+920	BP-4653, Olost	0,120
C-1410z	Antic tram de Súria	11+725	Antic tram de Súria	14+320	Antic tram de Súria	2,595
C-1410z	Antic tram de Súria	15+630	Antic tram de Súria	17+600	Antic tram de Súria	1,970
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	0,160
C-1410z	C-55 Pinós	25+440	C-55 Pinós	26+050	C-55 Pinós	0,610
C-1411z	C-16z Balsareny - C-16/C-16z Balsareny (rotonda)	46+810	C-16z Balsareny	48+260	C-16/C-16z Balsareny (rotonda)	1,450
C-1411z	C-16/C-16z Balsareny (rotonda) - Limite terme municipal Balsareny Navàs	50+260	C-16/C-16z Balsareny (rotonda)	51+267	Limite terme municipal Balsareny Navàs	1,007
C-1411z	C-16 PK 73+945 - C-16z (rotonda)	52+400	C-16 PK 73+945	52+800	C-16z (rotonda)	0,400
C-1411z	C-16z PK 85+675 Gironella (Viladomiu Nou) - Límit terme municipal Casserres-Gironella)	64+480	C-16z PK 85+675 Gironella (Viladomiu Nou)	64+800	Límit terme municipal Casserres-Gironella)	0,755
C-1411z	BV-4132z PK 8+112 Gironella - C16/C-16z Gironella (rotonda)	68+230	BV-4132z PK 8+112 Gironella	69+470	C16/C-16z Gironella (rotonda)	1,240
C-1411z	C-16/C-16z Berga (rotonda) C-1411z Berga (rotonda Hospital)	75+100	C-16/C-16z Berga (rotonda) C-1411z Berga (rotonda Hospital)	78+840	C-16/C-16z Berga (rotonda) C-1411z Berga (rotonda Hospital)	3,740
C-1411z	Antic tram de Berga	79+400	Antic tram de Berga	79+680	Antic tram de Berga	0,280
C-1411z	C-16 Cercs (pont del Far) - C-16 la Nou de Berguedà (boca nord del túnel de la Nou)	91+700	C-16 Cercs (pont del Far)	92+700	C-16 la Nou de Berguedà (boca nord del túnel de la Nou)	1,000
C-1411z	C-16 Guardiola de Berguedà (boca sud túnel del Castell) - C-16 C-16 Guardiola de Berguedà (boca nord túnel del Castell)	95+880	C-16 Guardiola de Berguedà (boca sud túnel del Castell)	96+120	C-16 C-16 Guardiola de Berguedà (boca nord túnel del Castell)	0,240
C-149b	C-26 Avià (torrent de la font Calda) - C-1411z Berga	40+380	C-26 Avià (torrent de la font Calda)	41+900	C-1411z Berga	1,520
C-154	Prats de Lluçanès (inici tram urbà) - Límit comarcal Osona - el Berguedà	31+570	Prats de Lluçanès (inici tram urbà)	32+500	Límit comarcal Osona - el Berguedà	0,930
C-154	Terme municipal Olvan / Gironella - C-1411z Gironella	49+260	Terme municipal Olvan / Gironella	50+800	C-1411z Gironella	1,540
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	1,465
C-26	Limit Provincial - Tunel de Valldan	127+238	Limit Provincial	144+470	Tunel de Valldan	17,232
C-26	Túnel de Valldan	144+470	Túnel de Valldan	144+523	Túnel de Valldan	0,053
C-26	Tunel de Valldan - Berga	144+523	Tunel de Valldan	146+040	Berga	1,517
C-26	C-16 Berga (Cercs) - Borredà	149+510	C-16 Berga (Cercs)	168+135	Borredà	18,625
C-26	Borredà - Limit comarcal	168+135	Borredà	170+765	Limit comarcal	2,630
C-55	Manresa-Cardona	35-245	Manresa	45+442	Cardona	10,667
C-55	Túnel Costafreda	45+442	Túnel Costafreda	45+628	Túnel Costafreda	0,186
C-55	Manresa-Cardona	45+628	Manresa	47+279	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	60+285	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	65+345	Cardona	4,961
C-62	C-154 Olost - BV-4405 Olost	8+000	C-154 Olost	10+390	BV-4405 Olost	2,390
C-62	BV-4405, Olost - Canvi comarcal Osona / el Berguedà	10+390	BV-4405, Olost	18+182	Canvi comarcal Osona / el Berguedà	7,792
C-62	Canvi comarcal Osona / el Berguedà - C-154, Olvan (rotonda)	18+182	Canvi comarcal Osona / el Berguedà	32+000	C-154, Olvan (rotonda)	13,818
C-62	C-154, Olvan (rotonda) - C-16, Gironella (rotonda)	32+000	C-154, Olvan (rotonda)	33+148	C-16, Gironella (rotonda)	1,148
					Longitud total (km):	**266,222**

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
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)	0,640
B-201	C-31c ramal a diferent nivell - final del traçat antic	0+860	C-31c ramal a diferent nivell	1+380	final del traçat antic	0,520
B-204	Viladecans C-32 sobre el pont - C-31 rotonda Sant Boi de Llobregat	2+105	Viladecans C-32 sobre el pont	4+525	C-31 rotonda Sant Boi de Llobregat	2,420
B-204/31	Antic tram de conexió de la B-204 amb la C-31.	0+000	Antic tram de conexió de la B-204 amb la C-31.	1+010	Antic tram de conexió de la B-204 amb la C-31.	1,010
B-210	Viladecans B-204 Les Marines - Centre d'emissors Gavà (riera dels canyars)	0+000	Viladecans B-204 Les Marines	2+985	Centre d'emissors Gavà (riera dels canyars)	2,995
B-212	Vilafranca del Penedés (C/ Camí de Morató) - La Múnia (límit comarcal)	0+540	Vilafranca del Penedés (C/ Camí de Morató)	10+587	La Múnia (límit comarcal)	10,047
B-212	La Múnia (límit comarcal) - Sant Jaume dels Domenys (TP-2442)	10+587	La Múnia (límit comarcal)	13+165	Sant Jaume dels Domenys (TP-2442)	2,578
B-250	Circumval·lació del Prat de Llobregat. B-250a rotonda elíptica - C-31 El Prat de Llobregat (rotonda)	2+613	Circumval·lació del Prat de Llobregat. B-250a rotonda elíptica	4+730	C-31 El Prat de Llobregat (rotonda)	2,117
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
BV-2041	Rotonda Avda Juan Carles I - C-535 rotonda La Rectoria	1+350	Rotonda Avda Juan Carles I	8+210	C-535 rotonda La Rectoria	7,105
BV-2115	Carretera del Pantà de Foix (tram est) - C-31, Vilanova i la Geltrú (intersecció)	1+000	Carretera del Pantà de Foix (tram est)	1+150	C-31, Vilanova i la Geltrú (intersecció)	0,150
BV-2115	C-31 Vilanova i la Geltrú - TP-2115 Límit Comarca Alt Penedès	1+150	C-31 Vilanova i la Geltrú	14+420	TP-2115 Límit Comarca Alt Penedès	13,440
BV-2411	N-340 T.M. Avinyonet del Penedès - S/C Variant de Begues	12+000	N-340 T.M. Avinyonet del Penedès	26+910	S/C Variant de Begues	14,908
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
C-15	Rotonda marge esquerres de la C-31 a Vilanova i la Geltrú - Inici concessió enllaç C-32 a Vilanova i la Geltrú.	0+000	Rotonda marge esquerres de la C-31 a Vilanova i la Geltrú	2+326	Inici concessió enllaç C-32 a Vilanova i la Geltrú.	2,326
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	Enllaç amb C-32 a Vilanova i la Geltru - inici travessera Canyelles	3-405	Enllaç amb C-32 a Vilanova i la Geltru	4+735	inici travessera Canyelles	1,330
C-15z	enllaç amb C-15B a Canyelles - enllaç a Sant Miquel d'Olèrdola	7+170	enllaç amb C-15B a Canyelles	11+780	enllaç a Sant Miquel d'Olèrdola	4,686
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)	1,370
C-243a	Sant Sadurní d'Anoia - BV-2155 Avinyonet del Penedés	0+730	Sant Sadurní d'Anoia	5+570	BV-2155 Avinyonet del Penedés	4,840
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-245	Gavà (limit terme municipal de Castelldefels) - Gavà (final travessera)	3+450	Gavà (limit terme municipal de Castelldefels)	6+230	Gavà (final travessera)	2,780
C-245	Gavà (final travessera) - Viladecans (limit terme municipal de Sant Boi de Llobregat)	6+230	Gavà (final travessera)	8+560	Viladecans (limit terme municipal de Sant Boi de Llobregat)	2,330
C-245	C-32 Sant Boi de Llobregat (rotonda d'enllaç, final de cessió) - A-2 Cornellà de Llobregat (enllaç)	11+210	C-32 Sant Boi de Llobregat (rotonda d'enllaç, final de cessió)	12+900	A-2 Cornellà de Llobregat (enllaç)	1,690
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	18+800	Castelldefels (Antiga C-245, Castelldefels (avinguda de la Platja))- Valls	19+535	Castelldefels (Antiga C-245, Castelldefels (avinguda de la Platja))- Valls	0+735
C-246	Castelldefels - Limit Comarcal	19+535	Castelldefels	20+961	Limit Comarcal	1,426
C-246	Sitges (les botigues C/Morro Curt) - C-31/C-33, Sitges (Les Botigues 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-246a	C-246 a limit municipal - Limit travessera de Vilanova i la Geltrú	42+760	C-246 a limit municipal	46+245	Limit travessera de Vilanova i la Geltrú	3,485
C-31	Limit comarcal - Sant Pere de Ribes	146+140	Limit comarcal	149+256	Sant Pere de Ribes	3,011
C-31	Sant Pere de Ribes	149+256	Sant Pere de Ribes	157+620	Sant Pere de Ribes	8,036
C-31	Castelldefels-Sitges	163+130	Castelldefels	173+907	Sitges	10,998
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-31/1896CN	Accés a la B-204	0+000	Accés a la B-204	0+650	Accés a la B-204	0,650
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	1,390
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
					Longitud total (km):	**136,140**

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
B-100	N-II Montmaneu - LV-1005 Sant Guim de Freixenet (rotonda)	0+000	N-II Montmaneu	6+472	LV-1005 Sant Guim de Freixenet (rotonda)	6,472
B-100z	B-100 Sant Guim de Freixenet - Sant Guim de Freixenet (estació de FFCC)	3+640	B-100 Sant Guim de Freixenet	6+020	Sant Guim de Freixenet (estació de FFCC)	2,398
B-111	BP-1101 El Bruc - N-IIz El Bruc	0+000	BP-1101 El Bruc	1+065	N-IIz El Bruc	0,92
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+292	Igualada rotonda amb C-241c PK 0+000	1,292
B-224	C-244 Capellades - Piera BV-2243	0+000	C-244 Capellades	9+820	Piera BV-2243	9,82
B-224	Capellades - Masquefa	9+820	Capellades	13+670	Masquefa	3,85
B-231	Antiga N-II a Esparreguera	0+000	Antiga N-II a Esparreguera	4+020	Antiga N-II a Esparreguera	3,42
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+490	Variant de Piera, connexió entre la B-224 PK 10,680 i la B-231	1,445
B-300	Calaf (Plaça dels arbres) - Calonge de Segarra (limit comarcal)	0+000	Calaf (Plaça dels arbres)	7+000	Calonge de Segarra (limit comarcal)	7
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, cruilla camins a pinós i a Vallmanya.	12+150	Pinós, torrent de Cuiner	16+210	la Casanova, cruilla camins a pinós i a Vallmanya.	4,196
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-1121Montserrat	6+269	BP-1101 El Bruc	7+740	BP-1121Montserrat	1,471
BP-2121	Rotonda inici tram urbà (Vilafranca del Penedès) - Sta. Maria de Miralles, C-37 i B-220 rotonda enllaç	1+250	Rotonda inici tram urbà (Vilafranca del Penedès)	33+300	Sta. Maria de Miralles, C-37 i B-220 rotonda enllaç	32,05
BP-2151	BV-2241 St. Sadurní d'Anoia - C-15 i C-244 rotonda St. Pere de Riudebitlles	10-400	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	0,58
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-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	3+000	BP-2151 St. Sadurní d'Anoia -	3
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	51+920	Copons	12,92
C-1412a	Copons - Jorba A-2	51+920	Copons	55+880	Jorba A-2	4,1
C-1412z	Antic tram de Calaf. N-141a Calonge de Segarra - C-1412a Calaf.	37+325	Antic tram de Calaf. N-141a Calonge de Segarra	39+080	C-1412a Calaf.	1,755
C-1412z	Antic tram de Sant Pere de Vim. C-1412a pk 44+765 - C-1412a pk 45+610	44+525	Antic tram de Sant Pere de Vim. C-1412a pk 44+765	45+815	C-1412a pk 45+610	1,29
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-15z	Avda. De la Pelegrina a Vilafranca del Penedès - Enllaç de la Granada del Penedès amb la ctra C-15.	16+950	Avda. De la Pelegrina a Vilafranca del Penedès	19+540	Enllaç de la Granada del Penedès amb la ctra C-15.	2,59
C-241c	B-222 Igualada - C-241e Límit territ. Barcelona	0+050	B-222 Igualada	15+590	C-241e Límit territ. Barcelona	15,57
C-244	Inici conexió rotonda N-lia - BV-2134	0+400	Inici conexió rotonda N-lia	9+180	BV-2134	9,18
C-244	BV-2134 - Limit Comarcal	9+180	BV-2134	13+000	Limit Comarcal	3,91
C-244	Limit comarcal - C-15, BP-2151 Sant Pere de Riudebitlles	13+000	Limit comarcal	22+930	C-15, BP-2151 Sant Pere de Riudebitlles	9,93
C-37	Limit Comarcal a Solana de Valldeserves - Antiga C-37, Santa Margarida de Montbui (rotonda variant)	45+100	Limit Comarcal a Solana de Valldeserves	63+000	Antiga C-37, Santa Margarida de Montbui (rotonda variant)	17,9
C-37	Antiga C-37 Santa Margarida de Montbui (rotonda variant) - C-15/N-IIa Vilanova del Camí (rotonda variant)	63+000	Antiga C-37 Santa Margarida de Montbui (rotonda variant)	68+850	C-15/N-IIa Vilanova del Camí (rotonda variant)	5,95
C-37z	Enllaç amb l'A-2 a Òdena - enllaç de Castellfollit del Boix	69+660	Enllaç amb l'A-2 a Òdena	75+062	enllaç de Castellfollit del Boix	5,402
N-II	Limit Comarcal - A-2 desdoblament Jorba	530+048	Limit Comarcal	531+660	A-2 desdoblament Jorba	1,612
N-II	Montmaneu - A-2 desdoblament Jorba	532+835	Montmaneu	542+237	A-2 desdoblament Jorba	9,402
N-IIa	A-2 Jorba (rotonda) - A-2/C-1412a Jorba (rotonda)	543+843	A-2 Jorba (rotonda)	546+191	A-2/C-1412a Jorba (rotonda)	2,348
N-IIa	Jorba (final cessió ajuntament) - A-2/B-222, Jorba	547+340	Jorba (final cessió ajuntament)	549+533	A-2/B-222, Jorba	2,193
N-IIa	Limit municipal Òdena - A-2, Castellolí (enllaç)	557+550	Limit municipal Òdena	563+118	A-2, Castellolí (enllaç)	5,568
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	A-2/C-1412a, Jorba (rotonda) - Jorba (inici cessió Ajuntament)	546+275	A-2/C-1412a, Jorba (rotonda)	546+570	Jorba (inici cessió Ajuntament)	0,295
N-IIz	B-111 intersecció - A-2 El Bruc	574+650	B-111 intersecció	575+070	A-2 El Bruc	0,42
N-IIz	Limit municipal (El Bruc - Hostalets de Pierola) - A-2 Els Hostalets de Pierola	577+520	Limit municipal (El Bruc	578+150	Hostalets de Pierola) - A-2 Els Hostalets de Pierola	0,62
					Longitud total (km):	**280,092**

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA						
CARRETERA	**DENOMINACIÓ**	**PK INICIAL**	**DESCRIPCIÓ**	**PK FINAL**	**DESCRIPCIÓ**	**LONGITUD (km)**
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	GIP-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	23,060	Final carril lents marge dret	1,085
C-150z	ANTIGA C-150	12,440	C-66, Cornellà del Terri	13,388	C-66, Cornellà del Terri	0,948
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-IIa (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	55,404	N-260, Garriguella (GI-604)	2,204
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-255z	ANTIGA C-255	10,510	C-66, Sant Joan de Mollet	13,080	C-66, Flaçà	2,570
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirinenc)	263,050	N-260, Navata	269,065	Inici de l'antiga GIV-5128b, Borrassà	6,700
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirinenc)	269,065	Inici de l'antiga GIV-5128b, Borrassà	269,580	Final de l'antiga GIV-5128b, Borrassà	0,515
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirinenc)	269,580	Final de l'antiga GIV-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)	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	GIV-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-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	0,000	C-31, Palafrugell (mas Pla)	1,235	Inici de la travessera de Llofriu	1,195
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	1,235	Inici de la travessera de Llofriu	1,540	Final de la travessera de Llofriu	0,305
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	1,540	Final de la travessera de Llofriu	8,080	Inici de la travessera de Vullpellac / la Bisbal	6,490
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	8,080	Inici de la travessera de Vullpellac / 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
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	34,980	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	44,140	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	52,144	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 Frares, inici variant)	0,942
C-66	PALAFRUGELL - BESALÚ	55,725	Besalú (bosc de Frares, 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 Travessera 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
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-513	BANYOLES - BÀSCARA (Orriols)	0,000	C-150a, Banyoles	12,920	Límit Comarcal el Pla de l'Estany - l'Alt Empordà (camí agrícola)	12,920

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
GI-513	BANYOLES - BÀSCARA (Orriols)	12,920	Límit Comarcal el Pla de l'Estany - l'Alt Empordà (camí agrícola)	13,150	Bàscara (Orriols, 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-524	OLOT - BANYOLES	21,725	Límit comarcal la Garrotxa - el Pla de l'Estany	32,070	Banyoles (cruïlla de Miànigues)	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-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-602	CAPMANY - 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 LLANÇÀ	0,000	N-260, Llançà (GI-612)	0,097	Llançà (plaça de l'estació d'FC)	0,097
GI-612	EL PORT DE LA SELVA - LLANÇÀ	0,000	El Port de la Selva (plaça del Doctor Oriol)	8,026	N-260, Llançà (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 - CADAQUÉS	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 (Orriols) (rotonda)	20,990	GI-632, l'Escala	20,845
GI-623a	ANTIGA GI-623	4,478	GI-623, Vilaür	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
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)	5,452	L'Estartit (rotonda GI-641 amb l'avinguda de Grècia)	5,413
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, Gualta	3,100	Fontanilles (pont de Mas Veí)	3,100
GI-643	TORROELLA DE MONTGRÍ - PARLAVÀ	3,100	Fontanilles (pont de Mas Veí)	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 nucli urbà de Begur	3,430	C-31, Regencós (l'Arrabassada)	2,575
GI-671	TRAVESSERA DE SARRIÀ DE TER	1,970	N-IIa, Sarrià de Ter	2,935	C-255, Sarrià de Ter, pont de l'Aigua	0,965
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-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
					Longitud total (km):	**506,015**

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA						
CARRETERA	**DENOMINACIÓ**	**PK INICIAL**	**DESCRIPCIÓ**	**PK FINAL**	**DESCRIPCIÓ**	**LONGITUD (km)**
C-152	SANTA COLOMA DE FARNERS - OLOT	42,150	C-63z, la Vall d'en Bas (Bas) (C-153)	49,580	N-260a, Olot, (plaça Clarà)	7,430
C-152a	ANTIGA C-152	17,200	Tram del pont del Pasteral	17,375	Tram del pont del Pasteral	0,175
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	60,790	N-260a, Olot (la Rodona)	60,788	N-260, Olot	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	82,430	Límit comarcal la Garrotxa - el Ripollès	83,550	C-38, Sant Pau de Segúries	1,120
C-17	BARCELONA - RIPOLL (Eix Congost - Fresser)	92,090	C-26, Ripoll (estrep nord riera)	95,440	N-260, Ripoll	3,358
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirinenc)	170,765	Límit comarcal el Berguedà - el Ripollés	189,736	C-17, Ripoll (planes del Solà)	18,971
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-pirinenc)	192,660	Ripoll (carrer del Progrés)	194,830	C-151a, Ripoll	2,170
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)	42,845	Pont del Pasteral	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
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	5+1030	Final túnel de la Molina	0,190
GI-400	Carretera de la Molina	5+1030	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, Gombrèn (plaça del Roser)	8,500
GI-402	GOMBRÈN - LA POBLA DE LILLET	0,000	GI-401, Gombrèn (plaça del Roser)	8,268	Límit comarcal el Ripollès - el Berguedà (B-402, pont riu Arija)	8,268
GI-404	Carretera de Das	0,000	GI-400, Alp	2,090	C-162, Das	2,090
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	4,590	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 Mulleres)	21,725	Límit comarcal la Garrotxa - el Pla de l'Estany	21,725
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 Camprondon	0,560
GIV-5264	CAMPRODON - SETCASES	1,560	Final de la travessera de Camprondon	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
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)	116,100	Límit comarcal la Garrotxa - el Ripollès	115,850	Cruïlla C/Progrés Ripoll	15,697
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, Castellfollit (inici travessera)	9,785
N-260z	ANTIGA N-260 (ARGELAGUER - OLOT)	78,000	N-260, Castellfollit de la Roca (final travessera)	82,655	N-260, Olot (rotonda de connexió N-260z/ronda les Mates)	4,395
					Longitud total (km):	**247,032**

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-152	SANTA COLOMA DE FARNERS - OLOT	0,000	C-253, Santa Coloma de Farners	3,615	C-25, Brunyola	3,615
C-152a	ANTIGA C-152	16,970	Tram del pont del Pasteral	17,200	Tram del pont del Pasteral	0,203
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	GIV-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	6,861	C-65, Quart	3,968
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	32,210	C-65, Sant Feliu de Guíxols (carrer del Canigó)	33,490	Sant Feliu de Guíxols (carrer del Garrofer)	1,280
C-250z	ACCÉS A LA CREUETA	2,806	Inici del terme municipal de Quart	3,111	C-250, Quart (rotonda Creuta)	0,305
C-250z	ACCÉS A LA CREUETA	3,154	C-250, Quart (rotonda Creuta)	3,521	Inici del terme municipal de Girona	0,367
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)	42,460	Castell-Platja d'Aro (rotonda dels Vents)	2,710
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	45,061	GI-665, Castell-Platja d'Aro	50,080	Palamós (carrer del Mar)	4,598
C-253a	ANTIGA C-253	22,000	C-35, Llagostera	24,905	C-65z, Llagostera	2,905
C-256	VARIANT DE CALONGE	0,412	Final / inici termes municipals Palamós / Calonge	1,300	C-253, Calonge (Sant Antoni)	1,300
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-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-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 Cellera (rotonda, inici variant)	9,781
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	40,927	La Cellera (rotonda, inici variant)	42,845	La Cellera (intersecció C-63a, final variant)	1,951
C-63	LLORET DE MAR - OLOT (Eix Selva - Garrotxa)	42,845	La Cellera (intersecció C-63a, final variant)	43,810	Pont del Pasteral	0,965
C-65	SANT FELIU DE GUIXOLS - 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 GUIXOLS - 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 GUIXOLS - GIRONA	11,065	Inici variant de Llagostera	14,560	Final variant de Llagostera	3,495
C-65	SANT FELIU DE GUIXOLS - GIRONA	14,560	Final de variant de Llagostera	29,048	N-IIa, 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
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-520	VILADRAU - TARADELL	0,000	GI-543, Viladrau	7,045	Límit provincial Barcelona - Girona, Viladrau (BV-5303)	7,045
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 SADURNÍ 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 SADURNÍ D'OSORMORT - SANT HILARI SACALM	8,360	GI-541z, Sant Hilari Sacalm	10,813	GI-550, Sant Hilari Sacalm	2,485
GI-542	ANGLÈS - SANT HILARI SACALM	0,000	C-63, Anglès	0,610	Final de la travessera d'Anglès	0,610
GI-542	ANGLÈS - SANT HILARI SACALM	24,310	Inici de la travessera de Sant Hilari Sacalm	24,962	GI-550/antiga GI-541, Sant Hilari Sacalm	0,652
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

CARRETERA	DENOMINACIÓ	PK INICIAL	DESCRIPCIÓ	PK FINAL	DESCRIPCIÓ	LONGITUD (km)
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	11,300	GI-542/antiga GI-541, Sant Hilari Sacalm	1,040
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-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	5,250	GI-682, Blanes	1,650
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 Verdaguer)	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 Verdaguer)	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	ACCÈS NORD DE PLATJA D'ARO	0,000	C-31, Platja d'Aro nord (riera de Fanals)	1,158	C-253, Platja d'Aro	0,841
GI-666	ACCÈS 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	LLORET DE MAR	12,118	C-63, Lloret de Mar	13,003	GI-682, Lloret de Mar	0,885
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)	45,013	Sant Feliu de Guíxols (carrer de l'Horta)	11,213
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-141z	ANTIGA N-141e	100,000	C-63, Anglès	101,000	N-141e, Anglès	1,000
					Longitud total (km):	**394,023**

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA						
CARRETERA	**DENOMINACIÓ**	**PK INICIAL**	**DESCRIPCIÓ**	**PK FINAL**	**DESCRIPCIÓ**	**LONGITUD (km)**
C-13	LLEIDA - ESTERRI D'ÀNEU (Eix dels Pallars)	30,741	C-148, Balaguer (hotel nou)	33,585		2,844
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	56,295	Límit comarcal la Conca de Barberà - l'Urgell	74,500	A-2, Tàrrega	18,205
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	74,500	A-2, Tàrrega	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-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-14LD	SALOU-ADRALL (Eix Tarragona-Andorra)	87,990	C-14, Agramunt	88,600	C-14, Agramunt	0,610
C-14LD	SALOU-ADRALL (Eix Tarragona-Andorra)	116,490	C-14, Ponts	116,660	C-14, Ponts	0,170
C-14LD	SALOU-ADRALL (Eix Tarragona-Andorra)	117,830	C-14, Ponts (Pedra Negra)	117,935	C-14, Ponts (Pedra Negra)	0,105
C-14LE	SALOU-ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	88,000	C-14, Agramunt	88,590	C-14, Agramunt	0,590
C-14LE	SALOU-ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	116,480	C-14, Ponts	116,660	C-14, Ponts	0,180
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	101,454	C-14, Artesa de Segre	105,208	C-26, Artesa de Segre	3,754
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-26z	Antiga C-26	48,140	C-26, enllaç C-14z Artesa de Segre	49,035	C-14z, Artesa de Segre	0,895
C-451	GUISSONA - SOLSONA	20,237	L-313,Guissona	29,368	C-1412a,Biosca	9,131
L-214	CERVERA - MONTOLIU DE SEGARRA (Cabestany)	0,000	N-141f, Cervera (avinguda de Duran i Santpere)	14,254	L-243, Montoliu de Segarra (Cabestany)	14,254
L-241	CIUTADILLA - VALLFOGONA DE RIUCORB	0,000	C-14, Ciutadilla	7,563	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, Tàrrega	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	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-512	ARTESA DE SEGRE - FOLQUER	0,000	C-14, Artesa de Segre	16,218	C-1412b, Artesa de Segre (Folquer)	16,218
LV-3025	C-26 a Agramunt	0,000	C-26, PK 31+000, la Sentiu de Sió	20,320	C-14, PK 89+390, Agramunt	20,320
N-II	MADRID - LA JONQUERA	514,743	A-2, la Granyanella	530,048	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
					Longitud total (km):	**318,229**

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA						
CARRETERA	**DENOMINACIÓ**	**PK INICIAL**	**DESCRIPCIÓ**	**PK FINAL**	**DESCRIPCIÓ**	**LONGITUD (km)**
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)	166,660	Figols i Alinyà	14,320
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	168,295	Montan de Tost	177,293	N-260, Ribera d'Urgellet (Adrall)	8,998
C-149z	ANTIGA C-149	0,000	C-26, Solsona	1,582	C-26, Olius	1,582
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	144,395	C-14 / LV-5118, Peramola	145,247	C-14 ,Peramola (intersecció, accés presa)	0,852
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	145,415	C-14 (intersecció, entrada túnel lo Coscollet)	145,747	C-14 (intersecció, sortida túnel lo Coscollet)	0,332
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	146,245	C-14 (intersecció, 1r accés a la Penella)	147,077	C-14 (intersecció, 2n accés a la Penella)	0,832
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	148,206	C-14 (intersecció, entrada túnel de Remolins)	148,542	C-14 (intersecció, sortida túnel de Remolins)	0,336
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	149,087	C-14 (intersecció, entrada túnel d'Ovaga Negra)	149,972	C-14 (intersecció, sortida túnel d'Ovaga Negra)	0,885
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	150,191	C-14 (intersecció, entrada túnel d'Espluvins)	152,325	C-14 (intersecció)	2,134
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	152,626	C-14 (intersecció)	153,374	C-14 (intersecció, pont Raiers)	0,748
C-26	ALFARRAS - BORRASSÀ (Eix pre-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-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-462	SOLSONA-ORTEDÓ	0,000	C-26 PK-107,845 (terme municipal d'Olius)	88,965	La Seu d'Urgell	88,965
C-462z	Antiga Solsona-Ortedó	0,000	LV-4241, Solsona	2,340	C-462, Olius (rotonda)	2,340
C-55	ABRERA - SOLSONA	65,345	Límit comarcal el Bages - el Solsonès	79,256	C-26, Solsona	13,911
C-55z	Límit comarca Bages/Solsonés - Hortoneda	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 - Hortoneda	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 - Hortoneda	69,750	C-55 Riner-Pla de Sant Miquel	70,700	C-55 Riner-Santa Susanna	0,950
C-55z	Límit comarca Bages/Solsonés - Hortoneda	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
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-511	ISONA - COLL DE NARGÓ	22,173	Límit comarcal el Pallar Jussà - l'Alt Urgell (Coll Boixols)	40,703	C-14, Coll de Nargó	18,530
LV-4241	Carretera de Lladurs	23,165	L-401, Guixers (Coll de Jou)	31,635	Intersecció amb la C-462	8,470
LV-4241	Carretera de Lladurs	33,610	Intersecció C-462 (PK 21)	44,135	Límit comarca el Solsonès - el Berguedà	10,525
LV-5118	C-14 a Peramola	0,000	C-14 PK 144+300, Peramola	4,050	Peramola (límit nucli urbà)	4,050
					Longitud total (km):	**317,679**

Carreteres en que nomes es realitzen operacions de vialitat hivernal :

C-14	EIX DEL SEGRE	144,440	LV-5118, Peramola	152,340	Coll de Nargó (antiga fabrica de ciment)	7,900
C-14	EIX DEL SEGRE	166,660	Figols i Alinyà	168,295	Montant de Tost	1,635
					Longitud total (km):	**9,535**

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA						
CARRETERA	**DENOMINACIÓ**	**PK INICIAL**	**DESCRIPCIÓ**	**PK FINAL**	**DESCRIPCIÓ**	**LONGITUD (km)**
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	21,000	C-37, Alcover (accés)	28,880	Límit comarcal l'Alt Camp - la Conca de Bareberà	7,880
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	28,880	Límit comarcal l'Alt Camp - la Conca de Bareberà	35,581	N-240, Montblanc	6,701
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	38-698	N-240, Montblanc (Acces autopista AP-2)	56,295	Límit comarcal la Conca de Barberà - l'Urgell	18,993
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-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	36,650	N-240a, Montblanc	37,090	C-14, Montblanc (Accés autopista AP-2)	0,440
C-240a	ANTIGA C-240	21,550	C-14z, Alcover	21,959	TV-7222, Alcover	0,409
C-240a	ANTIGA C-240	23,185	C-240a, Alcover (Parc de Bombers)	23,650	C-14 Alcover	0,465
C-240z	ANTIGA C-240	30,645	TV-7044, La Riba	31,480	Límit TM Montblanc/Vilaverd (pont riu Francolí)	0,835
C-241d	MONTBLANC - SANTA COLOMA DE QUERALT	0,000	C-14, Montblanc (la Guàrdia dels Prats)	29,518	T-221, Santa Coloma de Queralt	29,518
C-241e	De la C-241d al límit de la província.	0,000	C-241d, Santa Coloma de Queralt	3,430	Límit comarcal la Conca de Barberà - l'Anoia (C-241c)	3,430
C-241z	ANTIGA C-241	25,799	C-241d, Santa Coloma de Queralt (plaça de Catalunya)	26,680	C-241d, Santa Coloma de Queralt	0,880
C-246	CASTELLDEFELS - VALLS	92,551		93,125	Antiga N-240, Valls (plaça de Sant Francesc)	1,070
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	136-717	N-340, el Vendrell (la Franquesa)	140,000	Calafell (rotonda)	4,717
C-31	EL VENDRELL - FIGUERES (Eix costaner)	140,000	Calafell (rotonda)	146,127	Límit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Penedès	6,127
C-37	EIX INTERIOR	0,000	C-14, Alcover	6,687	N-240aa, Valls	6,687
C-37	EIX INTERIOR	9-064		10,551	C-37, Valls (Bon Sol) (N-240)	2,191
C-37	EIX INTERIOR	13-754	N-240, Valls	45,102	Límit comarcal l'Alt Camp - l'Anoia (solana de Valldecerves)	32,856
C-421B	accès a estació AVE La Secuita	0,000	N-240, Perafort (rotonda)	1,742	TV-2231, La Secuita (rotonda, accés AVE)	1,742
C-51	EL VENDRELL - VALLS	6-377	N-340, El Vendrell (Acces hospital)	8,126	C-246, El Vendrell (pont sobre la AP-7)	2,503
C-51	EL VENDRELL - VALLS	8,126	C-246, El Vendrell (pont sobre la AP-7)	18,885	Límit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Camp (coll de la Rubiola)	10,755
C-51	EL VENDRELL - VALLS	18,885	Límit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Camp (coll de la Rubiola)	33,793	C-37, Valls (Bon Sol) (N-240)	14,903
C-51z	Antiga El Vendrell-Valls	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	32,821	C-51, Alió	3,128
T-200	VALLS	0,000	N-240a, Valls	2-340	C-37, Valls	1,660
T-202	ALTAFULLA - SALOMÓ	3,613	T-203, la Riera de Gaià	12,130	T-204, Salomó (creu de terme de Salomó)	8,517
T-204	MONTFERRI - SALOMÓ	0,000	C-51, Montferri (Vilardida)	1,570	Montferri (inici variant)	1,570
T-204	MONTFERRI - SALOMÓ	1,570	Montferri (inici variant)	3,420	Montferri (final variant)	1,850
T-204	MONTFERRI - SALOMÓ	3,420	Montferri (final variant)	9,000	T-202, Salomó (creu de terme de Salomó)	5,580
T-214	TORREDEMBARRA - LA RIERA DE GAIÀ	2,400	Rotonda accés variant N-340	4,985	T-202, la Riera de Gaià	2,585
T-221	LA PANADELLA - STA. COLOMA DE QUERALT	4,030	B-221 / LV-2033, Talavera (coll de la Creu)	8,117	C-241d, Santa Coloma de Queralt	4,087
T-224	SANTA COLOMA DE QUERALT - VALLFOGONA DE RIUCORB	0,000	C-241d, Santa Coloma de Queralt	14,768	T-241, Vallfogona de Riucorb	14,768
T-230	ROCAFORT DE QUERALT - CONESA	0,000	C-241d, Rocafort de Queralt	5,840	T-243, Conesa	5,840
T-232	L'ESPLUGA DE FRANCOLI - SENAN	0,000	T-700, l'Espluga de Francolí	11,827	Límit comarcal l'Urgell - la Conca de Barberà (L-232)	11,827
T-233	BELLTALL - SARRAL	0,000	C-14, Solivella (Comierma)	8,240	C-241d, Sarral	8,240
T-240	LA BISBAL DEL PENEDÈS - LLORENC DEL PENEDÈS	0,000	C-51, la Bisbal del Penedès	8,530	TV-2125, Banyeres del Penedès	8,530
T-241	VALLFOGONA DE RIUCORB - GUIMERÀ	0,000	T-224, Vallfogona de Riucorb (carrer de la Font)	1,700	Límit comarcal la Conca de Barberà - l'Urgell (L-241)	1,700
T-243	LLORAC - CONESA	1-050	Límit comarcal la Segarra - la Conca de Barberà (L-243)	3,400	T-224, Llorac	3,400
T-243	LLORAC - CONESA	3,680	T-224, Llorac	12,170	T-230, Conesa	8,770
T-700	L'ESPLUGA DE FRANCOLÍ - PRADES	0,000	T-232, l'Espluga de Francolí	3,740	TV-7002, Monestir de Poblet	3,740
T-724	ALCOVER	0,447	N-240a, Alcover (variant FFCC)	0,720	C-14, Alcover (C-37)	0,270
T-742	VALLS - PICAMOIXONS	0,000	C-37, Valls	5,190	T-743, Picamoixons	5,190
T-743	LA RIBA - PICAMOIXONS	0,000	C-14, la Riba	0,820	T-742, Picamoixons	0,820
TP-2002	De la C-51 al Pont d¿Armentera.	0,000	C-51, rotonda TP-2031	10,975	C-37, el Pont d'Armentera	10,975
TP-2115	De l'Arboç al límit de la província en direcció a Castellet.	0,000	N-340, l'Arboç	1,325	BV-2115, límit comarcal el Baix Penedès - l'Alt Penedès	1,325
TP-2124	De l'Arboç a Llorenç del Penedès.	0,000	N-340, l'Arboç	5,110	TP-2125, Llorenç del Penedès	5,110
TP-2125	Del Vendrell a Sant Jaume dels Domenys.	0,000	Límit terme municipal el Vendrell - Santa Oliva	8,615	TV-2122, Sant Jaume dels Domenys	8,615
TP-2311	Del Pla de Santa Maria a Sarral.	0,385	TV-2004, el Pla de Santa Maria	5,350	Límit comarcal l'Alt Camp - la Conca de Barbarà	4,960
TP-2311	Del Pla de Santa Maria a Sarral.	5,350	Límit comarcal l'Alt Camp - la Conca de Barbarà	10,925	C-241d, Sarral	5,575
TP-2335	De la C-14 al límit de la província en direcció a Rocallaura.	0,000	C-14, Solivella	1,545	Límit comarcal la Conca de Barberà - l'Urgell	1,545
TP-2442	De Sant Jaume dels Domenys al Pla de Manlleu.	0,000	TP-2125, Sant Jaume dels Domenys (Intersecció TV-2122)	0,360	B-212, Sant Jaume dels Domenys	0,360
TV-2004	De Vila-rodona al Pla de Santa Maria.	0,000	TP-2002, Vila-rodona	9,695	TP-2311, el Pla de Santa Maria	9,695
TV-7004	D'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
					Longitud total (km):	**334,928**

ANNEX 1. RELACIÓ DE TRAMS DE CARRETERA						
CARRETERA	**DENOMINACIÓ**	**PK INICIAL**	**DESCRIPCIÓ**	**PK FINAL**	**DESCRIPCIÓ**	**LONGITUD (km)**
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	0,000	C-31B, Salou	1,000	C-31B, Salou	1,000
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	1,000	C-31B, Salou	1,890	Límit comarcal el Tarragonès - el Baix Camp	0,890
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	1,890	Límit comarcal el Tarragonès - el Baix Camp	4,973	T-11, Reus	3,083
C-14	SALOU - ADRALL (Eix Tarragona - Andorra)	6,276		10,780	C-14z, Reus (Enllaç Reus Nord)	4,465
C-14z	TRAMS ANTICS DE LA C-14	9,900	Reus (límit T M Reus - La Selva del Camp)	10,665	C-14, Reus (Enllaç Reus Nord)	0,765
C-242	TORREBESES - LES BORGES DEL CAMP	24,591	Límit comarcal les Garrigues - el Priorat (coll del Grau)	54,180	Límit comarcal el Priorat - el Baix Camp	29,589
C-242	TORREBESES - LES BORGES DEL CAMP	54,180	Límit comarcal el Priorat - el Baix Camp	63,897	N-420z, Borges del Camp (Rotonda)	9,717
C-242	TORREBESES - LES BORGES DEL CAMP	63,897	N-420z, Borges del Camp (Rotonda)	66,055	N-420, Botarell (Rotonda)	2,155
C-242z	Travessera de les Borges del Camp	63,897	C-242, Les Borges del Camp (Variant)	66,377	N-420, Les Borges del Camp	2,477
C-31B	BRANC SOLOU - TARRAGONA	0,000	C-14, Salou	10,372	N-340, Tarragona (Torreforta)	10,372
C-31BLE	Lateral esquerre C-31B	8,145	C-31B, Tarragona	9,182	C-31B, Tarragona	1,037
C-422	CONSTANTÍ-LA SELVA DEL CAMP	4,300	T-721, Constantí (Cementiri)	9,500	Límit comarcal el Tarragonés - el Baix Camp	5,200
C-422	CONSTANTÍ-LA SELVA DEL CAMP	9,500	Límit comarcal el Tarragonés - el Baix Camp	11,970	C-14, la Selva del Camp	2,470
C-44	L'HOSPITALET DE L'INFANT - MORA LA NOVA	0,951		14,290	Límit comarcal el Baix Camp - la Ribera d'Ebre	14,290
T-300	FALSET - MARÇÀ	0,000	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	2,150	T-300, Marçà (TV-3001)	2,720	Marçà	0,570
T-310	REUS - PRATDIP	1,668	T-11, Reus (variant sud)	4,030	T-310z, Riudoms (inici variant)	2,362
T-310	REUS - PRATDIP	4,030	T-310z, Riudoms (inici variant)	6,290	T-310z, Riudoms (final variant)	2,260
T-310	REUS - PRATDIP	6,290	T-310z, Riudoms (final variant)	9,085	T-310z, Montbrió del Camp (inici variant)	2,795
T-310	REUS - PRATDIP	9,085	T-310z, Montbrió del Camp (inici variant)	10,820	T-310z, Montbrió del Camp (final variant)	1,735
T-310	REUS - PRATDIP	10,820	T-310z, Montbrió del Camp (final variant)	13,750	T-310z, Mont Roig del Camp (inici variant)	2,930
T-310	REUS - PRATDIP	13,750	T-310z, Mont Roig del Camp (inici variant)	16,300	T-310z, Mont Roig del Camp (final variant)	2,550
T-310	REUS - PRATDIP	16,300	T-310z, Mont Roig del Camp (final variant)	22,270	T-318, Pratdip	5,920
T-312	CAMBRILS-MONTBRIÓ DEL CAMP	0,830	Accés AP-7, Cambrils, P I Belianes,	6,419	T-310, Montbrió del Camp	5,670
T-315	REUS- VILASECA	3,060	T-11, Reus (variant)	6,722	N-340, Reus (els Castellets)	3,662
T-318	PRATDIP - LES PLANES DEL REI	20,550	T-310, Pratdip	23,850	C-44, l'Hospitalet de l'Infant	3,300
T-322	MONT-ROIG DEL CAMP - LA TORRE DE FONTAUBELLA	5,050	T-310z, Mont-roig del Camp (T-323)	17,117	Límit comarcal el Baix Camp - el Priorat (coll Roig)	12,067
T-322	MONT-ROIG DEL CAMP - LA TORRE DE FONTAUBELLA	17,120	Límit comarcal el Baix Camp - el Priorat (coll Roig)	21,209	TV-3223, la Torre de Fontaubella (TV-3001)	4,089
T-323	N-340 - MONT-ROIG DEL CAMP	0,000	N-340, Mont-roig del Camp	5,050	T-310z, Mont-roig del Camp (T-322)	5,050
T-363	MARÇA	0,000	N-420, Marçà	1,343	T-300z, Marçà	1,343
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	0,000	N-420, Tarragona	0,980	Tarragona (inici superposició amb circumval·lació)	0,980
T-721	TARRAGONA - EL MORELL	1,835	Tarragona (final superposició amb circumval·lació)	3,990	TV-7211, Constantí (rotonda)	2,150
T-721	TARRAGONA - EL MORELL	4,860	TV-7211, Constantí est	5,460	C-422, Constantí (cementiri)	0,600
TP-7013	D'Alforja a la Selva del Camp.	0,000	C-242, Alforja	16,140	La Selva del Camp (Carrer El Vilar)	16,140
TP-7013	D'Alforja a la Selva del Camp.	16,445	La Selva del Camp (Rotonda intersecció T-3231 a Almoster)	17,140	C-14, la Selva del Camp	0,790
TV-3001	De Marçà a la Torre de Fontaubella.	0,000	T-300, Marçà	6,480	T-322, la Torre de Fontaubella (TV-3223)	6,480
TV-3031	De Tivissa a la N-420 per la Serra d¿Almos i els 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	3,630	Riudoms (plaça d'Arnau Palomar)	3,630
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.	0,000	T-310a, Riudoms (avinguda de Reus)	1,120	T-314, Riudoms	1,120
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 Capafonts.	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 Capafonts.	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	9,515	T-721, Constantí	5,895
					Longitud total (km):	**315,159**

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, Deltebre	9,200
T-340	DELTEBRE - RIUMAR	12,208	T340a, Deltebre	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 Deltebre.	0,000	Antiga N-340, Amposta	15,690	T-340, Deltebre	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:

Operacions de vigilància i ajuda a la vialitat

ANNEX 2: OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT

ÍNDEX

00102 - Vigilància i atenció a les urgències 1

00105 - Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius) 4

00106 - Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius) 7

00200 - Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions 9

00301 - Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim) 11

00302 - Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim) 11

00303 - Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal 13

00305 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim) 15

00306 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim) 15

00307 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW) 15

00308 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg) 15

00309 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m) 15

00310 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim) 15

00401 - Extensió preventiva de sal 17

00403 - Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó 17

00404 - Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball 19

00408 - Neteja de neu amb turbofresadora, maquinària de l'Administració, per dia de treball 20

00409 - Extensió preventiva de sal amb personal de l'Administració (exclusiva del lot 11) 21

00411 - Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració 21

00502 - Partida alçada a justificar per a despeses de fundents 23

00503 - Partida alçada a justificar per a petites despeses 24

00504 - Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració 25

00505 - Manteniment d'estació meteorològica 26

00506 - Servei d'informació meteorològica 28

00507 - Sensorització de sitja 30

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00102 - Vigilància i atenció a les urgències	km	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Realització de recorreguts, la periodicitat i la ruta dels quals són fixats pel responsable del contracte, per detectar visualment les possibles anomalies o defectes que hagin aparegut a la carretera o als seus elements constitutius, restituint al seu estat original aquells casos que no requereixin aportació de material o maquinària, i senyalitzant i abalisant de forma provisional els casos que no es puguin tractar immediatament, fins a la seva restitució definitiva. Aquesta operació la realitzarà un equip integrat per dues o més persones (en funció de les necessitats), una d'aquestes amb categoria d'encarregada, un vehicle amb un sistema de posicionament global GPS i disponibilitat d'internet, perquè el responsable tingui coneixement dels moviments de l'equip i rebi documentació fotogràfica, i la senyalització provisional de les urgències.

S'inclouran dins d'aquesta operació les tasques corresponents a l'activació dels plans Neucat, Inuncat, Procicat, etc.

També s'inclou en aquesta operació l'atenció de les urgències que es puguin produir, a petició del responsable i/o del Centre de Control Viari de la Generalitat de Catalunya, així com la senyalització i l'abalisament provisional d'aquestes urgències i altres incidents que no es puguin resoldre immediatament.

EXECUCIÓ

1.- Detecció d'anomalies i desperfectes en els elements a conservar, de forma que es faci un recorregut complet de tots els trams de carretera amb la periodicitat que indiqui el responsable del contracte.

2.- Atenció immediata de les urgències que s'observin durant els recorreguts de reconeixement o que indiqui el responsable del contracte, desplaçant-hi l'equip que s'indica més endavant i restituint al seu estat original aquells casos que no requereixin aportació de material o maquinària. Aquest servei es realitzarà tan bon punt es tingui coneixement de la urgència, durant les vint-i-quatre (24) hores del dia i tots els dies de l'any, inclosos festius.

3.- Senyalització i abalisament dels casos que no es puguin tractar immediatament, fins a la seva restitució definitiva.

Aquesta operació la realitzarà un equip integrat per dues o més persones (en funció de les necessitats), una d'aquestes amb categoria d'encarregada, un vehicle amb un sistema de posicionament global GPS i disponibilitat d'internet, un conjunt de senyals i balises per a urgències i estris per realitzar reparacions provisionals o de poca envergadura (com, per exemple, collar un senyal caigut al seu suport amb cargols).

Els itineraris de reconeixement es realitzaran d'acord amb les instruccions del responsable, fins i tot en dissabtes i festius, si aquest ho considera necessari.

Quan existeixin circumstàncies especials d'emergència ocasionades per fenòmens naturals, com ara incendis, terratrèmols, inundacions, etc., el contractista haurà de facilitar de forma

immediata, tots els mitjans personals i materials que li ordeni el responsable per resoldre les emergències derivades dels esmentats fenòmens, tant a les carreteres incloses en el present contracte, com a les de la resta de comarques per on aquestes discorren.

És obligació del contractista assegurar la visibilitat dels senyals i elements d'abalisament des dels vehicles que circulin per la carretera; sigui reposant les que han desaparegut o estiguin en mal estat, sigui mitjançant neteja i, si escau abrillantament, o bé sigui eliminant els obstacles que puguin perjudicar-ne la visibilitat, o de la forma més apropiada en altres casos que puguin presentar-se.

Quan el contractista consideri que la ubicació d'un senyal no resulta adient amb la seva finalitat, ho posarà en coneixement del responsable, que decidirà la conveniència de recol·locar-lo.

L'execució dels treballs necessaris per assegurar la visibilitat haurà de realitzar-se dins d'un termini immediat des de la detecció de l'anomalia.

També és obligació de l'adjudicatari reparar amb urgència, o sigui de forma immediata, qualsevol avaria o defecte de qualsevol tipus que pugui afectar negativament la seguretat o el decor públic, i no estigui comprès en els casos que específicament han estat objecte dels paràgrafs anteriors, com els següents:

- Reposició dels senyals, l'absència dels quals pugui produir accidents.
- Esborrament urgent de pintades que molestin a la circulació o afectin el decor.
- Alineació de barrera biona.
- Reposició o col·locació de barrera biona.
- Reparació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*,
- Reposició o col·locació d'abalisament amb "ulls de gat".
- Reposició o col·locació d'abalisament amb pals guia.
- Ampit en mal estat.
- Trencament de tanques que permetin l'accés d'animals a la calçada.

També s'inclouran dins d'aquesta operació les tasques corresponents a l'activació dels plans Neucat, Inuncat, Procicat, etc.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per quilòmetre (km) realment recorregut durant la vigilància o per a l'atenció d'urgències, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost, sempre que s'acrediti amb rutes GPS, per exemple.

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

- Realització de l'operació amb tots els mitjans indicats en l'apartat de descripció.
- Entrega diària, al responsable o la persona que designi, del registre fotogràfic amb les incidències o anomalies observades i la seva reparació, que generarà o no una ordre de treball.
- Atenció de les urgències, a qualsevol hora del dia.
- Col·locació, manteniment i retirada de la senyalització provisional de les urgències.

Les operacions de conservació tipificades que es realitzin durant l'atenció d'urgències (com, per exemple, reposició de senyals), s'abonaran segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost. La resta d'operacions, unitats d'obra i materials es consideraran inclosos en el preu d'aquesta operació.

Per certificar l'operació de vigilància i atenció a les urgències, es presentarà un informe mensual amb el registre dels recorreguts i les incidències o anomalies observades i validades pel responsable segons GSM.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00105 - Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	u/dia	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Realització d'un recorregut diari de vigilància per totes les carreteres incloses en l'àmbit d'actuació del contracte, per detectar visualment les possibles anomalies o defectes que hagin aparegut a la carretera o als seus elements constitutius, restituint al seu estat original aquells casos que no requereixin aportació de material o maquinària, i senyalitzant i abalisant de forma provisional els casos que no es puguin tractar immediatament, fins a la seva restitució definitiva. Aquesta operació la realitzarà un equip integrat per dues o més persones (en funció de les necessitats), una d'aquestes amb categoria d'encarregada, un vehicle amb un sistema de posicionament global GPS i disponibilitat d'internet, perquè el responsable tingui coneixement dels moviments de l'equip i rebi documentació fotogràfica, i la senyalització provisional de les urgències.

S'inclouran dins d'aquesta operació les tasques corresponents a l'activació dels plans Neucat, Inuncat, Procicat, etc.

També s'inclou en aquesta operació l'atenció de les urgències que es puguin produir, a petició del responsable, així com la senyalització i l'abalisament provisional d'aquestes urgències i altres incidents que no es puguin resoldre immediatament.

EXECUCIÓ

1.- Detecció d'anomalies i desperfectes en els elements a conservar, de forma que es faci un recorregut complet de tots els trams de les carreteres previstes en l'àmbit d'actuació.

2.- Atenció immediata de les urgències que s'observin durant els recorreguts de reconeixement o que indiqui el responsable del contracte, desplaçant-hi l'equip que s'indica més endavant i restituint al seu estat original aquells casos que no requereixin aportació de material o maquinària. Aquest servei es realitzarà tan bon punt es tingui coneixement de la urgència, tots els dies de l'any, inclosos festius.

3.- Senyalització i abalisament dels casos que no es puguin tractar immediatament, fins a la seva restitució definitiva.

Aquesta operació la realitzarà un equip integrat per dues o més persones (en funció de les necessitats), una d'aquestes amb categoria d'encarregada, un vehicle amb un sistema de posicionament global GPS i disponibilitat d'internet, un conjunt de senyals i balises per a urgències i estris per realitzar reparacions provisionals o de poca envergadura (com, per exemple, collar un senyal caigut al seu suport amb cargols).

Els itineraris de reconeixement diari, fins i tot festius, es realitzaran d'acord amb les instruccions del responsable.

Quan existeixin circumstàncies especials d'emergència ocasionades per fenòmens naturals, com ara incendis, terratrèmols, inundacions, etc., el contractista haurà de facilitar de forma immediata, tots els mitjans personals i materials que li ordeni el responsable per resoldre les emergències derivades dels esmentats fenòmens, tant a les carreteres incloses en el present contracte com a les de la resta de comarques per on aquestes discorren.

És obligació del contractista assegurar la visibilitat dels senyals i elements d'abalisament des dels vehicles que circulin per la carretera; bé sigui reposant les que han desaparegut o estiguin en mal estat, bé sigui mitjançant neteja i, si escau abrillantament, o bé sigui eliminant els obstacles que puguin perjudicar-ne la visibilitat, o de la forma més apropiada en altres casos que puguin presentar-se.

Quan el contractista consideri que la ubicació d'un senyal no resulta adient amb la seva finalitat, ho posarà en coneixement del responsable, que decidirà la conveniència de recol·locar-lo.

L'execució dels treballs necessaris per assegurar la visibilitat haurà de realitzar-se dins d'un termini immediat des de la detecció de l'anomalia.

És obligació de l'adjudicatari reparar amb urgència, o sigui de forma immediata, qualsevol avaria o defecte de qualsevol tipus que pugui afectar negativament la seguretat o el decor públic i no estigui comprès en els casos que específicament han estat objecte dels paràgrafs anteriors, com els següents:

- Reposició dels senyals, l'absència dels quals pugui produir accidents.
- Esborrament urgent de pintades que molestin a la circulació o afectin el decor.
- Alineació de barrera biona.
- Reposició o col·locació de barrera biona.
- Reparació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*,
- Reposició o col·locació d'abalisament amb "ulls de gat".
- Reposició o col·locació d'abalisament amb pals guia.
- Ampit en mal estat.
- Trencament de tanques que permetin l'accés d'animals a la calçada.

També s'inclouran dins d'aquesta operació les tasques corresponents a l'activació dels plans Neucat, Inuncat, Procicat, etc.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat diària (u/dia) de vigilància, ajuda a la vialitat i manteniment en períodes de 8 hores diàries, fins i tot festius, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Realització de l'operació amb tots els mitjans indicats en l'apartat de descripció.
- Entrega diària, al responsable o la persona que designi, del registre fotogràfic amb les incidències o anomalies observades i la seva reparació, que generarà o no una ordre de treball.
- Atenció a les urgències, dins de la jornada de 8 hores.

- Col·locació, manteniment i retirada de la senyalització provisional de les urgències.

Les operacions de conservació tipificades que es realitzin durant l'atenció d'urgències (com, per exemple, reposició de senyals), s'abonaran segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost. La resta d'operacions, unitats d'obra i materials es consideraran inclosos en el preu d'aquesta operació.

Per certificar l'operació de vigilància i atenció a les urgències, es presentarà un informe mensual amb el registre dels recorreguts i les incidències o anomalies observades i validades pel responsable segons GSM.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00106 - Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	u/dia	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Disponibilitat les 24 hores del dia, fins i tot festius, d'un equip d'ajuda a la vialitat. La funció de l'equip és la disponibilitat diària i l'actuació a requeriment de la propietat de les carreteres, dins de l'àmbit que formen part del contracte, atenent les urgències que es puguin produir, restituint al seu estat original aquells casos que no requereixin aportació de material o maquinària, i senyalitzant i abalisant de forma provisional els casos que no es puguin tractar immediatament, fins a la seva restitució definitiva. Aquesta operació la realitzarà un equip integrat per dues o més persones (en funció de les necessitats), una d'aquestes amb categoria d'encarregada, un vehicle amb un sistema de posicionament global GPS i disponibilitat d'internet, perquè el responsable tingui coneixement dels moviments de l'equip i rebi documentació fotogràfica, i la senyalització provisional de les urgències.

EXECUCIÓ

1.- Disponibilitat de l'equip d'ajuda a la vialitat.

2.- Atenció immediata de les urgències a requeriment de la propietat de les carreteres dins de l'àmbit del contracte, desplaçant-hi l'equip que s'indica més endavant i restituint al seu estat original aquells casos que no requereixin aportació de material o maquinària. Aquest servei es realitzarà tan bon punt es tingui coneixement de la urgència, tots els dies de l'any, inclosos festius.

3.- Senyalització i abalisament dels casos que no es puguin tractar immediatament, fins a la seva restitució definitiva.

Aquesta operació la realitzarà un equip integrat per dues o més persones (en funció de les necessitats), una d'aquestes amb categoria d'encarregada, un vehicle amb un sistema de posicionament global GPS i disponibilitat d'internet, un conjunt de senyals i balises per a urgències i estris per realitzar reparacions provisionals o de poca envergadura (com, per exemple, collar un senyal caigut al seu suport amb cargols).

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat diària (u/dia) de disponibilitat d'equip d'ajuda a la vialitat en períodes diaris de 24 hores, fins i tot festius, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Disponibilitat de l'equip d'ajuda a la vialitat.

- Entrega diària, si s'han fet serveis durant la jornada de disponibilitat, al responsable o la persona que designi, del registre fotogràfic amb les incidències o anomalies observades i la seva reparació, que generarà o no una ordre de treball.
- Col·locació, manteniment i retirada de la senyalització provisional de les urgències, si escau.

Les operacions de conservació tipificades que es realitzin durant l'atenció d'urgències (com, per exemple, reposició de senyals), s'abonaran segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost. La resta d'operacions, unitats d'obra i materials es consideraran inclosos en el preu d'aquesta operació.

Per certificar l'operació de disponibilitat d'ajuda a la vialitat i d'atenció a accidents o incidències (UC núm. 9100), es presentarà un informe mensual amb el registre de les sortides i actuacions d'emergència realitzades, i validades pel responsable. Aquesta unitat complementària no serà d'aplicació durant la realització de l'operació de vigilància i ajuda a la vialitat, núm. 00105, excepte per necessitat, a requeriment del responsable segons GSM.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

9100.- u d'atenció a accident o incidència dins de la franja de disponibilitat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00200 - Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	u/mes	15/02/19

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

El Centre de Conservació i Comunicacions del contractista (o Centre de Manteniment) serà el que aquest estableixi, com a base per desenvolupar les activitats objecte d'aquest plec, mitjançant la prestació dels serveis que s'indiquen en l'apartat d'execució, situat estratègicament de forma que es minimitzin els terminis de les actuacions establertes.

EXECUCIÓ

Els serveis a prestar habitualment en el Centre de Manteniment seran els següents:

- Magatzem dels materials i estris a utilitzar durant el desenvolupament del contracte.
- Garatge per als vehicles assignats permanentment al contracte.
- Punt d'inici i de finalització de la jornada laboral dels equips que efectuïn les tasques.
- Administració i gestió del contracte, en la part corresponent al contractista.
- Recepció i transmissió de tota la informació relativa a les operacions de conservació objecte d'aquest plec. Així mateix, els equips que duguin a terme els treballs de conservació objecte d'aquest contracte, hauran de poder comunicar permanentment amb el Centre de Manteniment, a fi de rebre les ordres i transmetre les informacions necessàries, de manera que aquestes es duguin a bon terme i el delegat del contractista tingui coneixement immediat de les incidències.

El contractista se sotmetrà a les instruccions del responsable del contracte per regular els serveis del Centre de Manteniment, tant pel que fa a les seves actuacions, com a la recepció i emissió de comunicacions a les persones a qui ha d'informar, demanar instruccions o demanar ajuda en relació amb els esdeveniments que conegui o sobre els quals hagi d'estar informat, així com de la informació a ressenyar en els comunicats de treball.

El Centre de Manteniment del contractista haurà de disposar dels mitjans mínims següents:

- Local i equipaments que compleixin les prescripcions vigents de la normativa de seguretat i higiene laboral.
- Telèfon i accés a internet.
- Telèfon mòbil i radiotelèfons, si escau, amb les freqüències utilitzades per la Direcció General d'Infraestructures i Mobilitat.
- Dos equips informàtics complets capaços de gestionar la GSM de la DGIM, amb una configuració mínima d'ordinador personal compatible, microprocessador tipus Intel Core i5 a 3 GHz, 4 Gb de memòria RAM, teclat expandit de 102 tecles, disc dur de 160

Gb de capacitat, monitor TFT 19", targeta gràfica de 250 Mb i impressora làser A3 (color, blanc i negre) compatible, navegador d'internet que executi html5, amb llicències d'ús dels sistemes operatius WINDOWS 7, MS-OFFICE 2007 i INGRID o un altre de similar que suporti la GSM de la DGIM.

Per als lots 10 i 12, els espais reservats per a l'Administració hauran de disposar dels mitjans mínims següents:

- Local i equipaments que compleixin les prescripcions vigents de la normativa de seguretat i higiene laboral.
- Telèfon i accés a internet.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat mensual (u/mes) de disponibilitat amb continuïtat dels mitjans prescrits, utilitzats donant compliment a les instruccions establertes, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat tots els elements necessaris per dur a terme aquesta operació, especialment les despeses de contractació, ús i manteniment dels equips que es posaran a disposició del responsable per al bon desenvolupament del contracte.

Es justificarà documentalment l'exclusivitat dels mitjans aportats al contracte adjudicat. En cas contrari, o que es comparteixin mitjans amb altres tasques de la mateixa empresa, quedarà documentat el grau d'exclusivitat per part de la Direcció Facultativa i el representant de l'empresa adjudicatària.

L'incompliment, per part del contractista, dels terminis d'execució d'operacions no programades d'acord amb l'apartat 3.5 de la memòria d'aquest plec, o la baixada injustificada superior al 30% de la programació mensual que es descriu en l'apartat 4.6, suposarà una penalització mensual d'un 50% del cost mensual del servei del Centre de Conservació i Comunicacions, i espais reservats per a l'Administració.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00301 - Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	u/mes	15/02/19
00302 - Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	u/mes	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 en campanya de vialitat hivernal.

DESCRIPCIÓ

La disponibilitat de maquinària hivernal té per objecte assegurar que el contractista disposarà en tot moment dels mitjans adequats per dur a terme les operacions corresponents a aquest manteniment, per tal que les carreteres situades en zones propenses a gelades i nevades es trobin en bones condicions de circulació durant el període hivernal, limitant al mínim el temps que, a conseqüència de les nevades, hagin d'establir-se restriccions o, molt excepcionalment, tancar-se al trànsit.

Amb aquesta finalitat, el contractista mantindrà en disposició d'actuar immediatament els vehicles i la maquinària compromesos amb aquest objecte, així com el personal necessari per al seu maneig i per al seu manteniment.

El contractista disposarà d'una (1) turbofresadora de 250 CV o 450 CV mínim, segons correspongui. En el cas de ser de 250 CV, haurà de tenir característiques similars a la de l'operació núm. 00303.

Tota la maquinària haurà de tenir una antiguitat de menys de 6 anys i el sistema de sensorització i localització (GPS) dels treballs de vialitat hivernal compatible, i integrat amb el sistema de gestió de vialitat hivernal de la DGIM, i a més, haurà de ser acceptada pel responsable del contracte.

Les màquines i tots els seus elements de treball hauran de complir la Directiva europea sobre seguretat de màquines 98/37/CE (RD 1435/92 i RD 56/95), així mateix les seves posteriors modificacions i, en particular, ajustar-se a les prescripcions de la norma UNE EN 500-1:1996**.**

Els equips de maquinària estaran ubicats al Centre de Manteniment o en un altre lloc situat a prop de la carretera, que serà proposat pel cap dels Treballs i que haurà de ser aprovat pel responsable del contracte.

Els equips hauran de tenir un sistema GPS tipus Tetra, aptes per a la xarxa Rescat de la Generalitat, i estar equipats amb sensors d'actuació, estat, servei i localització.

A part d'aquesta obligada disponibilitat, el contractista disposarà en tot moment dels mitjans que siguin necessaris, a fi de dur a terme les actuacions prescrites.

EXECUCIÓ

Per tal de complir les prescripcions d'aquesta operació, el contractista ha de tenir sempre disponibles maquinària i personal especialitzats en la vialitat hivernal, atès que l'eficàcia de l'actuació depèn del fet que s'intervingui de forma immediata, en el moment oportú.

També ha de tenir preparada senyalització per donar informació als usuaris sobre l'operació que s'estigui realitzant i per limitar el trànsit quan calgui fer-ho. Després d'acabades les operacions, ha de deixar la carretera en condicions normals d'utilització, retirant la senyalització d'avís i limitacions.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat mensual (u/mes) de disponibilitat, 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 disponibilitat de la maquinària per a la vialitat hivernal.
- Assegurança, manteniment i reparacions necessàries per al bon funcionament de la maquinària.

A aquesta operació aniran associades les operacions de preventiu i/o neteja, així com la "partida alçada a justificar per a despeses de fundents", operació de conservació núm. 00502.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00303 - Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	u/mes	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 en campanya de vialitat hivernal.

DESCRIPCIÓ

La disponibilitat de maquinària hivernal té per objecte assegurar que el contractista disposarà en tot moment dels mitjans adequats per dur a terme les operacions corresponents a aquest manteniment, per tal que les carreteres situades en zones propenses a gelades i nevades es trobin en bones condicions de circulació durant el període hivernal, limitant al mínim el temps que, a conseqüència de les nevades, hagin d'establir-se restriccions o, molt excepcionalment, tancar-se al trànsit.

Amb aquesta finalitat, el contractista mantindrà en disposició d'actuar immediatament els vehicles i la maquinària compromesos amb aquest objecte, així mateix el personal necessari per al seu maneig i per al seu manteniment.

El contractista disposarà dels vehicles i maquinària descrits, segons lot, en l'apartat 6.2 de la memòria d'aquest PPT.

A més, disposarà del personal conductor necessari per acomplir el programa de manteniment de la vialitat hivernal, tant pel que fa als tractament preventius com als curatius.

Tota la maquinària haurà de tenir el sistema de sensorització i localització (GPS) dels treballs de vialitat hivernal, compatible i integrat amb el sistema de gestió de vialitat hivernal de la DGIM, i a més, haurà de ser acceptada pel responsable del contracte.

Les màquines i tots els seus elements de treball hauran de complir la Directiva europea sobre seguretat de màquines 98/37/CE (RD 1435/92 i RD 56/95), així com les seves posteriors modificacions, i en particular ajustar-se a les prescripcions de la norma UNE EN 500-1:1996**.**

Els equips de maquinària estaran ubicats al Centre de Manteniment o en un altre lloc situat a prop de la carretera, que serà proposat pel cap dels Treballs i que haurà de ser aprovat pel responsable del contracte.

Els equips hauran de tenir un sistema GPS tipus Tetra, aptes per a la xarxa Rescat de la Generalitat, i estar equipats amb sensors d'actuació, estat, servei i localització.

A part d'aquesta obligada disponibilitat, el contractista disposarà en tot moment dels mitjans que siguin necessaris, a fi de dur a terme les actuacions prescrites.

EXECUCIÓ

Per tal de complir les prescripcions d'aquesta operació, el contractista ha de tenir sempre disponibles maquinària i personal especialitzats en la vialitat hivernal, atès que l'eficàcia de l'actuació depèn del fet que s'intervingui de forma immediata, en el moment oportú.

També ha de tenir preparada senyalització per donar informació als usuaris sobre l'operació

que s'estigui realitzant i per limitar el trànsit quan calgui fer-ho. Després d'acabades les operacions, ha de deixar la carretera en condicions normals d'utilització, retirant la senyalització d'avís i limitacions.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat mensual (u/mes) de disponibilitat, 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 disponibilitat de la maquinària per a la vialitat hivernal.
- Assegurança, manteniment i reparacions necessàries per al bon funcionament de la maquinària.

A aquesta operació aniran associades les operacions de preventiu i/o neteja, així com la "partida alçada a justificar per a despeses de fundents", operació de conservació núm. 00502.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00305 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	u/dia	15/02/19
00306 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	u/dia	15/02/19
00307 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	u/dia	15/02/19
00308 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	u/dia	15/02/19
00309 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	u/dia	15/02/19
00310 - Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	u/dia	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons les necessitats del servei

DESCRIPCIÓ

El dia de maquinària, per a operacions de conservació per part del personal del Centre de Conservació, té per objecte assegurar que el contractista disposarà en tot moment, a petició del responsable del contracte, dels mitjans adequats per tal que el personal del Centre de Conservació pugui dur a terme les operacions corresponents a aquest manteniment, de manera que les carreteres es trobin en bones condicions de conservació.

Amb aquesta finalitat, el contractista estarà en disposició d'aportar al Centre de Conservació immediatament la maquinària compromesa amb aquest objecte, així mateix el personal necessari per traslladar-lo al corresponent centre en góndola o camió o circulant segons es doni el cas i per al seu manteniment.

El contractista disposarà de la maquinària següent:

- Un tractor amb braç articulat per a segadora de marges amb de potència no inferior a 65 kW.
- Una mini excavadora de potencia mínima 30 kW amb implantacions per a escombradora i retroexcavadora.
- Una segadora de seient amb una potència superior a 6,5 kW per a rotondes, illetes i marges d'accessos.
- Camió grua amb una potència no inferior a 150 kW i longitud de ploma de 3 m, carrega 2000 kg.
- Retroexcavadora mixta amb una potència aproximada de 80 kW, fondària d'excavació de més de 3 m i una capacitat de càrrega d'almenys 1000 litres.
- Camió lleuger amb cistella amb una potència no inferior a 95 kW i longitud màxima de 15 m.

Tota la maquinària haurà de tenir una antiguitat no superior a 10 anys en el moment de signar el contracte i haurà de ser acceptada pel responsable del contracte.

Les màquines i tots els seus elements de treball hauran de complir la Directiva europea sobre seguretat de màquines 98/37/CE (RD 1435/92 i RD 56/95), així com les seves posteriors modificacions, i en particular ajustar-se a les prescripcions de la norma UNE EN 500-1:1996.

EXECUCIÓ

Per tal de complir les prescripcions d'aquesta operació, el contractista ha de tenir sempre disponible la maquinària, atès que l'eficàcia de l'actuació depèn que s'intervingui de forma immediata en el moment oportú.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat diària (u/dia) de disponibilitat, 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 disponibilitat de la maquinària.
- Els dies d'ús.
- Assegurança, manteniment i reparacions necessàries per al bon funcionament de la maquinària.

La benzina serà a càrrec del contractista i es pagarà mitjançant l'operació 00503, "partida alçada a justificar per a petites despeses".

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00401 - Extensió preventiva de sal	Km	15/02/19
00403 - Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	Km	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 en campanya de vialitat hivernal.

DESCRIPCIÓ

Les actuacions de vialitat hivernal tenen per objecte mantenir les carreteres en bones condicions de circulació durant el període hivernal, limitant al mínim el temps que, a conseqüència de les nevades, hagin d'establir restriccions o, molt excepcionalment, tancar-se al trànsit.

Aquestes operacions comprenen les tasques curatives, destinades a la neteja de la neu o gel que ja ha caigut a la calçada, o bé les preventives, destinades a endarrerir l'acumulació de neu a la calçada.

EXECUCIÓ

Per a la realització de les operacions, tant curatives com preventives, el contractista haurà de disposar de la quantitat de fundents necessaris, emmagatzemats en condicions adients a fi de poder reposar la sal usada en els tractaments. Aquests fundents se situaran en els punts que la DGIM hagi disposat per al seu emmagatzematge, o bé haurà de situar-los en emplaçaments on els fundents no perdin les seves propietats i no malmetin l'entorn, alhora que caldrà evitar la contaminació per excés de sals en el sòl. Així mateix, haurà de tenir els equips adients per a la càrrega dels fundents.

S'haurà d'actuar preventivament sempre que es donin les condicions atmosfèriques que puguin fer preveure l'aparició de gel en la calçada o de nevades importants, d'acord amb el que disposi el responsable del contracte.

Un cop finalitzades les actuacions necessàries, s'haurà de deixar la carretera en condicions normals d'utilització, netejar al màxim els vorals per evitar que l'escorrentia provocada pel desgel de la neu d'aquests entri a la calçada, i netejar les marques vials i els elements d'abalisament després d'haver-se retirat la neu.

Els recorreguts realitzats amb les màquines durant els tractaments es faran a la velocitat adequada al dispositiu d'extensió utilitzat, de forma que s'aconsegueixi l'aplicació del producte amb la dosificació adient en tota la superfície de la plataforma, inclosa la dels vorals pavimentats.

La neteja de neu o gel consisteix a dur a terme els treballs necessaris per aconseguir la lliure circulació de vehicles a les carreteres afectades per la neu o el gel, mitjançant la maquinària adequada, que desplaçarà la neu cap als marges de la carretera.

Aquesta activitat es portarà a terme en les zones de la carretera afectades per una capa de neu, el gruix de la qual faci que el tractament només amb fundents no tingui prou eficàcia.

Si la quantitat de neu desplaçada cap als marges de la carretera és important, cal procedir a la neteja amb la rapidesa adequada en l'àmbit de servei.

L'extensió preventiva o curativa de sal sobre la calçada consisteix a realitzar tractaments amb fundents, ja sigui en forma sòlida o en solució sòlida, amb la finalitat de mantenir les carreteres dins del camp de servei de vialitat hivernal que els correspongui, tant per a tractaments preventius com per a tractament curatius.

S'utilitzaran les dosificacions establertes per a l'ús habitual propi d'aquests treballs en funció de l'estat de la calçada, amb l'objectiu d'aconseguir la màxima eficàcia amb el tractament efectuat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per kilòmetre (km) recorregut de carretera i de neteja i/o extensió de sal, amb una amplada equivalent a un carril i el voral associat, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- El personal i la maquinària necessària per a la càrrega i gestió dels fundents.
- El personal necessari per realitzar les operacions d'extensió i/o neteja.
- El consum de combustible de la maquinària.
- Les despeses de substitució de les ganivetes necessàries per fer les operacions de neteja.

La maquinària de vialitat hivernal s'abonarà mitjançant les operacions de conservació núm. 00301, 0302 o 00303.

L'abonament dels fundents utilitzats en les operacions de vialitat hivernal es realitzaran mitjançant l'operació núm. 00502 de "partida alçada a justificar per a despeses de fundents".

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00404 - Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 en campanya de vialitat hivernal.

DESCRIPCIÓ

Les actuacions de vialitat hivernal tenen per objecte mantenir les carreteres en bones condicions de circulació durant el període hivernal, limitant al mínim el temps que, a conseqüència de les nevades, hagin d'establir restriccions o, molt excepcionalment, tancar-se al trànsit.

Aquesta operació es basa en tasca curativa, destinada a la neteja de la neu o gel que ja ha caigut a la calçada.

EXECUCIÓ

La neteja de neu o gel amb turbofresadora consisteix a dur a terme els treballs necessaris per aconseguir la lliure circulació de vehicles a les carreteres afectades per la neu o el gel, desplaçant-los fora de la carretera.

Aquesta activitat es portarà a terme en les zones de la carretera afectades per una capa de neu, el gruix de la qual faci que el tractament només amb llevaneus convencionals no sigui possible.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat i dia, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

-El personal necessari per realitzar les operacions de neteja.

-El consum de combustible de la maquinària.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00408 - Neteja de neu amb turbofresadora, maquinària de l'Administració, per dia de treball	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 en campanya de vialitat hivernal.

DESCRIPCIÓ

Les actuacions de vialitat hivernal tenen per objecte mantenir les carreteres en bones condicions de circulació durant el període hivernal, limitant al mínim el temps que, a conseqüència de les nevades, hagin d'establir restriccions o, molt excepcionalment, tancar-se al trànsit.

Aquesta operació es basa en tasca curativa, destinada a la neteja de la neu o gel que ja ha caigut a la calçada.

EXECUCIÓ

La neteja de neu o gel consisteix en dur a terme els treballs necessaris per aconseguir la lliure circulació de vehicles a les carreteres afectades per la neu o el gel, mitjançant la maquinària adequada, que desplaçarà la neu cap als marges de la carretera, a més es realitzarà l'extensió de fundents en la zona que vagi quedant neta.

Aquesta activitat es portarà a terme en les zones de la carretera afectades per una capa de neu, el gruix de la qual faci que el tractament només amb fundents no tingui prou eficàcia.

Si la quantitat de neu desplaçada cap als marges de la carretera és important, cal procedir a la neteja amb la rapidesa adequada en l'àmbit de servei.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat i dia, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- El personal necessari per realitzar les operacions de neteja.
- El consum de combustible de la maquinària.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00409 - Extensió preventiva de sal amb personal de l'Administració (exclusiva del lot 11)	km	15/02/19
00411 - Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	km	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 en campanya de vialitat hivernal.

DESCRIPCIÓ

Les actuacions de vialitat hivernal tenen per objecte mantenir les carreteres en bones condicions de circulació durant el període hivernal, limitant al mínim el temps que, a conseqüència de les nevades, hagin d'establir restriccions o, molt excepcionalment, tancar-se al trànsit.

Aquestes operacions realitzades amb personal de l'Administració i maquinària del contractista comprenen les tasques curatives, destinades a la neteja de la neu o gel que ja ha caigut a la calçada, o bé les preventives, destinades a endarrerir l'acumulació de neu a la calçada.

EXECUCIÓ

Per a la realització de les operacions, tant curatives com preventives, el contractista haurà de disposar de la quantitat de fundents necessaris, emmagatzemats en les condicions adients a fi de poder reposar la sal usada en els tractaments. Aquests fundents se situaran en els punts que la DGIM hagi disposat per al seu emmagatzematge o bé haurà de situar-los en emplaçaments on els fundents no perdin les seves propietats i no malmetin l'entorn, alhora caldrà evitar la contaminació per excés de sals en el sòl. Així mateix, haurà de tenir els equips adients per a la càrrega dels fundents.

S'haurà d'actuar preventivament sempre que es donin les condicions atmosfèriques que puguin fer preveure l'aparició de gel en la calçada o de nevades importants d'acord amb el que disposi el responsable del contracte.

Un cop finalitzades les actuacions necessàries, s'haurà de deixar la carretera en condicions normals d'utilització, netejar al màxim els vorals per evitar que l'escorrentia provocada pel desgel de la neu d'aquests entri a la calçada, i netejar les marques vials i els elements d'abalisament després d'haver-se retirat la neu.

Els recorreguts realitzats amb les màquines durant els tractaments es faran a la velocitat adequada al dispositiu d'extensió utilitzat, de forma que s'aconsegueixi l'aplicació del producte amb la dosificació adient en tota la superfície de la plataforma, inclosa la dels vorals pavimentats.

La neteja de neu o gel consisteix en dur a terme els treballs necessaris per aconseguir la lliure circulació de vehicles a les carreteres afectades per la neu o el gel, mitjançant la maquinària adequada, que desplaçarà la neu cap als marges de la carretera; en el cas de l'operació núm. 00411, es realitzarà a més l'extensió de fundents en la zona que vagi quedant neta.

Aquesta activitat es portarà a terme en les zones de la carretera afectades per una capa de neu, el gruix de la qual faci que el tractament només amb fundents no tingui prou eficàcia.

Si la quantitat de neu desplaçada cap als marges de la carretera és important, cal procedir a la neteja amb la rapidesa adequada en l'àmbit de servei.

L'extensió preventiva o curativa de sal sobre la calçada consisteix a realitzar tractaments amb fundents, ja sigui en forma sòlida o en solució sòlida, per tal de mantenir les carreteres dins del camp de servei de vialitat hivernal que els correspongui, tant per a tractaments preventius com per a tractament curatius.

S'utilitzaran les dosificacions establertes per a l'ús habitual propi d'aquests treballs en funció de l'estat de la calçada, amb l'objectiu d'aconseguir la màxima eficàcia amb el tractament efectuat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per kilòmetre (km) recorregut de carretera i de neteja i/o extensió de sal, amb una amplada equivalent a un carril i el voral associat, i s'abonarà segons en el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- El personal necessari per a la càrrega i gestió dels fundents.
- El consum de combustible de la maquinària.
- Les despeses de substitució de les ganivetes necessàries per fer les operacions de neteja.

La maquinària de vialitat hivernal s'abonarà mitjançant les operacions de conservació núm. 00301, 00302 o 00303.

L'abonament dels fundents utilitzats en les operacions de vialitat hivernal es realitzaran mitjançant l'operació núm. 00502 de "partida alçada a justificar per a despeses de fundents".

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00502 - Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	p.a.	15/02/19

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 sal utilitzat en la vialitat hivernal prevista en aquest PPT.

EXECUCIÓ

Per poder certificar factures de subministrament de fundents, prèviament s'haurà de complir el protocol següent:

1.- A requeriment del responsable o del contractista, es notificarà la necessitat de subministrament de sal, així com les tones i la tipologia d'aquesta. El responsable del contracte, o en qui delegui, donarà el vistiplau a aquesta acció.

2.- La factura de l'industrial es presentarà al responsable amb el vistiplau del contractista i de qui delegui el responsable.

3.- 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, conseqüència del subministrament de fundents, se certificaran un cop el contractista justifiqui el seu pagament al subministrador.

L'aplicació d'aquesta operació és exclusivament per al pagament de factures de subministrament de sal, necessària per a la vialitat hivernal prevista en aquest PPT.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00503 - Partida alçada a justificar per a petites despeses	p.a.	15/02/19

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 necessari per a l'execució d'aquest PPT.

EXECUCIÓ

Per poder certificar factures, prèviament s'haurà de complir el protocol següent:

1.- 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.

2.- La factura de l'industrial es presentarà al responsable amb el vistiplau del contractista i de qui delegui el responsable.

3.- El responsable donarà la conformitat a la factura que es podrà certificar contra la partida alçada a justificar, un cop el contractista presenti el justificant del seu pagament.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de factura i s'abonarà dins de la certificació, de la següent manera:

S'extraurà de la factura la part d'IVA, i el resultant s'incrementarà en un 6% en concepte de despeses financeres i de gestió. La xifra així obtinguda s'inclourà en la relació valorada que finalment estarà afectada pel corresponent IVA.

Les factures, contra aquesta operació, se certificaran un cop el contractista justifiqui el seu pagament al industrial.

L'aplicació d'aquesta operació és exclusivament per al pagament de factures de subministrament de materials o actuacions no previstes en les operacions de conservació, ni en les unitats complementàries descrites en aquest PPT.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00504 - Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	p.a.	15/02/19

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

En aquesta operació s'inclouran les factures d'industrials no vinculats amb l'empresa adjudicatària del contracte, corresponents a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració, necessari per a l'execució d'aquest PPT.

EXECUCIÓ

Per poder certificar factures, prèviament s'haurà de complir el protocol següent:

1.- A requeriment del responsable o del contractista es notificarà la necessitat reparació i manteniment de maquinària. El responsable del contracte donarà el vistiplau a aquesta acció.

2.- La factura de l'industrial es presentarà al responsable amb el vistiplau del contractista i de qui delegui el responsable.

3.- El responsable donarà la conformitat a la factura que es podrà certificar contra la partida alçada a justificar, un cop el contractista hagi justificat el seu pagament.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de factura i s'abonarà dins de la certificació, de la manera següent:

S'extraurà de la factura la part d'IVA, i el resultant s'incrementarà en un 6% en concepte de despeses financeres i de gestió. La xifra així obtinguda s'inclourà en la relació valorada que finalment estarà afectada pel corresponent IVA.

Les factures, contra aquesta operació, se certificaran un cop el contractista justifiqui el seu pagament al industrial.

L'aplicació d'aquesta operació és exclusivament per al pagament de factures de reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració o actuacions no previstes en les operacions de conservació, ni en les unitats complementàries descrites en aquest PPT.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00505 - Manteniment d'estació meteorològica	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 en període de vialitat hivernal; prioritat 3 durant la resta de l'any,

DESCRIPCIÓ

Manteniment d'estació meteorològica, a fi de garantir el seu funcionament permanent. Inclou actuacions de revisió preventiva, almenys cada 3 mesos, i actuacions de reparació i eventual substitució/reposició d'elements de la instal·lació malmesos.

EXECUCIÓ

En les actuacions de revisió preventiva, s'elaborarà un informe en el que es farà constar, si més no:

- Data de la revisió.
- Identificació de l'estació meteorològica i de l'equip revisor.
- Inventari actualitzat dels elements que composen la instal·lació.
- Llista de comprovació de tots i cada un dels elements que composen la instal·lació, amb detall de les observacions i accions desenvolupades que corresponguin en cada cas.
- Amidaments obtinguts dels paràmetres característics dels sistemes d'alimentació i comunicacions, amb els comentaris pertinents.
- Resultats del calibratge dels sensors de temperatura i d'humitat relativa, amb indicació de la diferència mitjana obtinguda en almenys dues tandes de 6 amidaments patró/EMA i de si aquesta resulta admissible d'acord amb la tolerància establerta en cada cas.

En les actuacions de reparació, s'elaborarà un informe en el que es farà constar, si més no:

- Data de la reparació.
- Identificació de l'estació meteorològica i de l'equip reparador.
- Descripció de les actuacions realitzades, així com de les possibles causes de la incidència.
- Descripció, si escau, dels elements de la instal·lació substituïts o reposats, amb valoració del seu cost i amb actualització de l'inventari.

Eventuals propostes de millora del rendiment de la instal·lació, dins l'àmbit d'aquesta operació de conservació.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat i per mes complet (u/mes) de disponibilitat de l'estació meteorològica, incloses les revisions de periodicitat mínima trimestral i les actuacions de reparació dels elements malmesos, així mateix aquells elements que s'hagin de substituir o reposar.

L'amidament a aplicar al preu unitari de l'OC resultarà de descomptar la part proporcional dels dies en què no s'hagi pogut obtenir algun dels valors dels paràmetres a amidar per l'estació.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00506 - Servei d'informació meteorològica	u	15/02/19

PRIORITAT

No és aplicable

DESCRIPCIÓ

El Servei d'informació meteorològica (SIM) és una eina de suport a la gestió de la vialitat hivernal que, a partir de les dades facilitades per estacions meteorològiques situades a peu de carretera, proporciona informació sobre la presència de fenòmens meteorològics (pluja, neu, glaç, gebre,...) en la superfície dels paviments de totes les carreteres que composen la xarxa viària en una zona determinada, de manera que permet:

- Coneixement i diagnosi, en continu, de les precipitacions i de l'estat de la carretera en cada tram.
- Oferir una millor visualització de l'estat de la xarxa i possibles afectacions, facilitant la difusió de la informació.
- Millorar la planificació de les actuacions a realitzar a la xarxa.
- Gestió eficient mitjançant una optimització dels recursos.
- Ajuda a la presa de decisions.

L'eina de gestió es configura en un únic entorn accessible via web des de qualsevol dispositiu, per al conjunt del personal tècnic implicat en la gestió de la vialitat hivernal, de manera que no és necessària la instal·lació de cap programari.

EXECUCIÓ

- L'usuari pot accedir a tots els continguts de l'eina de gestió, mitjançant una pàgina d'accés restringit amb un usuari i contrasenya, que facilitarà l'empresa a la que es contracti el servei. Amb un mateix usuari és possible realitzar diverses connexions per garantir l'accés del conjunt de personal tècnic implicat (no hi ha restriccions al nombre d'accessos per usuari).
- El sistema mostra, si més no, els valors dels paràmetres de temperatura del ferm, temperatura de l'aire, humitat relativa, temperatura de rosada i temperatura del subsol.
- El sistema funciona amb un conjunt d'alertes definides en diversos nivells de perill segons els valors dels paràmetres, amb un color diferent per a cada nivell i configurables a criteri de l'usuari, tant per la seva magnitud com per la seva duració.
- El sistema mostra l'estat de la xarxa sobre una representació cartogràfica o sobre ortofotografia, amb el màxim nivell d'alerta existent en cada tram, segons la predicció a 24, 48 i 72 hores. També conserva un històric amb els estats realment registrats per a cada un dels fenòmens, de manera que es puguin establir comparacions amb les prediccions del sistema.

- A banda de la representació geogràfica, el sistema proporciona, en forma numèrica i en forma de gràfiques, les dades registrades i les prediccions en tots els trams cada hora, destacant les que hagin superat els llindars de cada nivell.
- El sistema facilita en temps real l'estat de les precipitacions de pluja i de neu sobre el mapa de la xarxa, així com l'evolució registrada.
- El sistema facilita en temps real les dades registrades per les estacions meteorològiques, així mateix l'històric de dades registrades.
- L'usuari compta amb el suport i l'assistència telefònica dels tècnics de l'equip de predicció i vigilància del proveïdor del servei.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat i per mes complet (u/mes) de disponibilitat del servei, durant els mesos de prestació del servei d'ajuda a la vialitat hivernal.

L'amidament a aplicar al preu unitari de l'OC resultarà de descomptar la part proporcional dels dies en què no s'hagi pogut disposar del servei durant les 24 h., per causes imputables al seu proveïdor.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

9400.- km de carretera per a l'elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit, en les condicions de serè, ennuvolat i intermedi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.

9401.- u de subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsol, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
00507 - Sensorització de sitja	u	15/02/19

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Subministrament i col·locació o reposició de sensor de radar per a l'amidament continuat del nivell de sal en sitges de fins a 15 metres d'alçada, inclòs programari web per a la monitorització i inventariat de nivells.

EXECUCIÓ

1.- Subministrament de sensor i de tot el material necessari per a la seva instal·lació.

2.- Col·locació o reposició de sensor.

3.- Subministrament del programari web per a la monitorització.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat subministrada i 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:

- El subministrament del sensor i qualsevol material necessari per a la seva instal·lació.
- Calibratge inicial necessari.
- Programari web per a la monitorització.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

Annex 3:

Operacions de conservació

ANNEX 3: OPERACIONS DE CONSERVACIÓ

ÍNDEX

01011 - Tapar sots amb aglomerat en fred 1
01021 - Tapar sots amb graveta i emulsió 2
01025 - Subministrament i col·locació de grava-ciment 4
01026 - Subministrament i col·locació de sòl-ciment 5
01031 - Reparació de flonjalls fins a 8m2/km 6
01032 - Reparació de flonjalls de més de 8m2/km 6
01041 - Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m2/km 9
01081 - Reparació d'escantells 11
01091 - Simple tractament superficial 12
01101 - Doble tractament superficial 13
01105 - Reparació o col·locació de paviment antilliscant 14
01111 - Microaglomerat en fred MICROF 5 16
01112 - Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres 16
01113 - Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres 16
01122 - Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins a 500 m2/km) 17
01123 - Capa de trànsit Ultrafina 19
01131 - Segellament d'esquerda 21
01150 - Trasllat de maquinària en góndola 22
01151 - Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball 23
01152 - Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast 24
02041 - Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt 25
02051 - Reparació i neteja de cunetes no revestides. 26
02054 - Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos 27
02071 - Reparació de cunetes revestides 28
02081 - Revestiment de cunetes 29
02111 - Reparació o construcció de baixants i embocadures 30
02122 - Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m) 32
02123 - Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40< llum ≤ 0,80 m) 32
02124 - Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80< llum ≤ 1,20 m) 32
02125 - Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20< llum ≤1,80) 32
02126 - Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80< llum ≤2,20) 32
02127 - Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m 34

02128 - Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m) ... 36
02129 - Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m) ... 36
02141 - Reposició de dren subterrani ... 38
02150 - Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre ... 40
02151 - Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat ... 40
02152 - Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat ... 40
02153 - Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat ... 40
02154 - Construcció d'embornal sifònic de calçada ... 42
02161 - Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal ... 43
02162 - Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal ... 44
03011 - Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes ... 45
03012 - Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes ... 45
03015 - Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes ... 45
03016 - Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes ... 45
03017 - Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars ... 47
03021 - Tractament amb herbicides no residuals ... 48
03034 - Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre ... 50
03035 - Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre ... 50
03036 - Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre ... 51
03037 - Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre ... 51
03038 - Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat i de durada d'execució d'un dia de treball ... 53
03041 - Estassada de vegetació pertorbadora ... 55
03051 - Plantació d'herba amb hidrosembradora ... 56
03052 - Plantació en illots, marges i zones de repòs ... 57
03053 - Reg de plantacions ... 58
03060 - Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració ... 59
03061 - Neteja de calçades i àrees adjacents ... 60
03062 - Neteja de calçada amb escombradora mecànica ... 61
03063 - Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat ... 62
03064 - Neteja de rigola i/o vorera en túnel ... 64
03065 - Neteja de rigola en travesseres o illetes ... 65
03067 - Neteja de cartells publicitaris ... 66

03068 - Esborrament de pintades 67
03069 - Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió 68
03070 - Neteja d'àrees de descans i repòs 69
03071 - Neteja de paperera 70
03072 - Neteja de contenidor 71
03073 - Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials 72
03074 - Neteja d'arqueta o pou de registre 73
03075 - Neteja d'embornal 73
03076 - Neteja de dren subterrani 74
03077 - Neteja de col·lectors 75
03078 - Neteja de baixants 76
03079 - Neteja manual o mecànica de cunetes revestides 77
03080 - Neteja de malla de protecció 78
03081 - Neteja de llera 79
03082 - Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió 80
03083 - Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres 81
03084 - Neteja mecànica d'obres de pas 82
03085 - Neteja mecànica d'arestes de calçada 83
03086 - Neteja de senyal o cartell petit 84
03087 - Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2) 84
03088 - Neteja de cartell amb dissolvent especial 84
03089 - Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals, mecànics o aigua a pressió 85
03090 - Neteja de reflectors 86
03101 - Sanejament i estabilització de talús en roca 87
03102 - Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt. 88
03103 - Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements 89
03104 - Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m3 /km 91
03105 - Retirada d'aterraments de volum > 10 m3 /km ≤ 50 m3 /km 91
03106 - Retirada d'aterraments de volum > 50 m3 /km 91
04071 - Col·locació o reposició d'escullera 92
04081 - Col·locació o reposició de gabions 94
04091 - Construcció o reposició de mur de pedra en sec 95
04101 - Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic 97
04102 - Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable 98
04103 - Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable 99
04104 - Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó 100

04111 - Formigó en recolzaments o soleres ... 101
04121 - Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments ... 102
04131 - Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària ... 104
04141 - Reparació de fàbriques defectuoses ... 105
04142 - Col·locació o reparació de vorera ... 106
04151 - Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs ... 107
04161 - Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular) ... 108
04162 - Reposició o reparació de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat ... 109
04163 - Reposició o reparació de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat ... 109
04164 - Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau ... 111
04911 - Reparació o modificació d'illots ... 112
04912 - Col·locació o reposició de vorada ... 114
04913 - Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes ... 115
04914 - Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores ... 116
05011 - Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant ... 117
05012 - Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant ... 117
05013 - Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant ... 117
05014 - Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant ... 117
05076 - Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal ... 119
06001 - Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat ... 121
06031 - Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m2) ... 122
06061 - Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2) ... 122
06041 - Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m2) ... 127
06071 - Reposició de cartell gros (S > 1 m2) ... 127
06081 - Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola ... 132
06091 - Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit ... 134
07011 - Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada ... 135
07019 - Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada ... 136
07020 - Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada in situ ... 136
07021 - Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada ... 136
07022 - Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada in situ ... 136

07023 - Retirada de barrera tipus "New Jersey" 138
07035 - Reposició d'ampit metàl·lic 139
07039 - Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona 140
07041 - Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona 140
07043 - Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer 140
07045 - Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes 140
07040 - Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona 142
07042 - Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona 142
07044 - Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer 142
07046 - Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes 142
07047 - Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar 144
07048 - Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric. 144
07049 - Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat 145
07051 - Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica 146
07053 - Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna 147
07054 - Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària. 149
07061 - Col·locació o reposició de reflector a la barrera biona. 150
07063 - Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida. 150
07064 - Col·locació o reposició de reflector amb placa solar a la barrera biona. 151
07071 - Col·locació o reposició de fita d'aresta per a abalisament 152
07072 - Recol·locació de pal guia per a abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou 153
07074 - Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led 154
07075 - Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led 155
07076 - Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel 156
07077 - Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada 157
07091 - Reparació d'ampit de pedra o rajola 158
07111 - Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa 159
07112 - Col·locació o reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil") 159
07114 - Col·locació o reposició de 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 160
07121 - Repintat de barana metàl·lica 161
07131 - Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta 162
07141 - Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex 163
07151 - Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75) 164
07161 - Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar 165

07171 - Reposició de pal de senyalització de neu d’alta reflectància de 1800 mm d’alçada 166
07172 - Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d’alçada 167
07173 - Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d’alta reflectància de 1800 mm d’alçada i 60 mm de diàmetre 168
07174 - Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d’alçada 169

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01011 - Tapar sots amb aglomerat en fred	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Reompliment dels sots i deformacions del ferm amb aglomerat en fred, compactant amb compactadora portàtil vibratòria de cilindres.

EXECUCIÓ

1. Neteja amb raspall sanejant les degradacions i vores dels sots a reparar, retirant els materials mobilitzats que es transportaran a abocador autoritzat.
2. Aplicació del reg d'adherència en el fons i contorn.
3. Ompliment dels sots i deformacions del ferm amb aglomerat en fred, fins a sobrepassar lleugerament la superfície.
4. Compactació amb cilindre vibratori, fins a aconseguir una superfície notablement uniforme.
5. Neteja de la superfície amb raspall.

L'operació s'executarà preferentment d'abril a novembre a les comarques temperades, i de maig a octubre a les fredes, i es procurarà que coincideixi en èpoques de poc trànsit o, a les carreteres amb trànsit intens, en hores de poc trànsit.

En qualsevol cas, els sots es taparan de seguida que puguin representar un perill o una molèstia notable per a la circulació.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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:

- Neteges anteriors i posteriors.
- Talls dels vorals dels sots amb serra de disc.
- Subministrament i aplicació del reg d'adherència.
- Subministrament, estesa i compactació de l'aglomerat en fred.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01021 - Tapar sots amb graveta i emulsió	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Reompliment dels sots i deformacions del ferm amb successives capes de grava i graveta regades amb emulsió asfàltica, compactant amb compactadora portàtil vibratòria de cilindres.

EXECUCIÓ

1. Neteja amb raspall sanejant les degradacions i voreres dels sots a reparar, retirant els materials mobilitzats que es transportaran a l'abocador autoritzat.
2. Aplicació del reg d'adherència en el fons i contorn.
3. Ompliment dels sots i deformacions del ferm amb capes d'àrid i emulsió, degudament compactades amb cilindre vibratori.
4. Constitució de la capa de segellament mitjançant l'extensió d'emulsió i sorra, i compactació amb cilindre vibratori.
5. Neteja amb raspall de la superfície.

L'operació s'executarà preferentment d'abril a novembre a les comarques temperades, i de maig a octubre a les fredes, i es procurarà que coincideixi en èpoques de poc trànsit o, a les carreteres amb trànsit intens, en hores de poc trànsit.

En qualsevol cas, els sots es taparan de seguida que puguin representar un perill o una molèstia notable per a la circulació.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) realment executat (superfície de paviment coberta per la capa de segellament), i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost. Alternativament es podrà amidar per kg d'emulsió consumida, d'acord amb la dosificació establerta pel responsable, fent la corresponent conversió a metres quadrats realment tapats.

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

- Neteges anteriors i posteriors.
- Subministrament i aplicació del reg d'adherència.
- Subministrament, estesa i compactació de les capes de graveta i emulsió, i de la capa de segellament.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01025 - Subministrament i col·locació de grava-ciment	m^3	15/02/19

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 grava-ciment amb l'objectiu d'establir la seva funcionalitat.

EXECUCIÓ

1. Demolició del ferm existent.
2. Reparació prèvia de defectes puntuals, si el responsable ho considera necessari.
3. Presa de dades per regularitzar el paviment, si el responsable ho considera necessari.
4. Col·locació de la grava-ciment.
5. Restitució del ferm.

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m^3) 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 escau.
- L'estudi, la dosificació del ciment i el mostreig, que haurà d'aprovar el responsable.
- El subministrament i la col·locació de la grava ciment.
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

La reparació prèvia de defectes puntuals es realitzarà, si calgués, mitjançant les operacions 01031, 01032,01041 i 01051

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01026 - Subministrament i col·locació de sòl-ciment	m^3	15/02/19

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-ciment amb l'objectiu d'establir la seva funcionalitat.

EXECUCIÓ

1. Demolició del ferm existent.
2. Reparació prèvia de defectes puntuals, si el responsable ho considera necessari.
3. Presa de dades per regularitzar el paviment, si el responsable ho considera necessari.
4. Col·locació del sòl-ciment
5. Restitució del ferm.

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m^3) 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 escau.
- L'estudi, la dosificació del ciment i el mostreig, que haurà d'aprovar el responsable.
- El subministrament i la col·locació del sòl-ciment.
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

La reparació prèvia de defectes puntuals es realitzarà, si calgués, mitjançant les operacions 01031, 01032,01041 i 01051

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01031 - Reparació de flonjalls fins a 8m^2/km	m^2	15/02/19
01032 - Reparació de flonjalls de més de 8m^2/km	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Reconstrucció local de tot el gruix del ferm (fins a un màxim de 8 m^2 o més de 8 m^2, de superfície per km de carretera, i de 50 cm per sota del nivell de l'esplanada), acabant-lo amb aglomerat en aquelles zones en què, per capacitat de suport insuficient, es presentin ensorraments localitzats de la superfície.

EXECUCIÓ

1. Tall vertical i net del ferm existent, en forma rectangular i amb un sobreample de 20 cm. Si el paviment és d'aglomerat, el tall es realitzarà amb disc mecànic.
2. Demolició i aixecament del ferm fins a la zona que es consideri sana, dins dels límits indicats.
3. Establiment d'un dispositiu que asseguri un bon drenatge de l'aigua que vagi a parar al sot excavat (molt important).
4. Recompactació del fons de l'excavació, amb placa vibrant o cilindre vibrant en funció de la grandària del sot, i obrir el corresponent CBR si fos necessari.
5. Reconstrucció del ferm amb les capes d'esplanada i tot-u artificial adients al trànsit i al CBR obtingut, comprovant que s'assoleixen les densitats mínimes indicades al PG-3. Si es considera necessari, s'estabilitzarà el fons de l'excavació i/o s'hi col·locarà un geotèxtil que impedeixi futures contaminacions. En superfícies petites, es pot substituir el material granular per formigó pobre.
6. Reg d'imprimació a la superfície del tot-u i als laterals de l'aglomerat.
7. Reg d'adherència entre capes.
8. Extensió i compactació de l'aglomerat amb una compactadora de cilindres.

L'operació s'executarà tan bon punt la magnitud dels ensorraments pugui presentar un perill o una molèstia notable per a la circulació, preferiblement un cop passada l'època de les pluges i en períodes de poc trànsit.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) realment executat, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost que sigui aplicable en funció de la quantitat de m^2 a reparar per quilòmetre de carretera.

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

- El tall del paviment, encara que sigui amb disc mecànic.
- La demolició del paviment existent.
- L'excavació de les zones a sanejar, en tota la seva profunditat.
- La compactació del fons de l'excavació i l'obtenció del CBR.
- L'estabilització del sòl, si fos convenient.
- Els dispositius de drenatge necessaris.
- L'obtenció de les densitats de compactació.
- 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" (núm. 01151) només es podrà certificar una vegada per campanya d'actuacions, i serà incompatible amb la certificació del "trasllat de maquinària en góndola" (núm. 01150).

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5005.- m lineals de tall de paviment amb serra de disc.

5109.- m^3 sòl seleccionat tipus 3, estesa i compactació.

5110.- m^3 de tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació.

5221.- m^2 de reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació d'1,5 kg/m^2.

5222.- m^2 de reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m^2.

5223.- m^2 de reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m^2.

5230.- t de mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclosos lligant, estesa i compactació.

5240.- t de mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5241.- t de mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclosos betum modificat, estesa i compactació

5244.- t de mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5245.- t de mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclosos betum modificat, estesa i compactació.

5247.- t de mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclosos betum modificat, estesa i compactació.

5248.- t de mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5249.- t de mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5250.- t de mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclosos betum modificat,

estesa i compactació.

5256 – t de mescla per a capa de trànsit, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor.

5621.- m^2 de geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus.

5622.- m^2 de làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m, amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls.

9300.- Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01041 - Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Reconstrucció local de les capes degradades d'un ferm constituït amb capes d'aglomerat, inclosa la capa de base d'aglomerat, si escau, en superfícies fins als 100 m^2/km de carretera, o superior als 100 m^2/km de carretera.

EXECUCIÓ

1. Marcatge sobre el paviment del contorn dels pedaços a fer en forma rectangular.
2. Fresatge del ferm existent, si més no en la profunditat de la capa de trànsit.
3. Neteja amb aire a pressió.
4. Reg d'adherència en el fons i contorn.
5. Col·locació de l'aglomerat en tot el gruix sanejat.
6. Compactació amb cilindre vibratori.

L'operació s'executarà així que els trossos d'aglomerat de la rodadura aixecats per al trànsit puguin representar un perill o una molèstia notable per a la circulació, preferiblement en èpoques poc fredes i en períodes de poc trànsit.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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:

- El fresatge del paviment existent en el gruix degradat.
- La neteja amb aire a pressió.
- L'obtenció de les densitats de compactació.
- La retirada, el transport i la 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" (núm. 01151) nomes es podrà certificar una vegada per campanya d'actuacions, i serà incompatible amb la certificació del "trasllat de maquinària en góndola" (núm. 01150).

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5005.- m lineals de tall de paviment amb serra de disc

5222.- m^2 de reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m^2.

5223.- m^2 de reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m^2

5230.- t de mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclosos lligant, estesa i compactació.

5240.- t de mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5241.- t de mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclosos betum modificat, estesa i compactació

5244.- t de mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5245.- t de mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclosos betum modificat, estesa i compactació.

5247.- t de mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclosos betum modificat, estesa i compactació.

5248.- t de mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5249.- t de mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5250.- t de mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclosos betum modificat, estesa i compactació.

5256 – t de mescla per a capa de trànsit, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor.

9300.- Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01081 - Reparació d'escantells	m	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Reconstrucció de les vores degradades dels ferms de calçades que no tinguin voral d'acompanyament (és a dir, on comenci el passeig, la cuneta o el talús i s'acaba la calçada de circulació).

EXECUCIÓ

1. Sanejament de la part degradada de la vora de la calçada i escombrada.
2. Aplicació d'un reg d'imprimació.
3. Reompliment amb graveta i emulsió o amb aglomerat en fred, fins a l'enrasament amb la calçada sana i anivellament.
4. Compactació amb compactadora portàtil de cilindres vibrants.

Aquesta operació convé executar-la tan bon punt la mida de les degradacions pugui representar un perill o una molèstia notable per a la circulació, preferiblement en èpoques que no siguin ni de pluja ni de fred.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre de vora de calçada (m) 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:

- El sanejament i l'escombrada de la vora malmesa.
- El reg d'imprimació.
- La reconstrucció de la vora, amb tots els materials necessaris, i la compactació.
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01091 - Simple tractament superficial	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Aplicació sobre la superfície de la calçada d'un lligant bituminós, estenent i compactant tot seguit una capa d'àrid, de forma que s'impermeabilitzi el paviment, es millori el seu coeficient de fregament i s'uniformi el seu aspecte superficial.

EXECUCIÓ

1. Escombrada de la superfície.
2. Reg amb emulsió de lligant bituminós de reologia modificada amb elastòmers.
3. Estesa d'àrid silícic o porfídic sobre la superfície regada.
4. Compactació autopropulsada (límit de velocitat a 40 km/h).
5. Escombrada suau de l'àrid sobrer a les 24 hores. Fins aleshores es limitarà la velocitat del trànsit a 60 km/h.
6. Escombrada intensa a les 48 hores o quan el tractament ho permeti.

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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 escombrades anteriors i posteriors.
- El subministrament i la col·locació, amb l'estudi i la dosificació previs del lligant bituminós de reologia modificada amb elastòmers i dels àrids segons la fórmula de treball que prèviament establirà el responsable.
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

9300.- Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01101 - Doble tractament superficial	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Aplicació d'un lligant bituminós sobre la superfície de la calçada, estenent i compactant seguidament una capa de graveta i, una vegada compactat, repetició de la mateixa operació utilitzant una graveta més fina.

EXECUCIÓ

1. Escombrada de la superfície.
2. Reg amb emulsió de lligant bituminós de reologia modificada amb elastòmers.
3. Estesa d'àrid silícic o porfídic sobre la superfície regada.
4. Compactació autopropulsada (límit de velocitat a 40 km/h).
5. Repetició dels passos 2, 3 i 4 amb el lligant i l'àrid corresponents a la segona capa del tractament.
6. Escombrada suau de l'àrid sobrant a les 24 hores. Fins aleshores es limitarà la velocitat del trànsit a 60 km/h.
7. Escombrada intensa a les 48 hores o quan el tractament ho permeti.

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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:

- Les escombrades anteriors i posteriors.
- El subministrament i la col·locació, amb l'estudi i la dosificació previs del lligant bituminós de reologia modificada amb elastòmers i dels àrids segons la fórmula de treball que prèviament establirà el responsable.
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

9300.- Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01105 - Reparació o col·locació de paviment antilliscant	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Col·locació de tractament antilliscant sobre mescles bituminoses o formigó, compost per resina de poliuretà de dos components, sense dissolvents, amb una dotació mínima per a mescles bituminoses tipus AC d'1,60 kg/m^2 i àrid de bauxita calcinada amb CPA ≥70 i AAV ≤4, amb dotació de 10 kg/m^2 i granulometria entre 1,40 i 3,55 mm. El tractament resultant tindrà unes prestacions mesurables de CRT ≥80 i macrotextura superficial ≥1,2 mm. Per a mescles bituminoses BBTM o PA o sobre formigó s'aplicaran unitats complementàries.

EXECUCIÓ

1. Es netejarà el paviment a tractar amb mitjans adients, per l'eliminació d'olis, betum, vegetació i qualsevol tipus de brutícia.
2. Es procedirà a la mescla dels components de la resina i aplicació de la mateixa en forma de reg.
3. Immediatament, estesa de l'àrid de bauxita calcinada sobre la superfície regada.
4. Un cop la resina ha polimeritzat, escombrada intensa amb mitjans mecànics de l'àrid sobrant i realitzar totes les operacions necessàries per a la correcta execució i obertura al trànsit.
5. Escombrada o aspirat al cap d'entre 1 i 3 setmanes. Mentrestant s'hauran de mantenir els senyals de perill "projecció de graveta" (TP-28).
6. En cas de paviments de formigó, caldrà microfresar superficialment o granallar tota la superfície a tractar i aplicar una imprimació.

Es prohibeix l'execució d'aquesta operació en èpoques de pluja i a temperatures ambient o del paviment a tractar inferiors a 5 ºC, i també mentre la temperatura del paviment a tractar sigui inferior a 3 ºC per damunt del punt de rosada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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 escombrades anteriors i posteriors.
- La neteja prèvia del paviment.
- El subministrament i la col·locació del tractament antilliscant.
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5252.- m^2 de col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m^2. Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn.

5253.- m^2 de reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m^2.

5254.- m^2 de col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.

5255.- m^2 de col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfresat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01111 - Microaglomerat en fred MICROF 5	m^2	15/02/19
01112 - Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	m^2	15/02/19
01113 - Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Aplicació sobre la superfície de la calçada d'un microaglomerat en fred, per a la seva impermeabilització, regeneració i tractament antilliscant.

EXECUCIÓ

1. Escombrada de la superfície.
2. Estesa de la beurada en una o més capes:
   - MICROF 5: amb una dotació mínima de 7 kg/$m^{2.}$
   - MICROF 8: amb una dotació mínima de 9 kg/m^2. El percentatge de fibres serà de 0,2%.
   - MICROF 11: amb una dotació mínima de 12 kg/m^2. El percentatge de fibres serà de 0,2%.

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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 de la superfície.
- El subministrament i la col·locació del microaglomerat en fred, previs assaigs, segons la fórmula de treball que per endavent establirà el responsable.
- La retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01122 - Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins a 500 m^2/km)	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Extensió en més de 500 m^2/km de carretera, o de fins a 500 m^2/km de carretera, d'una o diverses capes d'aglomerat de qualsevol tipus sobre un paviment flexible, amb l'objectiu de restablir-ne la funcionalitat quan aquest assoleixi un determinat grau d'esgotament.

EXECUCIÓ

1. Reparació prèvia de defectes puntuals mitjançant les operacions 01031, 01032 i 01041, si el responsable ho considera necessari.
2. Presa de dades per regularitzar el paviment, si el responsable ho considera oportú.
3. Fresatge, si escau, d'alguna de les zones a regularitzar.
4. Reg d'imprimació, si l'aglomerat s'ha d'estendre sobre una capa granular.
5. Reg d'adherència, si l'aglomerat s'ha d'estendre sobre una capa d'aglomerat.
6. Estesa i compactació amb compactadora autopropulsada de la mescla bituminosa.
7. Estesa d'un microaglomerat en fred de segellament mitjançant l'operació 01111, si el responsable ho considera necessari.

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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 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 retirada, el transport i la 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" (núm. 01151) només es podrà certificar una vegada per campanya d'actuacions, i serà incompatible amb la certificació del "trasllat de maquinària en góndola" (núm. 01150)

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5002.- m^2 de demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat.

5003 -m^2·cm de fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i el manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície.

5004 -m^2·cm de 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.

5221.- m^2 de reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació d'1,5 kg/m^2.

5222.- m^2 de reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m^2.

5223.- m^2 de reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m^2.

5230.- t de mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclosos lligant, estesa i compactació.

5240.- t de mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5241.- t de mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclosos betum modificat, estesa i compactació

5244.- t de mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5245.- t de mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclosos betum modificat, estesa i compactació.

5247.- t de mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclosos betum modificat, estesa i compactació.

5248.- t de mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5249.- t de mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclosos lligant B 50-70, estesa i compactació.

5250.- t de mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclosos betum modificat, estesa i compactació.

5256 – t de mescla per a capa de trànsit utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor.

9300.- Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01123 - Capa de trànsit Ultrafina	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Tractament superficial d'altes prestacions, consistent en l'aplicació conjunta d'un reg amb emulsió altament modificada amb una mescla bituminosa en calent de granulometria específica, amb l'objectiu d'aconseguir una capa de trànsit ultrafina que permeti restituir les característiques superficials del ferm.

EXECUCIÓ

1. Sanejament de les seccions que ho requereixin segons l'estat estructural i la planimetria del ferm existent.
2. Fresats d'encaix d'inici i final del tram a actuar, i fresats d'encaix d'entrega en cas d'existir condicions de contorn.
3. Neteja i escombrada de la superfície.
4. Estesa de la mescla bituminosa en calent de granulometria específica, mitjançant una estenedora amb sistema de reg incorporat que permeti dosificar de manera homogènia una emulsió altament modificada entre 0,8 i 1,2 kg/m^2, alhora que estengui la mescla amb una dotació d'entre 25 i 35 kg/m^2.
5. Sistema d'acabat (compactació) per assegurar el contacte de la mescla amb la emulsió.
6. El pas del trànsit es pot efectuar després de 20 minuts del sistema d'acabat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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:

- Els fresats d'inici, final i perimetrals inclosos.
- Abans i després de l'operació s'obtindran resultats del CRT del tram.

No estan inclosos i s'abonaran a banda:

- Els sanejaments previs.
- Els fresats previs de senyalització horitzontal.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01131 - Segellament d'esquerda	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2.

DESCRIPCIÓ

Reparació de les fissures de més de 2 mm d'ample, que apareixen en un paviment per causes no atribuïbles al seu esgotament estructural, mitjançant el segellament en calent amb material bituminós adequat (màstic bituminós), per tal de garantir-ne la impermeabilització.

EXECUCIÓ

1. Neteja de la fissura amb raspall dur i bufat amb aire comprimit.
2. Rebliment amb cordó de segellament si les fissures són prou amples (més de 5 mm).
3. Rebliment, en qualsevol cas, amb màstic bituminós de relació volumètrica 1/2 (betum/sorra grossa).
4. Eventual protecció mitjançant estesa d'emulsió catiònica (100 a 200 g/m^2) i sorra.
5. Si la superfície de la zona fracturada és extensa i el responsable ho considera necessari, estesa d'una beurada sobre tota la superfície segellada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- La neteja de la fissura.
- El subministrament i l'aplicació dels materials per segellar (cordó i màstic).
- L'emulsió de protecció.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01150 - Trasllat de maquinària en góndola	hr	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons les necessitats del servei.

DESCRIPCIÓ

Transport en góndola de la maquinària pesant a petició del responsable del contracte.

EXECUCIÓ

1. Desplaçament al lloc de càrrega de la maquinària que es vol traslladar.
2. Càrrega de la maquinària i transport al lloc d'ús.
3. Descàrrega de la maquinària.
4. Recollida i transport a la base de sortida.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per hora (h) realment realitzada i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- 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 núm. 01151.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01151 - Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons les necessitats del servei.

DESCRIPCIÓ

Trasllat de l'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball al lloc d'utilització.

EXECUCIÓ

1. Desplaçament al lloc d'ús de l'equip d'estesa i compactació d'aglomerat en calent.
2. Recollida de l'equip i transport a la base de sortida.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de trasllat de l'equip d'estesa i compactació d'aglomerat en calent des del seu centre de treball, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Desplaçament al lloc d'ús de l'equip d'estesa i compactació d'aglomerat en calent.
- Desplaçaments entre actuacions d'una mateixa campanya dins de l'àmbit del contracte.
- Trasllat de l'equip al seu centre de treball.

Aquesta operació de conservació és incompatible amb l'aplicació simultània de l'operació núm. 01150.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
01152 - Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons les necessitats del servei.

DESCRIPCIÓ

Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast, amb aigua a pressió fins 2700 bar, incloses l'aspiració d'aigua i les restes sòlides amb maquinària d'alt rendiment i tots els elements i maquinària auxiliar (cuba, aportació d'aigua…), per a una correcta execució.

EXECUCIÓ

1. Desplaçament al lloc d'ús de l'equip necessari.
2. Realització d'assaig de CRT i Macrotextura, mitjançant equip d'alt rendiment abans de realitzar la retexturització.
3. Establiment dels dispositius de senyalització necessari.
4. Retexturitzat del ferm.
5. Retirada dels residus i transport a l'abocador autoritzat.
6. Realització d'assaig de CRT i Macrotextura, mitjançant equip d'alt rendiment després de realitzar la retexturització.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) realment retexturitzat 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 aplicació dels productes netejadors.
- Retexturitzat del ferm amb els mitjans habituals i no habituals que siguin necessaris.
- Realització dels assaigs necessaris abans i després de realitzar aquesta operació.
- Càrrega, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02041 - Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	m	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Retallat i perfilament de la cuneta i del peu del talús amb motoanivelladora.
2. 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 perfilat 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 perfilament de la cuneta i del peu del talús.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.
- Neteja de la calçada.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02051 - Reparació i neteja de cunetes no revestides	m	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Condicionament per mitjans manuals o mecànics de les zones obturades o degradades d'aquelles cunetes no revestides que, per les seves característiques, no permetin el perfilament 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 núms. 03104, 03105 o 03106 de "retirada d'aterraments".

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02054 - Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	m	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Condicionament per mitjans manuals o mecànics de les zones obturades o degradades d'aquelles cunetes no revestides amb coronament de talussos, que per les seves característiques no permetin el perfilament 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 dipositat o caiguts.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- La neteja manual o mecànica de les cunetes i els mitjans necessaris per realitzar-ho.
- 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 núms. 03104, 03105 o 03106 de "retirada d'aterraments".

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02071 - Reparació de cunetes revestides	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

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

1. Demolició amb martell pneumàtic de les parts degradades de la cuneta revestida i retirada del material.
2. Compactació i anivellació del terreny d'assentament.
3. 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 a les revisions i en fer-ne 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 (m^2) 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 COMPLEMENTÀRIES

5525 - m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02081 - Revestiment de cunetes	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3, llevat que es produeixin soscavacions que puguin malmetre el ferm o l'estabilitat del talús adjacent, que es considerarà de prioritat 2.

DESCRIPCIÓ

Revestiment amb formigó de cunetes que no ho estan.

EXECUCIÓ

1. Compactació i anivellament 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.
2. Condicionament de les zones en què desguassarà el tram de cuneta revestida.
3. 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 COMPLEMENTÀRIES

5110.- m^3 de tot-u artificial tipus ZA25.

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5570.- m de tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02111 - Reparació o construcció de baixants i embocadures	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3, llevat que es puguin produir erosions importants al talús, que es considerarà de prioritat 2.

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

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

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 és necessari, 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 descarrega a l'abocador autoritzat.
- Preparació del terreny d'assentament per al formigó en massa.
- Col·locació de barres d'acer corrugat i baixants, si convé.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5443.- m de baixant prefabricat en U.

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5528 - m^3 de formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats, inclosos col·locació, vibrat i curat

5529 - m^3 de formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats, inclosos col·locació, vibrat i curat

5551.- kg d'acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02122 - Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	m	15/02/19
02123 - Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40< llum ≤ 0,80 m)	m	15/02/19
02124 - Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80< llum ≤ 1,20 m)	m	15/02/19
02125 - Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20< llum ≤1,80)	m	15/02/19
02126 - Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80< llum ≤2,20)	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficàcia dels sistema de desguàs existent prèviament, en cas que existeixi.

DESCRIPCIÓ

Reconstrucció dels trams de les obres de pas en què s'ha detectat que el seu funcionament no és correcte, bé sigui per la impossibilitat de desobturar-les, o pel seu trencament, o per haver-les destruït fent altres treballs, o per defectes en la construcció inicial. També s'aplicarà aquesta operació a la construcció d'obres de pas noves, en indrets en què el drenatge existent hagi esdevingut insuficient.

EXECUCIÓ

1. 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.
2. Excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el clavegueram, o es vulgui col·locar el nou tram.
3. Demolició i retirada del material del tram de l'obra de pas que es trobi en mal estat i que s'hagi de reposar.
4. Anivellació i compactació del terreny d'assentament.
5. Estesa de formigó de neteja en la llera dels tubs, comprovant els pendents resultants.
6. Reposició, rejuntament i argollat dels tubs amb el diàmetre i la longitud que correspongui.
7. Recobriment, com a mínim fins a les 3/4 parts del tub, amb formigó en massa i piconament. Aquest recobriment arribarà fins a 20 cm per sobre del tub en la part que estigui sota el ferm.
8. Rebliment i compactació de la rasa amb placa vibrant. 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 que sigui aplicable en funció de la llum de l'obra de pas.

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

- L'excavació del terreny.
- La demolició del tram d'obra de pas.
- La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja.
- El subministrament i la col·locació del tub, el rejuntament, l'argollat i el seu recobriment amb formigó, com a mínim fins la seva generatriu superior.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

En cas de restitució del ferm, es procedirà d'acord amb les operacions de "reparacions de flonjalls" núm. 01031 o 01032. En superfícies petites se substituirà el material granular per formigó pobre.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n preveuen.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02127 - Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficàcia dels sistema de desguàs existent prèviament, en cas que existeixi.

DESCRIPCIÓ

Reconstrucció dels trams de les obres de pas en què s'ha detectat que el seu funcionament no és correcte, bé sigui per la impossibilitat de desobturar-les, o pel seu trencament, o per haver-les destruït fent altres treballs, o per defectes en la construcció inicial. També s'aplicarà aquesta operació a la construcció d'obres de pas noves, en indrets en què el drenatge existent hagi esdevingut insuficient.

EXECUCIÓ

1. 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.
2. Excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el clavegueram, o es vulgui col·locar el nou tram.
3. Demolició i retirada del material del tram de l'obra de pas que es trobi en mal estat i que s'hagi de reposar.
4. Anivellació i compactació del terreny d'assentament.
5. Estesa de formigó de neteja en la llera dels tubs, comprovant els pendents resultants.
6. Reposició i unió dels calaixos amb la secció i longitud que correspongui.
7. 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 d'obra de pas.
- La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja.
- El subministrament, la col·locació, el rejuntament, i el recobriment del calaixos que correspongui.
- 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" núm. 01031 o 01032. En superfícies petites se substituirà el material granular per formigó pobre.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n preveuen.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02128 - Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	m	15/02/19
02129 - Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficàcia dels sistema de desguàs existent prèviament, en cas que existeixi.

DESCRIPCIÓ

Reconstrucció dels trams de les obres de pas en què s'ha detectat que el seu funcionament no és correcte, bé sigui per la impossibilitat de desobturar-les, o pel seu trencament, o per haver-les destruït fent altres treballs, o per defectes en la construcció inicial. També s'aplicarà aquesta operació a la construcció d'obres de pas noves, en indrets en què el drenatge existent hagi esdevingut insuficient.

EXECUCIÓ

1. 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.
2. Excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el tub o es vulgui col·locar el nou tram.
3. Demolició i retirada del material del tram que es trobi en mal estat i que s'hagi de reposar.
4. Anivellació i compactació del terreny d'assentament i formigó de neteja.
5. Reposició del tub i unió amb el tram vell.
6. 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 que sigui aplicable en funció de la llum de l'obra de pas.

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

- L'excavació del terreny.
- La demolició del tram d'obra de pas.
- La preparació del terreny d'assentament i el formigó de neteja.

- El subministrament i la col·locació del tub, el rejuntament i el seu recobriment amb formigó, com a mínim fins la seva generatriu superior.
- 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" núm. 01031 o 01032. En superfícies petites se substituirà el material granular per formigó pobre.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n preveuen.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02141 - Reposició de dren subterrani	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficàcia del funcionament del desguàs a què doni lloc l'estat del dren.

DESCRIPCIÓ

Reconstrucció dels trams del drenatge subterrani en què s'ha detectat una discontinuïtat en el seu funcionament, bé sigui per la impossibilitat de desobturar-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

1. 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.
2. Excavació del terreny fins a la profunditat on es trobi el tub o es vulgui col·locar el nou tram.
3. Demolició i retirada del material del tram que es trobi en mal estat i que s'hagi de reposar.
4. Anivellació i compactació del terreny d'assentament i formigó de neteja.
5. Reposició del geotèxtil, del material filtre, del tub dren i connexió a la xarxa existent.
6. 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 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.

En cas de restitució de ferm, es procedirà d'acord amb les operacions de "reparacions de flonjalls" núm. 01031 o 01032. En superfícies petites se substituirà el material granular per formigó pobre.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se’n preveuen.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02150 - Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	m	15/02/19
02151 - Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	m	15/02/19
02152 - Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	m	15/02/19
02153 - Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficiència de funcionament del sistema de desguàs que dona lloc a la necessitat de construir un nou pou de registre.

DESCRIPCIÓ

Construcció d'un nou pou de registre.

EXECUCIÓ

1. Excavació de terrenys per a la ubicació del nou pou de registre.
2. Col·locació de formigó de neteja.
3. Col·locació de formigó HM-20 en solera del pou de registre, gruix de 20 cm.
4. Col·locació del pou de secció circular o quadrada, amb formigó *in-situ* o prefabricat.
5. Col·locació del con excèntric, si escau.
6. Col·locació del marc i tapa de fosa.
7. Rebliment amb terra seleccionada al voltant del pou.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (ml) 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:

- Preparació i excavació del terreny on s'ha d'ubicar el nou pou de registre.
- Subministrament i col·locació del formigó de neteja i el de solera.
- Subministrament i col·locació de les peces prefabricades del pou, fins i tot del con excèntric, si calgués. En el cas d'executar el pou amb formigó *in-situ*, es consideraran inclosos el formigó i l'encofrat.
- El rebliment amb material seleccionat.

- La neteja, la retirada, el transport i la descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

En el cas de construcció de pous de registre de secció rectangular, el seu abonament s'assimilarà al del perímetre més proper de secció quadrada.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5550.- kg de fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si és convenient.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02154 - Construcció d'embornal sifònic de calçada	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficiència de funcionament del sistema de desguàs que dona lloc a la necessitat de construir un nou embornal sifònic de calçada.

DESCRIPCIÓ

Construcció d'un nou embornal sifònic de calçada.

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (ml) 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 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.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5550.- Kg de fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02161 - Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficàcia de funcionament del desguàs que doni l'estat de l'arqueta, pou de registre o embornal.

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

1. Preparació de les zones d'arqueta, pou de registre o embornal a reparar.
2. Reparació de les fàbriques en mal estat amb morter de ciment o formigó.
3. 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 COMPLEMENTÀRIES

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5528 - m^3 de formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

5529 - m^3 de formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

5551.- kg d'acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2 col·locat.

5552.- m^2 d'encofrat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
02162 - Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons l'afecció que produeixi al trànsit.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5528 - m^3 de formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

5529 - m^3 de formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

5550.- kg de fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.

5551.- kg d'acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2 col·locat.

5552.- m^2 d'encofrat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03011 - Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	hm^2	15/02/19
03012 - Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	hm^2	15/02/19
03015 - Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	hm^2	15/02/19
03016 - Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	hm^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 un cop l'any a totes les carreteres, i dos o tres cops a les zones urbanes, suburbanes, turístiques i a les molt humides. Prioritat 2 o 3 per a la resta de necessitats totals previstes.

DESCRIPCIÓ

Sega periòdica de la vegetació (incloses canyes i petits elements arbustius de diàmetre inferior a 50mm), que creix a les vores de la carretera, mitjanes, illots, passeigs o talussos, que pertorben la visibilitat o el desguàs de l'aigua, i perjudiquen l'estructura, el servei i el medi ambient.

EXECUCIÓ

1. A més de la senyalització corresponent, s'establiran els dispositius de seguretat necessaris per garantir la seguretat del trànsit i la del personal que efectuï aquesta operació, com ara un vehicle addicional amb senyalització de perill, senyalistes, etc. La utilització de dos senyalistes dependrà de la geometria de la carretera i de la possible afecció a la calçada.
2. Pas de la màquina segadora des del voral o la vorera de la calçada, segant l'ample que determini el responsable, fins a l'alçària de talús que consideri necessària. Si l'ample a segar és superior al que permeti una passada de la màquina, es completarà fent les passades paral·leles que calgui, tenint cura dels obstacles que pot trobar el braç de la màquina, tant per no malmetre el braç com per no malmetre l'obstacle.
3. Repassada manual de la sega al voltant i per sota d'obstacles, barreres i senyals.
4. Retirada de la vegetació segada. Es prohibeix especialment la permanència de cordons o de piles de restes vegetals a les vores de la carretera, més temps de l'estrictament necessari per a la seva recollida, el qual en cap cas superarà les 24 hores. Els treballs que es realitzin entre el 15 de març i el 15 d'octubre hauran de disposar d'una màquina que permeti l'aspiració de la vegetació segada cap a un dipòsit tancat, i el seu transport i descàrrega a l'abocador autoritzat. Es procedirà amb el mateix sistema en èpoques fora del període indicat, si, segons el parer del responsable, hi hagués un alt risc d'incendi.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per hectòmetre quadrat (hm^2) realment segat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Les mesures especials de senyalització i seguretat, amb dos senyalistes en els casos de les operacions de conservació núm. 03012 i 03016.
- La sega i recollida, amb aspiració, si cal, de la vegetació, i el seu transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.
- El repàs manual.
- Altres tasques auxiliars.

El responsable determinarà quina és la superfície a segar, segons la maquinària utilitzada i l'alçària de talussos, i quines de les operacions indicades en aquesta fitxa s'han d'emprar.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03017 - Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 una vegada a l'any a totes les rotondes, illetes, àrees de descans, zones de vegetació no arbustiva i llocs singulars, i dues o tres vegades a les zones urbanes, suburbanes, turístiques i a les molt humides. Prioritat 2 o 3 per a la resta de necessitats totals previstes.

DESCRIPCIÓ

Sega periòdica de l'herba a les rotondes, illetes, àrees de descans, zones de vegetació no arbustiva o llocs singulars.

EXECUCIÓ

1. Sega de l'herba.
2. Recollida i transport a l'abocador autoritzat de l'herba segada.

Es prohibeix especialment la permanència de cordons o de piles de restes vegetals a les vores de la carretera, més temps de l'estrictament necessari per a la seva recollida, el qual en cap cas superarà les 24 hores. Els treballs que es realitzin entre el 15 de març i el 15 d'octubre hauran de disposar d'una màquina que permeti l'aspiració de la vegetació segada cap a un dipòsit tancat. Es procedirà amb el mateix sistema en èpoques fora del període indicat, si, segons el parer del responsable, hi hagués un alt risc d'incendi.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) d'herba realment segada 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 sega de l'herba.
- La recollida, amb aspiració si escau, retirada, transports i descàrrega a l'abocador autoritzat, de l'herba segada.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03021 - Tractament amb herbicides no residuals	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 una vegada a l'any a totes les carreteres, i dues o tres vegades a les zones urbanes, suburbanes, turístiques i a les molt humides. Prioritat 2 o 3 per a la resta de necessitats totals previstes.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. 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 s'afecti vegetació fora de les zones indicades.
2. 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 aqüícola. No s'utilitzaran productes que tinguin toxicitat alta i de llarga duració. No es realitzarà l'operació en llocs en què l'aigua pugui arrossegar 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-; personal que s'haurà acreditat prèviament per a l'aprovació del responsable.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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 com 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03034 - Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	u	15/02/19
03035 - Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	u	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5010.- u d'extracció de soca d'arbre.

9010.- u de suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03036 - Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	u	15/02/19
03037 - Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 una vegada cada 2 anys a totes les carreteres. Per a la resta de necessitats totals previstes, prioritat 2 o 3.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquestes operacions els treballs necessaris per esporgar els arbres amb diàmetre fins a 15 cm, i de més de 15 cm que es trobin a les mitjanes, voreres de carreteres i talussos, per tal de regular-ne el creixement i evitar que esdevinguin obstacles per a la bona visibilitat i circulació, o per donar-los les dimensions adequades a la funció que tenen.

EXECUCIÓ

1. Procedir a l'esporgada, d'acord amb una bona pràctica, suprimint totes les parts dels arbres que poden molestar, i tenint cura de no deixar branques baixes que puguin afavorir la propagació d'eventuals incendis.
2. Retirar tots els productes procedents de l'esporgada.
3. El transport, la càrrega i la descàrrega del material sobrant de l'esporgada a l'abocador autoritzat.

En una primera fase de formació de l'arbre, l'esporgada haurà de fer-se ordinàriament amb eines manuals i seleccionant les zones a tallar per aconseguir un desenvolupament convenient. Quan ja estigui format, serà ordinàriament més convenient fer-ho amb eines mecàniques, degut al fet que la funció de l'esporgada serà mantenir-ne les dimensions.

L'esporgada s'haurà de fer en les èpoques més adients a la naturalesa dels arbres.

L'execució dels diferents treballs inclosos en aquesta operació compliran el que prescriu el Decret 130/1998, de 12 de maig, del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- L'esporgada dels arbres.

- 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.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

9010.- u de suplement per l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03038 - Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat i de durada d'execució d'un dia de treball	u	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquestes operacions els treballs necessaris per talar i esporgar tots els arbres, arbustos i bardisses que es trobin a les mitjanes, voreres de carreteres i talussos dins de la franja de domini públic expropiat, per tal de regular el seu creixement i evitar que esdevinguin obstacles per a la bona visibilitat i circulació, o per donar-los les dimensions adequades a la funció que tenen.

EXECUCIÓ

- Establir senyals i dispositius de seguretat.
- Procedir a l'esporgat, d'acord amb una bona pràctica, suprimint totes les parts dels arbres que poden molestar, i tenint cura de no deixar branques baixes que puguin afavorir la propagació d'eventuals incendis.
- Procedir a l'esporgat, d'acord amb una bona pràctica, suprimint totes les parts de les bardisses que poden molestar.
- Tala dels arbres, d'acord amb una bona pràctica.
- Retirar tots els productes procedents de la tala.
- Retirar tots els productes procedents de l'esporgada.
- Transport, càrrega i descàrrega del material sobrant de la tala i l'esporgada a l'abocador autoritzat.
- Treure la senyalització i dispositius de seguretat.

En una primera fase de formació de l'arbre, l'esporgada haurà de fer-se ordinàriament amb eines manuals i seleccionant les zones a tallar per aconseguir un desenvolupament convenient. Quan ja estigui format, serà ordinàriament més convenient fer-ho amb eines mecàniques degut al fet que la funció de l'esporgada serà mantener-ne les dimensions.

La tala i l'esporgada s'haurà de fer en les èpoques més adients a la naturalesa dels arbres i arbustos.

L'execució dels diferents treballs inclosos en aquesta operació compliran el prescrit en el Decret 130/1998, de 12 de maig del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de jornada de treball realment executada i s'abonarà segons el preu del quadre de preus, considerant-se inclòs en el mateix i per tant no hi haurà lloc al seu abonament per separat:

- L'esporgada dels arbres, arbustos i bardisses.
- La tala dels arbres.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant de la tala i l'esporgada a l'abocador autoritzat, amb un mínim de 5 tones segons indicacions del responsable.
- 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.
- Com a mínim un equip de 6 persones, 1 camió grua, cistella i resta de mitjans auxiliars per executar l'operació correctament.

No es podrà reclamar un pagament addicional per cap concepte.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No es considerarà inclòs en el preu de l'operació i per tant s'abonaran per separat les següents unitats complementàries, els preus de les quals inclouran el subministrament del material i la seva col·locació:

- 5010 - u d'extracció de soca d'arbre.

No es podrà reclamar un pagament addicional per cap altre concepte.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03041 - Estassada de vegetació pertorbadora	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Estassada amb desbrossadora, retallant manualment amb serra mecànica els troncs més grossos.
2. Retirada immediata dels productes de l'estassada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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 COMPLEMENTÀRIES

5010.- u d'extracció de soca d'arbre

9010.- u de suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03051 - Plantació d'herba amb hidrosembradora	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3, llevat que es produeixin erosions importants en la superfície a tractar, cas en què es considerarà de prioritat 2.

DESCRIPCIÓ

Sembra de llavors mitjançant la tècnica de l'hidrosembra, per tal que en els passeigs, les mitjanes i els talussos de la carretera creixi un entapissat d'herba que protegeixi la superfície de l'erosió i alhora millori l'entorn.

EXECUCIÓ

1. Hidrosembra de llavors de la zona utilitzant la maquinària adient, amb la composició que prèviament s'haurà sotmès a l'aprovació del responsable.
2. Cura i manteniment de les zones tractades fins que les plantes hagin arrelat, tornant-se a replantar les zones que presentin deficiències.

L'operació es realitzarà en una època ni massa seca ni massa calorosa, a fi que les herbes que creixin tinguin després prou humitat per desenvolupar-se.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Hidrosembra i posterior cura i manteniment de les zones tractades.
- Replantació de les zones amb deficiències.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03052 - Plantació en illots, marges i zones de repòs	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Plantació manual de gespa i espècies arbustives.

EXECUCIÓ

1. Remoguda i posterior esplanació de les terres, amb la maquinària adient.
2. Tractament amb adobs de la superfície a replantar.
3. Estesa de les llavors per tota la zona, en quantitat suficient per recobrir la superfície a tractar i la plantació d'espècies arbustives.
4. Rampinar posteriorment la zona per cobrir les llavors.
5. Reg superficial per condicionar el terreny.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Condicionament i tractament de les terres.
- Subministrament, plantació i posterior cura i manteniment de les zones tractades.
- Replantació de les zones amb deficiències.
- Retirada, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels materials sobrants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03053 - Reg de plantacions	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Subministrament a les plantacions existents d'aigua addicional a la que reben de les precipitacions, per al seu creixement i desenvolupament, ja siguin de tipus ornamental (jardineria en àrees de descans i illots, etc.) o en cobertures vegetals en talussos i marges de la carretera.

EXECUCIÓ

1. Reg amb aigua de les superfícies plantades, evitant els tolls d'aigua a la calçada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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:

- Reg amb aigua de les superfícies plantades.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03060 - Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3

DESCRIPCIÓ

Neteja i desrebliment del paviment per tal de recuperar-ne la funció drenant. S'aplicarà exclusivament a paviments amb capa de trànsit drenant.

EXECUCIÓ

1. Establiment dels dispositius de senyalització, inclòs un carro mòbil de senyals que s'anirà desplaçant immediatament després de la maquinària que realitza l'operació.
2. Neteja de la rodadura drenant mitjançant maquinària específica per a aquesta operació, efectuant cicles de projecció d'aigua a pressió per remoure la brutícia i aspiració de les partícules que hagin quedat lliures.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà pel metre quadrat (m^2) de la superfície de ferm en què s'hagi efectuat l'operació i s'hagi aconseguit la millora de permeabilitat del ferm, després del tractament, 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, pel fet de tractar-se d'un equip que es va desplaçant.
- Neteja, retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.
- Amidament de la capacitat drenant del paviment amb permeàmetre, abans i després d'executar l'operació, segons les indicacions del responsable.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03061 - Neteja de calçades i àrees adjacents	km	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, en funció de la necessitat i l'estat de la calçada.

DESCRIPCIÓ

Eliminació per mitjans mecànics i manuals de la brutícia i de tot tipus de residus acumulats a la calçada, passeigs, mitjanes, cunetes, vorals, àrees d'estacionament i repòs i zones de domini de la carretera.

EXECUCIÓ

1. Recollida manual de deixalles i objectes, acumulant les de mida petita en bosses de neteja de plàstic.
2. Escombrada de la calçada i vorals amb escombradora mecànica de raspalls. La màquina utilitzada ha de poder escombrar indistintament el costat dret o el costat esquerre, i ha d'incorporar un sistema de broquets d'aigua per poder humidificar les deixalles prèviament a la seva absorció, la qual es realitzarà per aspiració.
3. Càrrega dels residus en un camió i transport a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per quilòmetre (km) de plataforma realment netejat en tot el seu ample i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Recollida manual i escombrada amb mitjans mecànics.
- Càrrega, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat dels residus.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03062 - Neteja de calçada amb escombradora mecànica	km	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, en funció de la necessitat i l'estat de la calçada.

DESCRIPCIÓ

Eliminació per mitjans mecànics de la brutícia i de tot tipus de residus acumulats a les calçades i zones pavimentades de domini de la carretera. Aquesta neteja es realitzarà habitualment en zones localitzades de la carretera, i per motius de difícil periodificació.

EXECUCIÓ

1. Escombrada de la calçada i vorals amb escombradora mecànica de raspalls. La màquina utilitzada ha de poder escombrar indistintament el costat dret o el costat esquerre, i ha d'incorporar un sistema de broquets d'aigua per poder humidificar les deixalles prèviament a la seva absorció, la qual es realitzarà per aspiració.
2. Càrrega dels residus en un camió i transport a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per quilòmetre (km) de calçada realment netejat en tota la seva amplada i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Escombrada amb mitjans mecànics.
- Càrrega, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ		UNITAT	REVISIÓ
03063	**- Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat**	u	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Retirada del domini públic d'animals morts o de qualsevol obstacle de dimensions similars (tubs d'escapament, caixes, etc.).

EXECUCIÓ

1. Retirada i transport a l'abocador autoritzat d'animals morts o objectes i el seu envasament, si cal.
2. Neteja de la vorera i vorals, amb la metodologia i els productes escaients.

Aquesta operació es realitzarà a partir de la corresponent comunicació d'incidència, tant per part de l'Administració com per part de l'adjudicatari.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'incidència realment atesa, amb independència del nombre d'obstacles retirats a cada incidència, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Retirada, transport i descàrrega dels obstacles a l'abocador autoritzat.
- Neteja de vorera i vorals, siguin quins siguin la metodologia i els productes utilitzats.

El personal de l'Administració no ha de fer cap operació amb els animals o objectes pertorbadors, llevat de retirar-los de la calçada i avisar l'empresa adjudicatària. Si l'animal o objecte pertorbador és detectat pel personal de l'empresa adjudicatària, cal que comuniqui, notifiqui i documenti aquesta operació al personal de l'Administració.

Aquesta operació de conservació se certificarà sempre que:

- estigui fora del servei de vigilància i atenció a les urgències (00102);
- es justifiqui la seva gestió amb empresa qualificada de gestió de residus (ja sigui amb tongades de gestió d'animals prèviament emmagatzemats en condicions de refrigeració, o congelació adients; o bé puntualment);
- es comuniqui per a la seva recollida i gestió adient al propietari de l'animal domèstic, identificat mitjançant un lector de xips per a animals domèstics, que l'empresa ha de

disposar. En el cas de no poder ser identificat, es procedirà com en el punt anterior, caldrà justificar aquest fet documentalment.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

9200.- kg de pes d'animals morts recollits i incinerats.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03064 - Neteja de rigola i/o vorera en túnel	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, en funció de la necessitat i l'estat de brutícia de la rigola o de la vorera.

DESCRIPCIÓ

Eliminació per mitjans mecànics i/o manuals de la brutícia i de tot tipus de residus acumulats a la rigola i/o vorera del túnel, amb l'amplada que requereixi.

EXECUCIÓ

1. Escombrada de la rigola i la vorera amb escombradora mecànica de raspalls i amb mitjans manuals. La màquina utilitzada ha d'incorporar un sistema de broquets d'aigua per poder humidificar les deixalles prèviament a la seva absorció, la qual es realitzarà per aspiració.
2. Càrrega dels residus en un camió i transport a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Recollida manual i escombrada amb mitjans mecànics.
- Càrrega, transport i descàrrega dels residus a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03065 - Neteja de rigola en travesseres o illetes	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, en funció de la necessitat i l'estat de brutícia de la rigola.

DESCRIPCIÓ

Eliminació per mitjans mecànics i/o manuals de la brutícia i de tot tipus de residus acumulats a la rigola de les travesseres, interseccions, nusos, illetes, etc., amb una amplada màxima d'un metre.

EXECUCIÓ

1. Escombrada de la rigola i la vorera amb escombradora mecànica de raspalls i amb mitjans manuals. La màquina utilitzada ha d'incorporar un sistema de broquets d'aigua per poder humidificar les deixalles prèviament a la seva absorció, la qual es realitzarà per aspiració.
2. Càrrega dels residus en un camió i transport a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Recollida manual i escombrada amb mitjans mecànics.
- Càrrega, transport i descàrrega dels residus a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03067 - Neteja de cartells publicitaris	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, en funció de l'afecció a qualsevol element de la carretera.

DESCRIPCIÓ

Eliminació per qualsevol mitjà de cartells publicitaris enganxats als elements que formen part del patrimoni públic de la carretera.

EXECUCIÓ

1. Desenganxada dels cartells sense malmetre els elements on es troben enganxats.
2. Retirada immediata de les deixalles a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) realment desenganxat, amb independència del gruix o del nombre de cartells superposats que hi hagi, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Tractament previ de la superfície amb el material adient, a fi de facilitar la desenganxada sense malmetre l'element de suport.
- Retirada, transport i descàrrega de les restes originades a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03068 - Esborrament de pintades	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, en funció de l'afecció a qualsevol element de la carretera.

DESCRIPCIÓ

Esborrament 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.

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03069 - Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. 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.
2. Transport i descàrrega dels residus a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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 dels residus generats a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03070 - Neteja d'àrees de descans i repòs	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2.

DESCRIPCIÓ

Eliminació per mitjans mecànics o manuals de la brutícia i de tot tipus de residus acumulats a les àrees de descans i repòs.

EXECUCIÓ

1. Recollida manual de deixalles i objectes, acumulant les de mida petita en bosses de neteja de plàstic.
2. Escombrada de la plataforma amb escombradora mecànica de raspalls. La màquina utilitzada ha de poder escombrar indistintament el costat dret o el costat esquerre, i ha d'incorporar un sistema de broquets d'aigua per poder humidificar les deixalles prèviament a la seva absorció, la qual es realitzarà per aspiració.
3. Càrrega dels residus en un camió i transport a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) d'àrea de descans i repòs 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:

- Recollida manual i escombrada amb mitjans mecànics.
- Càrrega, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03071 - Neteja de paperera	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Buidat i neteja de papereres a les zones de descans, esbarjo o similars situades en zones a conservar pel Servei de Carreteres.

EXECUCIÓ

1. Buidat de les papereres.
2. Neteja de les papereres.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de paperera buidada i netejada i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

- Trasllat de l'equip de neteja.
- Reposició de bosses.
- Transport dels productes resultants de la neteja a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03072 - Neteja de contenidor	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Buidat i neteja de contenidors a les zones de descans, esbarjo o similars situades en zones a conservar pel Servei de Carreteres.

EXECUCIÓ

1. Buidat dels contenidors.
2. Neteja dels contenidors.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de contenidor el buidat i neteja, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

- Trasllat de l'equip de neteja.
- Reposició de bosses.
- Transport dels productes resultants de la neteja a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03073 - Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Eliminació per mitjans no habituals en aquest tipus d'operacions de materials o abocaments de productes acumulats a les calçades, vorals i altres zones pavimentades de domini de la carretera. Es consideren mitjans habituals en les operacions de neteja, a més dels estris manuals com ara escombres y raspalls, les escombradores mecàniques amb dispositius d'aspiració o sense.

EXECUCIÓ

1. Neteja dels materials o abocaments amb els mitjans i productes que siguin necessaris.
2. Retirada dels residus i transport a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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:

- Subministrament i aplicació dels productes netejadors.
- Neteja amb els mitjans habituals i no habituals que siguin necessaris.
- Càrrega, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03074 - Neteja d'arqueta o pou de registre	u	15/02/19
03075 - Neteja d'embornal	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficàcia de funcionament del desguàs a què doni lloc l'estat de l'arqueta, pou de registre o embornal.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. 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 de 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 dels materials dipositats a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03076 - Neteja de dren subterrani	m	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

Neteja i eliminació de materials (argila, arrels, etc.) que, dipositats a l'interior del dren, dificultin o impedeixin l'evacuació de l'aigua drenada. L'operació s'aplicarà exclusivament a drens porosos.

EXECUCIÓ

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03077 - Neteja de col·lectors	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficàcia de funcionament del desguàs a què doni lloc l'estat dels col·lectors.

DESCRIPCIÓ

Neteja i restitució de la secció útil original dels tubs col·lectors disposats longitudinalment a la carretera i no visitables, eliminant del seu interior els materials que s'hi hagin dipositat (aterraments i arrels, principalment).

EXECUCIÓ

1. Neteja i retirada dels materials dipositats.

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n preveuen.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03078 - Neteja de baixants	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficàcia de funcionament del desguàs del baixant.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Retirada manual dels materials que degradin o pertorbin el funcionament dels baixants.
2. 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, transport i descàrrega dels materials obstructors a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03079 - Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	m	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

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

Es considerarà inclosa en aquesta operació la neteja del material que hi hagi per sota del nivell màxim de la cuneta en una secció determinada. La neteja del material que hi hagi per sobre d'aquest nivell es considerarà inclosa en les operacions núms. 03104, 03105 o 03106 de "retirada d'aterraments".

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03080 - Neteja de malla de protecció	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03081 - Neteja de llera	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, únicament si la falta de capacitat de desguàs pot determinar que els aiguats ordinaris produeixin danys a la carretera o a tercers. Per a la resta de necessitats totals previstes, prioritat 2 o 3, segons que l'estat de condicions de desguàs sigui dolent o regular.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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 complementària "excavació de terreny no classificat en desmunt" núm. 5021, només quan aquesta superi els 0,2 m^3 (metres cúbics), per m^2 (metre quadrat) de llera netejada, i només s'abonarà la quantitat en excés sobre aquests 0,2 m^3/m^2.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5021.- m^3 d'excavació de terreny no classificat en desmunt.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03082 - Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, únicament si la falta de capacitat de desguàs pot determinar que els aiguats ordinaris produeixin danys a la carretera o a tercers. Per a la resta de necessitats totals previstes, prioritat 2 o 3, segons que l'estat de condicions de desguàs sigui dolent o regular respectivament.

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

1. Neteja amb aigua a pressió.
2. 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03083 - Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, únicament si la falta de capacitat de desguàs pot determinar que els aiguats ordinaris produeixin danys a la carretera o a tercers. Per a la resta de necessitats totals previstes, prioritat 2 o 3, segons que l'estat de condicions de desguàs sigui dolent o regular.

DESCRIPCIÓ

Neteja d'obres de pas de llum entre 0,80 i 3,00 m, retirant manualment pedres, terres i altres objectes o deixalles que hagin anat a parar a l'interior, per tal de mantenir la secció de pas.

EXECUCIÓ

1. Neteja manual de l'obra de pas.
2. 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03084 - Neteja mecànica d'obres de pas	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, únicament si la falta de capacitat de desguàs pot determinar que els aiguats ordinaris produeixin danys a la carretera o a tercers. Per a la resta de necessitats totals previstes, prioritat 2 o 3, segons que l'estat de condicions de desguàs sigui dolent o regular.

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, a fi de mantenir la secció de pas.

EXECUCIÓ

1. Neteja amb mitjans mecànics de l'obra de pas.
2. 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03085 - Neteja mecànica d'arestes de calçada	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la ineficiència del funcionament del desguàs del bombament de la carretera cap a les cunetes.

DESCRIPCIÓ

Retirada de l'aresta o bordó que es forma a l'extrem de la calçada al costat de la cuneta sense revestir i que evita el desguàs de l'aigua caiguda a la calçada.

EXECUCIÓ

Retirada amb mitjans mecànics del material dipositat a l'aresta de la calçada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03086 - Neteja de senyal o cartell petit	u	15/02/19
03087 - Neteja de cartell gros (superfície > 1 m^2)	m^2	15/02/19
03088 - Neteja de cartell amb dissolvent especial	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Neteja i eliminació de brutícia, pintades o qualsevol altre material estrany que pugui limitar o dificultar la visibilitat o llegibilitat de l'element.

Es considera cartell gros aquell que tingui una superfície superior a un (1) metre quadrat.

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

1. Neteja amb aigua i detergent dels senyals o cartells.
2. Eliminació de pintades amb dissolvents específics, si escau. Es tindrà una cura especial tant en els productes dissolvents que s'utilitzin, com en la forma d'execució, per no malmetre la superfície reflectant del senyal. En cas contrari, la reposició del senyal malmès serà a càrrec del contractista.
3. Eliminació de la vegetació que pugui pertorbar la visibilitat.

Aquesta operació es programarà a partir dels resultats de les inspeccions realitzades.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) o per metre quadrat (m^2) realment netejat, segons correspongui, i s'abonarà segons 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 dels senyals o cartells.
- Eliminació de la vegetació pertorbadora i transport a l'abocador autoritzat.
- Eliminació de pintades.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

COI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03089 - Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals, mecànics o aigua a pressió	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quan l'estat dels reflectors sigui molt dolent. En la resta dels casos, es considera de prioritat 2 o 3.

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

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) realment netejat, segons correspongui, i s'abonarà segons 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03090 - Neteja de reflectors	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quan l'estat dels reflectors sigui molt dolent. En la resta dels casos, es considera de prioritat 3.

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

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

Aquesta operació es farà quan s'apreciï que els elements estan notablement bruts i, en el cas dels reflectors, almenys una vegada a 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03101 - Sanejament i estabilització de talús en roca	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 en els casos d'estat dolent de la conservació de l'estabilitat del talús, i prioritat 2 o 3 en la resta de casos.

DESCRIPCIÓ

Fer caure dels talussos en roca totes les zones localment inestables i pedres separades o en perill de separar-se del massís rocós, a fi d'evitar possibles despreniments que puguin afectar el voral o la calçada i segons indicacions de la Direcció Facultativa.

EXECUCIÓ

1. Establiment de senyalització i dispositius de seguretat adients, per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació, ni malmeti altres elements funcionals de la via.
2. Sanejament progressiu des de les parts més altes fins a les més baixes. Ordinàriament, en talussos de tipus mitjà, es farà manualment amb barra o eina d'aire comprimit des del coronament, suportat per una corda i lligat amb un cinturó de seguretat.
3. Retirada dels productes del sanejament a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) realment sanejat i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

- La senyalització i dispositius de seguretat.
- La mà d'obra i la maquinària necessàries per realitzar el sanejament.

Per a la retirada del aterraments s'utilitzaran les operacions de conservació núm. 03104, 03105 o 03106.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03102 - Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt.	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 en els casos d'estat dolent de la conservació de l'estabilitat dels talussos, i prioritat 2 o 3 en la resta de casos.

DESCRIPCIÓ

Regularització de la superfície del talús en sòl que presenti una superfície irregular o que en dificulti el manteniment (es tracta, en qualsevol cas, de talussos d'estabilitat general correcta).

EXECUCIÓ

1. Establiment de senyalització i dispositius de seguretat addicionals, per tal que el material que caigui no envaeixi les zones de circulació.
2. Reperfilament progressiu, en cada tram, des de les parts més altes fins a les més baixes. Es farà mecànicament amb una retroexcavadora lleugera de braç llarg.
3. Retirada dels productes resultants del reperfilament a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) realment reperfilat 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 senyalització i els dispositius de seguretat addicionals.
- La mà d'obra i la maquinària necessàries per realitzar el reperfilament.

Per a la retirada dels aterraments s'utilitzaran les operacions de conservació núm. 03104, 03105 o 03106

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI – OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03103 - Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 en els casos d'estat dolent de la conservació de l'estabilitat del talús, i prioritat 2 o 3 en la resta de casos.

DESCRIPCIÓ

Reparació de les malles d'acer galvanitzat disposades per protegir la caiguda de pedres dels talussos de desmunt en roca.

EXECUCIÓ

1. Actuació sobre la malla, de manera que caiguin al peu del talús les pedres retingudes en bosses més altes.
2. Sanejament del talús, si escau.
3. Revisió dels danys existents en les malles de protecció i zones de malla malmesa, unions entre bandes de malla en mal estat, ancoratges i barres de fixació trencades o despreses.
4. Reposició dels elements malmesos.
5. Reparació de malles malmeses i unions entre bandes de malles.
6. Reparació i reposició d'ancoratges i barres de fixació trencades o despreses.
7. Retirada de les pedres acumulades al peu del talús a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) de malla 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:

- Buidat de les bosses de pedres i materials que s'hagin format.
- Revisió de tots els elements de les malles.
- Reparació de malles malmeses i unions entre bandes de malles, inclosos els elements d'unió.
- Reparació d'ancoratges i subministraments i substitució de barres de fixació malmeses, si convé.

El sanejament i l'estabilització de talussos en roca es realitzarà, si escau, segons l'operació de conservació núm. 03101.

La retirada dels materials que s'hagin després durant l'operació es realitzarà mitjançant les operacions de conservació núm. 03104, 03105 o 03106.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5632.- m^2 de malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col·locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m^2).

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
03104 - Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	m^3	15/02/19
03105 - Retirada d'aterraments de volum > 10 m^3/km ≤ 50 m^3/km	m^3	15/02/19
03106 - Retirada d'aterraments de volum > 50 m^3/km	m^3	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m^3) realment retirat, segons el contrast entre amidaments previs i posteriors, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

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

La retirada d'aterraments que hi hagi per sota del nivell màxim de la cuneta es considerarà com una operació de "reparació i neteja de cunetes no revestides" (núm. 02051), o "neteja manual o mecànica de cunetes revestides" (núm. 03079).

La demolició de les roques de dimensions superiors al metre cúbic s'abonarà mitjançant la unitat complementària núm. 5001 "enderroc d'obres de fàbrica de formigó". Els trossos resultants i les roques de dimensió inferior a 1 m^3 es retiraran com a aterraments.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5001.- m^3 d'enderrocament d'obres de fàbrica de formigó.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04071 - Col·locació o reposició d'escullera	m^3	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Neteja de les zones d'escullera en mal estat.
2. Excavació de la rasa necessària per col·locar l'escullera.
3. Col·locació de formigó a la base de l'escullera i geotèxtil, si escau.
4. 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.
5. 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 (m^3) 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 tranversals necessaris per als amidaments.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5528 - m^3 de formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

5529 - m^3 de formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

5621.- m^2 de geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04081 - Col·locació o reposició de gabions	m^3	15/02/19

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

1. Neteja dels gabions que s'hagin degradat i hagin perdut l'eficàcia inicial.
2. Excavació de la rasa necessària per a la col·locació dels nous gabions.
3. 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.
4. 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 (m^3) 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04091 - Construcció o reposició de mur de pedra en sec	m^3	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Neteja de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat.
2. Excavació de la rasa on es col·locarà el mur de pedra en sec.
3. 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, per tal que dreni bé i reposant el mur a la situació inicial.
4. 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 (m^3) de mur realment executat, aplicant a la superfície de mur col·locada o reposada la fondària mitjana del mur resultant de la seva secció tipus, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5528 - m^3 de formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

5529 - m^3 de formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04101 - Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	m^3	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Neteja de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat.
2. Excavació de la rasa on es col·locarà el mur amb morter hidràulic.
3. Col·locació del nou mur o reparació de les parts del mur en mal estat. Els murs de nova construcció es fonamentaran a la profunditat que el responsable indiqui, amb formigó si calgués, per tal que no es produeixin fallades de peu. Les reparacions es faran desmuntant les parts de mur degradades i bastint-les de nou. Es tindrà cura que el mur permeti drenar bé el terreny contingut. El responsable establirà la dosificació de morter més adient.
4. 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 (m^3) de mur realment executat, aplicant a la superfície de mur col·locada o reparada la fondària mitjana del mur resultant de la seva secció tipus, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5528 - m^3 de formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

5529 - m^3 de formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04102 - Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	m^3	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Neteja i demolició de les parts dels murs existents que estiguin en mal estat.
2. Excavació de la rasa on es fonamentarà el mur.
3. Muntatge de l'encofrat.
4. 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.
5. Desmuntatge de l'encofrat.
6. 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 (m^3) 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 del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5552.- m^2 d'encofrat.

CODI – OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04103 - Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	m^3	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m^3) de mur realment executat d'acord amb la secció tipus, i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5551.- kg d'acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat.

5552.- m^2 d'encofrat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04104 - Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) d'aplacat 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'aplacat de pedra.
- Retirada de les terres i del material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04111 - Formigó en recolzaments o soleres	m^3	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m^3) de formigó realment executat, aplicant les dimensions projectades pel responsable, sense tenir en compte sobreamples de cap tipus, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5551.- kg d'acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat.

5552.- m^2 d'encofrat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04121 - Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2, només si es produeixen despreniments amb excessiva freqüència. En la resta de casos, prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04131 - Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2, només si es produeixen despreniments amb excessiva freqüència. En la resta de casos, prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04141 - Reparació de fàbriques defectuoses	m^2	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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.

EXECUCIÓ

1. 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.
2. Reposició amb un tipus de fàbrica homogeni amb l'inicial.
3. 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.
4. 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 (m^2) 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 de la runa i material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04142 - Col·locació o reparació de vorera	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reparació de voreres de ponts o de zones adscrites a la conservació de carreteres.

EXECUCIÓ

1. Preparació de la superfície
2. Execució solera de formigó, si escau.
3. Col·locació del morter de ciment.
4. Col·locació de panot.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) de vorera executada o 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 de la vorera existent i/o preparació de la nova superfície.
- Transport dels materials resultants a l'abocador autoritzat.

El subministrament i la col·locació de qualsevol tipus de vorada s'abonarà amb l'operació de conservació núm. 04912.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5442.- m^2 de rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada.

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5528 - m^3 de formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

5529 - m^3 de formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04151 - Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	m^3	15/02/19

PRIORITAT

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

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Muntatge de les bastides necessàries per realitzar l'operació de reposició.
2. Demolició i sanejament dels elements a reposar.
3. Tractament de la superfície amb productes que assegurin la unió entre els materials vells i els nous.
4. 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 i llevat que aquest indiqui altres materials.
5. Retirada de tot el material de rebuig generat en l'operació a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre cúbic (m^3) 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 de la runa i material sobrant a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5541.- m^3 de bombament de formigó a qualsevol alçària.

5551.- kg d'acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat.

5552.- m^2 d'encofrat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04161 - Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la perillositat o molèstia per al trànsit que representi l'estat de la junta.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5251.- t de màstic asfàltic.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04162 – Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	m	15/02/19
04163 - Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la perillositat o molèstia per al trànsit que representi l'estat de la junta.

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

1. Establiment de la senyalització complementària que permeti donar pas alternatiu als vehicles durant les 24 hores del dia.
2. Aquest punt només s'executarà en el cas de l'operació 04163: Apedaçament (fresat, reg i reposició) d'aglomerat (amplada mínima d'1 m), i amb una profunditat fins al coronament de la plataforma.
3. 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.
4. Neteja de la junta buida: primer aspiració/bufat, i segon, amb llança tèrmica.
5. Segellament de la junta amb material en calent: termoplàstic monocomponent o polímer bicomponent, amb bona adherència i estabilitat volumètrica garantida.
6. 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 COMPLEMENTÀRIES

5222.- m^2 de reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m^2.

5223.- m^2 de reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m^2.

5230.- t de mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclosos lligant, estesa i compactació.

5251.- t de màstic asfàltic.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04164 - Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, 2 o 3, segons la perillositat o molèstia per al trànsit que representi l'estat de la junta.

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 és convenient.

EXECUCIÓ

1. Establiment de la senyalització complementària que permeti donar pas alternatiu als vehicles durant les 24 hores del dia.
2. Demolició del elements a reposar.
3. Retirada del material procedent de l'operació, transport i descàrrega a l'abocador autoritzat.
4. Reposició dels elements degradats.
5. Col·locació de la peça metàl·lica de sosteniment del màstic.
6. Col·locació de porexpan.
7. Col·locació de màstic de característiques que accepti el responsable de l'obra

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 dels elements a reposar a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5251.- t de màstic asfàltic.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04911 - Reparació o modificació d'illots	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només si la disposició actual dels illots representa un perill per a les maniobres de gir dels conductors en la intersecció. Per a la resta de casos, prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Reparació o modificació dels illots existents a les cruïlles de les carreteres.

EXECUCIÓ

1. Enderrocament de tots el elements deteriorats o, en cas de modificació, de tots els que cal eliminar.
2. Revisió dels elements de drenatge existents i repàs dels que estiguin malmesos. En cas de modificació, comprovació del correcte funcionament dels existents i de les seves possibles modificacions.
3. Reposició dels elements malmesos i construcció dels nous elements modificats.
4. Reparació o modificació de les vorades i dels panots o formigó dels illots, així com la reparació i preparació de les zones dels illots per a la sembra d'herba, si calgués.
5. Sembra de l'herba, si calgués.
6. Reposició de les parts de la calçada que puguin resultar afectades per les obres als illots.
7. Reposició de la senyalització tant vertical com horitzontal i, si escau, eliminació de la que correspongui com a conseqüència de les modificacions.
8. Neteja de la zona i retirada de tots els elements sobrants a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) d'illot realment reparat o modificat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Tall amb disc del ferm, si convé.
- Enderrocament de tots els elements que calgui reposar o modificar.
- Reparació i modificació dels elements de drenatge que resultin afectats per les obres.
- Preparació de l'interior de les illetes per al tractament posterior.
- Restitució del ferm de la calçada en les superfícies exposades al trànsit.
- Restitució de la senyalització tant horitzontal com vertical.
- Retirada, transport i descàrrega del material sobrant a l'abocador autoritzat.

En el cas d'illetes amb plantació interior s'utilitzarà l'operació núm. 03052, de "Plantació en illots, marges i zones de repòs".

En la "Col·locació o reparació de vorera" s'utilitzarà l'operació núm. 04142.

La col·locació de qualsevol tipus de vorada s'abonarà amb l'operació de conservació núm. 04912.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5442.- m^2 de rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada.

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5528 - m^3 de formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

5529 - m^3 de formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04912 - Col·locació o reposició de vorada	m	15/02/19

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 vorada en illetes o voreres, i amb funcions de canalització d'aigües de pluja. La vorada podrà ser *in situ* o prefabricada.

EXECUCIÓ

1. Demolició de les zones deteriorades i transport dels materials a l'abocador autoritzat.
2. Preparació de la base d'assentament de la vorada.
3. 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 del material malmès a l'abocador autoritzat.
- Preparació de la base d'assentament de la vorada.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES.

5441.- m de vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada.

5444.- m de rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8 cm amb base de formigó totalment col·locada.

5524.- m de rigola *in situ* totalment executada de formigó de secció 20x20 cm.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04913 - Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Pintat d'interior d'illetes amb pintura bicomponent de color. Aquest tractament s'aplicarà en interiors d'illetes amb pintura degradada o superfícies amb formigons reparats.

EXECUCIÓ

1. Neteja de les zones on s'ha de pintar, assegurant la superfície de pintat neta i seca.
2. Pintat d'interior d'illetes, respectant la vorada, amb pintura bicomponent de color gris RAL 7004.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) d'illeta realment pintat i s'abonarà segons el preu contractualment establert en el pressupost.

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

- Neteja de la zona a pintar.
- Subministrament i col·locació de la pintura.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
04914 - Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Pintat en vorades amb pintura en mal estat en illetes o voreres, o en vorades on s'ha vist la necessitat de senyalitzar-les. Es pintarà amb bicomponent i microesferes reflectants, alternativament un metre en blanc (RAL 9016) i un metre en vermell (RAL 3020). Per aconseguir una millor visualització del color vermell, s'aplicarà sobre una capa de blanc.

EXECUCIÓ

1. Neteja de les zones on s'ha de pintar, assegurant la superfície de pintat neta i seca.
2. Pintat de tota la vorada amb color blanc i alternativament en trams d'un metre de vermell, i aplicant les microesferes en la vorada pintada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de vorada 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:

- Neteja de la zona a pintar.
- El subministrament i la col·locació de la pintura i les microesferes reflectants.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
05011 - Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	m	15/02/19
05012 - Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	m	15/02/19
05013 - Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	m	15/02/19
05014 - Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, si són marques noves o en qualsevol carretera amb marques preexistents en un estat dolent, segons les especificacions mínimes establertes per a la seva visibilitat. A la resta de trams de carretera, prioritats 2 o 3.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per realitzar el pintat d'una banda lateral o central, contínua o discontínua, de l'amplada que correspongui, en les calçades o vorals on no existia prèviament i s'ha constatat la seva necessitat, o bé on ja existia però les característiques de reflectància d'aquesta han disminuït fins nivells que fan necessària la seva restitució; amb pintura acrílica.

EXECUCIÓ

1. Neteja amb escombradora on s'ha de realitzar el pintat, assegurant una superfície de pintat neta i seca.
2. Premarcatge de la banda, amb corda de guia i marcatge de punts discontinus al llarg de la banda, si fos necessari i així ho indiqués el responsable del contracte.
3. Pintat de la banda amb màquina pintabandes. No es pintarà si la temperatura ambient és inferior a 4ºC.

Les característiques de les pintures a utilitzar seran les següents:

- Acrílica de color blanc (referència B-118 UNE-48103) o groga reflectant. La dotació per metre quadrat (m^2) serà de 0,480 kg d'esferes i 0,720 kg de pintura.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre lineal (m) realment pintat 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 transport dels materials a peu d'obra.
- Neteja amb escombradora mecànica de la zona a pintar.
- Pintat de la banda.
- Les mesures de retroreflexió necessàries.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5801.- m premarcatge per al pintat de marques viàries lineals.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
05076 - Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2.

DESCRIPCIÓ

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per a l'estesa i col·locació de banda provisional o permanent entre 10 i 20 cm d'amplada, superposada al paviment i aplicada en eixos o línies de vorals, dissenyada amb relleu i amb contingut de microesferes ceràmiques reflectants, àdhuc en condicions d'humitat, resistents a l'abrasió embegudes en un recobriment de poliuretà de gran durada. El gruix nominal de la banda és de 1,6 mm.

La luminància específica d'acord amb la norma ASTM-D4061 serà de:

	Blanc	Groc
Angle d'entrada	86,0 – 86,5	86,0 – 86,5
Angle d'observació	0,2 – 1,0	0,2 - 1,0
Luminància específica	1100 - 700	800 - 1500
(mcd.*pie exp(-2))*pie exp(-1)		

El valor mig de la resistència mínima a l'esllavissament que ha de proporcionar la cinta és de 45 SRT, d'acord amb la norma ASTM E303

La cinta es lligarà al paviment mitjançant adhesiu polvoritzable.

EXECUCIÓ

1. Premarcatge.
2. Pulverització de l'adhesiu sobre la cinta.
3. Col·locació de la cinta.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Desmuntatge, retirada i transport dels materials deteriorats a l'abocador autoritzat.

- Col·locació de la banda.
- Retirada de la banda en el cas de què sigui provisional.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5803.-m banda permanent de 10 cm d'amplada.

5804.-m de banda permanent de 12 cm d'amplada.

5805.-m de banda permanent de 15 cm d'amplada.

5806.-m de banda permanent de 20 cm d'amplada.

5807.-m de banda provisional de color groc de 10 cm d'amplada.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
06001 - Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	u	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Trasllat de la persona o equip oportú per establir la senyalització necessària.
2. Col·locació de senyals i dispositius de seguretat.
3. Manteniment de la senyalització mentre sigui necessària.
4. Retirada de 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
06031 - Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	u	15/02/19
06061 - Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m^2)	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 i 3.

DESCRIPCIÓ

Aquesta operació s'executarà de manera programada, quan convingui recol·locar o col·locar un senyal, cartell o mirall convex, inclosos els seus suports (pals, pòrtics i banderoles) i la seva fonamentació, aprofitant els elements que es pugui de l'antic.

Es considera cartell gros el que té una superfície superior a un metre quadrat (1 m^2).

EXECUCIÓ

1. Desmuntatge del senyal o cartell antic, si escau.
2. Excavació del fonament del senyal o cartell.
3. Col·locació del suport del senyal o cartell.
4. Formigonada del fonament amb formigó tipus HM-20. L'ordre de col·locació del suport i fonamentació dependrà del tipus de senyal. Amb cartells d'alumini, primer es farà el fonament i després es muntarà el suport.
5. Subjecció del senyal o cartell al suport.
6. Retirada dels materials sobrants a l'abocador autoritzat, fins i tot les fonamentacions antigues.
7. Marcatge tant en els suports d'alumini i fusible com en les bases dels suports, mitjançant encunyació.
8. Identificació al darrere del senyal, mitjançant adhesius, que informarà de la data de fabricació, del fabricant i de l'organisme propietari del senyal.

Es posaran nous els components del senyal o cartell antic que estiguin malmesos.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) o metre quadrat (m^2) realment col·locat, segons correspongui, i s'abonarà segons el preus unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Desmuntatge, retirada i transport dels materials deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Excavació del fonament, col·locació del suport i subjecció del senyal.

- Marcatge tant en els suports d'alumini i fusible com en les bases dels suport, mitjançant encunyació.
- Identificació al darrere del senyal, mitjançant adhesius, que informarà de la data de fabricació, del fabricant i de l'organisme propietari del senyal.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5808.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5809.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5811.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1.350 mm i rectangle de 900x1.350 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5812.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1.350 mm i rectangle de 900x1.350 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5814.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1.200 mm, inclou triangle de 1.750 mm i rectangle de 1.200x1.750 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5815.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1.200 mm, inclou triangle de 1.750 mm i rectangle de 1.200x1.750 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5816.- m^2 de plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. Inclosos elements de subjecció al suport.

5817.- m^2 de plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. Inclosos elements de subjecció al suport.

5818.- m^2 de plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport.

5821.- m^2 de cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. Inclosos elements de subjecció al suport.

5822.- m^2 de cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. Inclosos elements de subjecció al suport.

5823.- m^2 de cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport.

5824.- m^2 de cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. Inclosos elements de subjecció al suport.

5825.- m^2 de cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. Inclosos elements de subjecció al suport.

5826.- m^2 de cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport.

5827.- m^2 de làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1.

5828.- m^2 de làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2.

5829.- m^2 de làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3.

5831.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm.

5832.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm.

5833.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm.

5834.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm.

5835.- u de suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm.

5836.- u de pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge.

5837.- u de pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge.

5838.- u de banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge.

5839.- u de pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge.

5840.- u de pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge.

5841.- u de banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge.

5845.- kg d'acer laminat galvanitzat.

5851.- m de suport d'alumini tipus MA, de diàmetre de 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5852.- m de suport d'alumini tipus MB, de diàmetre de 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5853.- m de suport d'alumini tipus MC, de diàmetre de 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5854.- m de suport d'alumini tipus MD, de diàmetre de 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5855.- m de suport d'alumini tipus ME, de diàmetre de 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5856.- m de suport d'alumini tipus MF, de diàmetre de 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5857.- m de suport d'alumini tipus MG, de diàmetre de 168 mm. Inclòs tap.

5858.- m de suport d'alumini tipus MH, de diàmetre de 168 mm. Inclòs tap.

5859.- u de placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport.

5860.- u de brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre.

5870.- m de suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5871.- m de suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5872.- m de suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5873.- m de suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5874.- m de suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5875.- m de suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre de 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5876.- m de suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre de 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5877.- m de suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre de 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5878.- m de suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre de 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5879.- m de suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre de 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5880.- u de mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció.

5881.- u de mirall convex de 90 cm. de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció.

5883.- u de senyal d'acer, de reflectància de clsse RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5884.- u de senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5886.- u de senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1.350 mm i rectangle de 900x1.350 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5887.- u de senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de

900 mm, inclou triangle de 1.350 mm i rectangle de 900x1.350 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5889.- u de senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1.200 mm, inclou triangle de 1.750 mm i rectangle de 1.200x1.750 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5890.- u de senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1.200 mm, inclou triangle de 1.750 mm i rectangle de 1.200x1.750 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5891.- u de fita quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.

5895.- u de suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre.

5896.- u de suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre.

5897.- u de suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central.

5898.- u de perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable).

5899.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable).

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
06041 - Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	u	15/02/19
06071 - Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 i 3.

DESCRIPCIÓ

Aquesta operació s'aplicarà quan convingui procedir a una renovació de senyals, cartells o mirall convex, que no impliqui renovar-ne la fonamentació.

Es considera cartell gros el que té una superfície superior a un metre quadrat (1 m^2).

EXECUCIÓ

1. Desmuntatge del senyal o cartell antic.
2. Substitució del suport, si escau.
3. Subjecció del senyal o cartell al suport.
4. Marcatge tant en els suports d'alumini i fusible com en les bases dels suports, mitjançant encunyació.
5. Identificació al darrere del senyal, mitjançant adhesius, que informarà de la data de fabricació, del fabricant i del organisme propietari del senyal.

Els senyals o cartells reposats es retiraran a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) o per metre quadrat (m^2) realment reposat, segons correspongui, 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, retirada i transport dels materials deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Col·locació del suport, si és convenient, i subjecció del senyal.
- Marcatge tant en els suports d'alumini i fusible com en les bases dels suport, mitjançant encunyació.
- Identificació al darrere del senyal, mitjançant adhesius, que informarà de la data de fabricació, del fabricant i de l'organisme propietari del senyal.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5808.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5809.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5811.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1.350 mm i rectangle de 900x1.350 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5812.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1.350 mm i rectangle de 900x1.350 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5814.- u de senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1.200 mm, inclou triangle de 1.750 mm i rectangle de 1.200x1.750 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5815.- u de senyal d'alumini, de reflectància s de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1.200 mm, inclou triangle de 1.750 mm i rectangle de 1.200x1.750 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5816.- m^2 de plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. Inclosos elements de subjecció al suport.

5817.- m^2 de plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. Inclosos elements de subjecció al suport.

5818.- m^2 de plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport.

5821.- m^2 de cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. Inclosos elements de subjecció al suport.

5822.- m^2 de cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. Inclosos elements de subjecció al suport.

5823.- m^2 de cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport.

5824.- m^2 de cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. Inclosos elements de subjecció al suport.

5825.- m^2 de cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. Inclosos elements de subjecció al suport.

5826.- m^2 de cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància s de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport.

5827.- m^2 de làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1.

5828.- m^2 de làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2.

5829.- m^2 de làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3.

5831.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm.

5832.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm.

5833.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm.

5834.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm.

5835.- u de suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre de 60x3,2 mm.

5845.- kg d'acer laminat galvanitzat.

5851.- m de suport d'alumini tipus MA, de diàmetre de 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5852.- m de suport d'alumini tipus MB, de diàmetre de 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5853.- m de suport d'alumini tipus MC, de diàmetre de 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5854.- m de suport d'alumini tipus MD, de diàmetre de 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5855.- m de suport d'alumini tipus ME, de diàmetre de 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5856.- m de suport d'alumini tipus MF, de diàmetre de 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció.

5857.- m de suport d'alumini tipus MG, de diàmetre de 168 mm. Inclòs tap.

5858.- m de suport d'alumini tipus MH, de diàmetre de 168 mm. Inclòs tap.

5859.- u de placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport.

5860.- u de brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre.

5870.- m de suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5871.- m de suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5872.- m de suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5873.- m de suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5874.- m de suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5875.- m de suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5876.- m de suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5877.- m de suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5878.- m de suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5879.- m de suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767.

5880.- u de mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció.

5881.- u de mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció.

5883.- u de senyal d’acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5884.- u de senyal d’acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5886.- u de senyal d’acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1.350 mm i rectangle de 900x1.350 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5887.- u de senyal d’acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1.350 mm i rectangle de 900x1.350 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5889.- u de senyal d’acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1.200 mm, inclou triangle de 1.750 mm i rectangle de 1.200x1.750 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5890.- u de senyal d’acer, de reflectància de clase RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1.200 mm, inclou triangle de 1.750 mm i rectangle de 1.200x1.750 mm. Inclosos elements de subjecció al suport.

5891.- u de fita quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.

5895.- u de suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre.

5896.- u de suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre.

5897.- u de suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central.

5898.- u de perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable).

5899.- m de suport d’acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable).

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
06081 - Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 o 3.

DESCRIPCIÓ

Reposició, reparació o modificació d'una part o de la totalitat del cartell d'un pòrtic o banderola, i reparació alhora dels desperfectes que pugui haver-hi en els elements de sustentació.

EXECUCIÓ

1. Desmuntatge, càrrega, transport i descàrrega dels materials del cartell o del seu suport malmesos a l'abocador autoritzat.
2. Reposició, reparació o modificació, del cartell totalment o parcialment. Aquesta reposició es farà manualment, utilitzant un camió amb una cistella i una grua.
3. Identificació si escau, al darrere del senyal, mitjançant adhesius, que informarà de la data de fabricació, del fabricant i de l'organisme propietari del senyal.

Es posaran noves les parts dels components del cartell que no estiguin en bones condicions, i es retiraran les avariades a l'abocador autoritzat. La grafia i tonalitat de les parts de cartell reposades seran homogènies amb les que no es canviïn.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) de cartell 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:

- Reposició, reparació o modificació dels cartells malmesos. Inclou personal, cistella i grua.
- Retirada del material malmès a l'abocador autoritzat.
- Identificació si convé, al darrere del senyal, mitjançant adhesius, que informarà de la data de fabricació, del fabricant i de l'organisme propietari del senyal.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5821.- m^2 de cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. Inclosos elements de subjecció al suport.

5822.- m^2 de cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. Inclosos elements de subjecció al suport.

5823.- m^2 de cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport.

5824.- m^2 de cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. Inclosos elements de subjecció al suport.

5825.- m^2 de cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. Inclosos elements de subjecció al suport.

5826.- m^2 de cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport.

5827.- m^2 de làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1.

5828.- m^2 de làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2.

5829.- m^2 de làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
06091 - Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Aquesta operació s'executarà, sempre de manera programada, quan convingui retirar el senyal o cartell, inclosa la fonamentació.

Es considera cartell petit el que té una superfície inferior a un metre quadrat (1 m^2).

EXECUCIÓ

1. Desmuntatge del senyal o cartell antic.
2. Excavació del fonament del senyal o cartell.
3. Rebliment del forat del fonament amb terres i/o reposició de paviment igual a l'existent.

En el desmuntatge s'utilitzaran els mitjans necessaris ja siguin manuals o mecànics a fi de retirar el senyal i la fonamentació de forma completa.

Es retiraran a l'abocador autoritzat tots els materials i components del senyal.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) realment 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, retirada i transport dels materials a l'abocador autoritzat.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07011 - Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	m	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Restitució a l'alineació original dels trams de barrera tipus "New Jersey" de les mitjanes o laterals de les carreteres que hagin estat desplaçades, generalment per causa d'alguna col·lisió.

EXECUCIÓ

1. Col·locació en la posició correcta, amb els mitjans adients, de les peces de la barrera que hagin estat desplaçades.
2. Restitució dels passadors d'unió de les peces.

Aquesta operació es realitzarà tan bon punt es tingui coneixement dels danys causats per la col·lisió.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Alineació de les barreres.
- Subministrament i col·locació dels passadors malmesos.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07019 - Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	m	15/02/19
07020 - Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada in situ	m	15/02/19
07021 - Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	m	15/02/19
07022 - Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada in situ	m	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Desmuntatge o demolició, càrrega, transport i descàrrega de les peces o trossos malmesos a l'abocador autoritzat, en el cas de reposició.
2. Col·locació en el seu lloc de les peces prefabricades, o fetes *in situ*, segons correspongui.
3. 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 el preus unitari contractualment establert en el pressupost.

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07023 - Retirada de barrera tipus "New Jersey"	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Retirada de barrera i de cada una de les seves parts.

EXECUCIÓ

1. 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07035 - Reposició d'ampit metàl·lic	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quan l'ampit hagi sofert un impacte que afecti els ancoratges de la base. Prioritat 2 en la resta de casos.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Supressió i retirada de l'ampit deteriorat, càrrega i transport a l'abocador autoritzat.
2. Col·locació de l'ampit nou en lloc del deteriorat, inclosa fonamentació, si escau.
3. Protecció amb pintura de mini de les soldadures i zones pròximes i posterior pintat de la part reposada amb el mateix color que l'original.

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.
- 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.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5768.- m d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2.

5769.- m d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3.

5770.- m d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b.

5771.- u d'extrem d'ampit metàl·lic homologat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07039 - Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	m	15/02/19
07041 - Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	m	15/02/19
07043 - Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	m	15/02/19
07045 - Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	m	15/02/19

PRIORITAT

Sempre prioritat 1.

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5700.- u de suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura.

5701.- u de suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura.

5702.- u de placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció.

5703.- u d'amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció.

5704.- m de banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament.

5708.- u de terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció.

5709.- u d'abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat.

5710.- u d'abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat.

5711.- u d'abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat.

5712.- m de banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció.

5713.- u de terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció.

5714.- m de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliars.

5715.- u d'abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A.

5716.- u de terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat.

5763.- m de BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte.

5764.- m d'atenuador d'impactes SAFE END.

5765.- u de terminal de 2,04 m.

5766.- u de terminal de 4 m.

5767.- u de transició de BIRSTA a barrera biona.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07040 - Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	m	15/02/19
07042 - Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	m	15/02/19
07044 - Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	m	15/02/19
07046 - Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 quan la mancança de la barrera hagi agreujat els efectes d'algun accident de trànsit.

Prioritat 3 en la resta dels casos.

DESCRIPCIÓ

Col·locació de barrera de seguretat en indrets on no n'hi havia anteriorment, per tal de reforçar la seguretat del trànsit.

EXECUCIÓ

1. Soldadura o fixació dels suports.
2. Col·locació, alineació i collat de la barrera.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de barrera de seguretat realment 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.

- Soldadura o fixació dels suports.
- Col·locació, alineació i collat de la barrera.
- La part proporcional dels elements corbats.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5702.- u de placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció.

5705.- m de barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3.

5706.- m de barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3.

5708.- u de terminal de barrera biona “cua de retorn”, inclosos elements de subjecció.

5709.- u d’abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat.

5710.- u d’abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat.

5711.- u d’abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat.

5712.- m de banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció.

5713.- u de terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció.

5714.- m de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliars.

5715.- u d’abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A.

5716 – u de terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat.

5763 – m de BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte.

5764 – m d’atenuador d'impactes SAFE END.

5765 – u de terminal de 2,04 m.

5766 – u de terminal de 4 m.

5767 – u de transició de BIRSTA a barrera biona.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07047 - Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	m^2	15/02/19
07048 - Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 si és reposició, resta 3.

DESCRIPCIÓ

Aquesta operació s'executarà de forma programada quan convingui col·locar un nou senyal, o reposar-lo, incloent la fonamentació i aprofitant els suports que es pugui de l'antic.

EXECUCIÓ

1. Desmuntatge del panell antic.
2. Execució de la fonamentació, si escau.
3. Col·locació del nou senyal de leds i de la corresponent placa solar i bateria, o connexió a la xarxa elèctrica.

Els panells reposats es retiraran a l'abocador autoritzat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) realment col·locat o reposat i s'abonarà segons els preus unitaris contractualment establerts en pressupost.

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

- Desmuntatge, retirada i transport dels materials deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Fonamentació, si fos necessària.
- Subministrament i col·locació del senyal de leds, del panell solar i la seva bateria, amb la corresponent connexió, o connexió a la xarxa elèctrica.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5831.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm.

5832.- m de suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm.

9028.- u pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07049 - Col·locació o reposició de “cua de retorn” a la barrera de seguretat	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 si és reposició, resta 3.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reposició de “cua de retorn” al final d’una barrera de seguretat existent.

EXECUCIÓ

Col·locació, alineació i subjecció de la “cua de retorn”.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S’amidarà per unitat (u) de “cua de retorn” realment col·locada o 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:.

- Tallat, desmuntatge i retirada a l’abocador autoritzat de les “cues de retorn” i suports malmesos.
- Alineació i subjecció de la “cua de retorn”.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5708.- u de terminal de barrera biona “cua de retorn”, inclosos elements de subjecció.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07051 - Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 o 3, segons la perillositat.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reposició per deterioraments de la malla de les barreres de tancament o de les proteccions de caiguda d'objectes de passos superiors.

EXECUCIÓ

1. Tallat i retirada de la malla i dels suports deteriorats a l'abocador autoritzat.
2. Alineació, excavació, col·locació i fixació dels suports de la tanca.
3. Col·locació i subjecció de la malla als pals de suport i a la malla existent.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) de malla realment col·locada o 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 de la malla i dels suports malmesos a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i muntatge de la nova malla.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5750.- m pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07053 - Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 o 3, segons la perillositat.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reposició de tanca metàl·lica galvanitzada per a la fauna de 2 m d'alçada, vista amb faldó addicional enterrat de 0,30 m i solapat 0,50 m. Inclosa part proporcional de pal de 50 mm de diàmetre, 1,5 mm de gruix i 2,70m d'alçada, col·locats cada 3,00 m. amb reixat d'acer galvanitzat, tela metàl·lica de torsió simple de 50/14 de pas de llum, de 2,00 m d'alçada i ferro de diàmetre 2,10 mm; faldó addicional de malla galvanitzada de triple torsió de 19*0,75*800mm. Inclosa 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 tornapuntes galvanitzats Z-275 gr/m^2 i la seva subjecció.

EXECUCIÓ

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5750.- m pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació.

5755.- m de malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas.

5756.- m de malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07054 - Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària.	m^2	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 3.

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

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

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre quadrat (m^2) 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 COMPLEMENTÀRIES

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5528 - m^3 de formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5529 - m^3 de formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats, inclosos col·locació, vibrat i curat.

5551.- kg d'acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no inferior a 500 N/mm^2, col·locat.

5552.- m^2 d'encofrat.

5845.- kg d'acer laminat galvanitzat.

9061.- m^2 de pantalla acústica de qualsevol tipus.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07061 - Col·locació o reposició de reflector a la barrera biona.	u	15/02/19
07063 - Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida.	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quan la manca de reflectors sigui excessiva. En la resta dels casos, es considerarà de prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reposició de reflector d'abalisament amb reflectància de classe RA3, en barrera existent.

EXECUCIÓ

1. Retirada de reflector en mal estat a l'abocador autoritzat.
2. Col·locació i fixació dels reflectors a la barrera.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de reflector 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:

- Retirada del reflector malmès a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació del nou reflector tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07064 - Col·locació o reposició de reflector amb placa solar a la barrera biona.	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quan la manca de reflectors amb placa solar sigui excessiva. En la resta dels casos, es considerarà de prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Reposició o col·locació de reflector amb placa solar en barrera biona.

EXECUCIÓ

Reposició o col·locació de reflector amb placa solar d'abalisament en barrera biona existent.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de reflector 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:

- Retirada dels reflectors malmesos a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació del reflector.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07071 - Col·locació o reposició de fita d'aresta per a abalisament	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quan la manca de pals guia sigui excessiva. En la resta dels casos, es considerarà de prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Reposició de pals guia d'anàlogues característiques als existents, en els trams en els quals s'hagin degradat o desaparegut; o col·locació de pals guia del tipus que determini el responsable en altres trams de carretera.

EXECUCIÓ

1. Retirada dels pals guia en mal estat a l'abocador autoritzat.
2. Execució de fonamentació, si convé.
3. Subministrament del nou pal i col·locació en el seu lloc.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de pal guia realment reposat o col·locat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- 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.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07072 - Recol·locació de pal guia per a abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quan la manca pals guia sigui excessiva. En la resta dels casos, es considerarà de prioritat 3.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per recol·locar un pal existent, i es refarà si en fos necessària la fonamentació.

EXECUCIÓ

1. Reparació de la fonamentació del pal guia, si escau.
2. Reposar en el seu lloc els pals guia existents.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de pal guia realment reposat o col·locat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Retirada i transport de la fonamentació malmesa a l'abocador autoritzat.
- Excavació del fonament, si convé.
- Col·locació del pal guia existent.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5525.- m^3 de formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07074 - Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 o 3.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per reposar o col·locar un abalisament amb ull de gat, sense led d'anàlogues característiques a les existents en els trams en els quals s'hagi degradat o desaparegut; o per col·locar-ne un de qualsevol dimensió en els trams de carretera en els quals s'ha determinat la seva necessitat per millorar la seguretat.

EXECUCIÓ

1. Retirada a l'abocador autoritzat dels abalisaments amb ull de gat en mal estat.
2. Subministrament i col·locació, amb resina epoxi, de l'ull de gat sense led.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'abalisament realment col·locat o reposat i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07075 - Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 o 3.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per reposar o col·locar un abalisament amb ull de gat, amb led d'anàlogues característiques a les existents en els trams en els quals s'hagi degradat o desaparegut; o per col·locar-ne un de qualsevol dimensió en els trams de carretera en els quals s'ha determinat la seva necessitat per millorar la seguretat.

EXECUCIÓ

1. Retirada a l'abocador autoritzat dels abalisaments amb ull de gat en mal estat.
2. Subministrament i col·locació, amb resina epoxi, de l'ull de gat amb led.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'abalisament realment col·locada o 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:

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07076 - Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per reposar o col·locar un abalisament per l'interior del túnel, d'anàlogues característiques a les existents en els trams en els quals s'hagi degradat o desaparegut; o per col·locar-ne un de qualsevol dimensió en els trams de carretera en els quals s'ha determinat la seva necessitat per millorar la seguretat.

EXECUCIÓ

1. Retirada a l'abocador autoritzat dels abalisaments del túnel en mal estat.
2. Subministrament i col·locació en el seu lloc de l'abalisament nou per a l'interior del túnel.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'abalisament realment col·locat o 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:

- 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.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07077 - Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2 o 3.

DESCRIPCIÓ

Substitució de pals de subjecció tipus C o IPN de barrera de seguretat per pals de secció tancada.

EXECUCIÓ

1. Desmuntatge de la banda biona de la barrera de seguretat.
2. Retirada del pal existent i trasllat a l'abocador autoritzat.
3. Col·locació de nou pal de secció tancada.
4. Col·locació de banda biona de la barrera de seguretat.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de pal tipus C o IPN realment col·locat o 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:.

- 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.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5700.- u de suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura.

5701.- u de suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura.

5702.- u de placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció.

5703.- u d'amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07091 - Reparació d'ampit de pedra o rajola	m^3	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quan l'estat de l'ampit sigui molt dolent. Prioritat 3 en la resta dels casos.

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

1. Sanejament de les fàbriques deteriorades.
2. Càrrega, transport i descàrrega del material procedent del sanejament a l'abocador autoritzat.
3. 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 (m^3) 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07111 - Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	m	15/02/19
07112 - Col·locació o reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quan l'estat de la barana sigui molt dolent. Prioritat 3 en la resta dels casos.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o substitució d'un tram de barana metàl·lica fortament deteriorada per un tram de barana nova.

EXECUCIÓ

1. Supressió i retirada de la barana deteriorada, càrrega i transport a l'abocador autoritzat.
2. Col·locació de la barana nova en lloc de la deteriorada, inclosa fonamentació, si escau.
3. Protecció amb pintura de mini de les soldadures i zones pròximes i posterior pintat de la part reposada amb el mateix color que l'original, o galvanitzada.

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 fonamentació, si és convenient.
- Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07114 - Col·locació o reposició de 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	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quant l'estat de la barana sigui molt dolent. Prioritat 3 en la resta dels casos.

DESCRIPCIÓ

Col·locació o reposició d'un tram de barana metàl·lica fortament deteriorada per un tram de barana nova.

EXECUCIÓ

1. Supressió i retirada de la barana deteriorada, càrrega i transport a l'abocador autoritzat.
2. Col·locació de la barana nova, inclosa fonamentació, si escau.
3. Protecció amb pintura de mini de les soldadures i zones pròximes 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 fonamentació, si és convenient.
- Protecció amb mini i dues mans de pintura de la nova barana, o galvanitzada.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07121 - Repintat de barana metàl·lica	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2 quan es comencen a observar símptomes d'oxidació. Prioritat 3 en la resta de casos.

DESCRIPCIÓ

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

EXECUCIÓ

1. Neteja de les zones oxidades, rascant-les i tractant-les amb decapants.
2. Aplicació d'una capa de protecció (mini, p. ex.) sobre les zones sanejades.
3. 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 (m) 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 COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07131 - Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1, només quan l'estat de la barana sigui molt dolent. Prioritat 3 en la resta dels casos.

DESCRIPCIÓ

Substitució de les baranes i suports de fusta que hagin resultat deteriorats, per peces noves o en bon ús; o col·locació de peces noves, quan sigui convenient per a la seguretat de la carretera.

EXECUCIÓ

1. Tallat, desmuntatge i retirada a l'abocador autoritzat de les baranes i suports deteriorats.
2. Alineació i clavament dels suports.
3. Col·locació, alineació i subjecció de les baranes.

Tant els suports com les baranes a col·locar seran concordants amb la resta de la barrera.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per metre (m) de barana de fusta realment col·locada o 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:

- Desmuntatge i transport de les peces malmeses a l'abocador autoritzat.
- Col·locació dels materials de reposició de les noves peces.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5760.- m de barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció.

5761.- u de pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària.

5762.- u de terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07141 - Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 si és de reposició, i 3 en la resta dels casos.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per reposar o col·locar una fita de vèrtex d'anàlogues característiques a les existents, en els trams en els quals s'hagi degradat o desaparegut; o per col·locar-ne una de qualsevol dimensió en els trams de carretera en els quals s'ha determinat la seva necessitat per millorar la seguretat.

EXECUCIÓ

1. Retirada a l'abocador autoritzat de les fites de vèrtex en mal estat.
2. Col·locació en el seu lloc de la nova fita de vèrtex.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de fita realment col·locada o 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:

- Retirada de les fites malmeses a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació de la nova fita, amb l'ompliment de sorra corresponent.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07151 - Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 si és de reposició, i 3 en la resta dels casos.

DESCRIPCIÓ

Reposició o col·locació de fites tipus "sevillana" (H-75) d'anàlogues característiques a les existents, en els trams en els quals s'hagin degradat o hagin desaparegut; o per col·locar-ne de la dimensió que indiqui el responsable en els trams de carretera en els quals s'ha determinat la seva necessitat per tal de millorar la seguretat.

EXECUCIÓ

1. Retirada a l'abocador autoritzat de les fites tipus "sevillana" (H-75) malmeses.
2. Subministrament i col·locació en el seu lloc de les fites noves tipus "sevillana" (H-75).

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) de fita realment col·locada o 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:

- Retirada i transport dels materials malmesos a l'abocador autoritzat.
- Subministrament i col·locació de la nova fita.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07161 - Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	m	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 1 si és de reposició, i 3 en la resta dels casos.

DEFINICIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per col·locar o reposar els cables d'acer atirantats, els peus drets i la resta d'elements de les barreres de seguretat tipus "Safetyline" o similar, que hagin resultat deteriorats per peces noves o en bon ús. O bé establir una nova barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, en un tram de la carretera en el qual s'hagi determinat la seva necessitat per millorar la seguretat.

EXECUCIÓ

1. Tallar, desmuntar i retirar a l'abocador autoritzat els cables d'acer atirantats, suports i la resta d'elements deteriorats.
2. Soldar, fixar o col·locar els nous peus drets.
3. Col·locar, alinear i fixar els cables d'acer atirantats.
4. Col·locar la resta d'elements que constitueixen la barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'abonarà per metre lineal (m) de barrera de seguretat de cables tipus "Safetyline" o similar, reposada o col·locada segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

- Tallar, desmuntar i retirar a l'abocador autoritzat els cables d'acer atirantats, suports i la resta d'elements deteriorats.
- Soldar, fixar o col·locar els nous peus drets.
- Col·locar, alinear i fixar els cables d'acer atirantats.
- Col·locar la resta d'elements que constitueixen la barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5724.- m de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07171 - Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per reposar un pal de neu d'alta reflectància a les carreteres de muntanya. Aquesta operació s'aplicarà quan convingui una reposició de pals de neu d'alta reflectància que no impliqui renovar la fonamentació.

EXECUCIÓ

1. Retirada a l'abocador autoritzat dels pals de neu d'alta reflectància en mal estat.
2. Substitució del pal de neu.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) realment 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, retirada i transport dels materials deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Col·locació del pal de neu d'alta reflectància.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5892.- u de pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07172 - Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per reposar un pal de neu a les carreteres de muntanya. Aquesta operació s'aplicarà quan convingui una reposició de pals de neu que no impliqui renovar la fonamentació.

EXECUCIÓ

1. Retirada a l'abocador autoritzat dels pals de neu en mal estat.
2. Substitució del pal de neu.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) realment 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, retirada i transport dels materials deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Col·locació del pal de neu.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5893.- Suplement per pal de neu de 4m.

5894.- Suplement per pal de neu de 5m.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07173 - Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2 si és reposició, i 3 en la resta de casos.

DESCRIPCIÓ

Correspon a aquesta operació els treballs necessaris per col·locar un pal de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre a les carreteres de muntanya. El fust cilíndric estarà fabricat amb PRFV amb una banda de vinil negre de 250 mm d'alçada. El pal disposarà de dues plaques catadiòptriques de 84*124 mm.

EXECUCIÓ

1. Retirada a l'abocador autoritzat dels pals de neu d'alta reflectància en mal estat.
2. Execució de fonament amb excavació de 0,4 m de fondària i col·locació d'una beina antigir de fixació de PVC rígid.
3. Col·locació del pal de neu d'alta reflectància dins de la beina de PVC.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) realment 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, retirada i transport dels materials deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Excavació i col·locació de la beina antigir de PVC.
- Col·locació del pal de neu d'alta reflectància.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5892.- Unitat de pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
07174 - Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	u	15/02/19

PRIORITAT

Prioritat 2 si és reposició, i 3 en la resta de casos.

DESCRIPCIÓ

Corresponen a aquesta operació els treballs necessaris per col·locar un pal de neu a les carreteres de muntanya.

EXECUCIÓ

1. Retirada a l'abocador autoritzat dels pals de neu en mal estat.
2. Execució de fonament amb excavació de 0,5 m de fondària i col·locació d'un tub de PVC de 150 mm de diàmetre.
3. Col·locació del pal de neu dins del tub de PVC.
4. Reblert del tub de PVC amb sorra.

AMIDAMENT I ABONAMENT

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

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

- Desmuntatge, retirada i transport dels materials deteriorats a l'abocador autoritzat.
- Excavació i execució del fonament amb tub de PVC de 150 mm de diàmetre, col·locació del pal de neu i subjecció amb sorra.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

5893.- Unitat de pal de neu de 4m.

5894.- Unitat de pal de neu de 5m.

Annex 4:

Operacions de programació, seguiment i control

ANNEX 4: OPERACIONS DE PROGRAMACIÓ, SEGUIMENT I CONTROL

ÍNDEX

09031 - Serveis de programació, seguiment i control de l'execució *1*
09032 - Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat *2*
09033 - Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM *4*
09048 - Informe de reconstrucció d'accidents *5*
09049 - Informe de seguretat viària *7*
09050 - Informe sobre aspectes d'ús i defensa *9*

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
09031 - Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	u	15/02/19

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Dins l'àmbit de la GSM de la DGIM, el contractista té assignades unes tasques de programació, impuls, supervisió i seguiment de l'execució dels treballs, que són les que es defineixen al capítol 4 d'aquest plec, "Instruments de programació i seguiment dels treballs".

EXECUCIÓ

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

- Elaboració del pla anual, dins del primer mes de vigència del contracte per al del primer any, i abans de cada 20 de desembre per als dels anys següents.
- Elaboració del programa mensual, entre els dies 20 i 25 de cada mes.
- Elaboració del programa setmanal, abans de les dotze hores de cada divendres.
- Ordenació i distribució diària dels treballs de conservació, d'acord amb el programa setmanal aprovat i amb les operacions no programables autoritzades pel responsable del contracte per causa d'incidències o emergències.
- Elaboració i tractament informàtic del comunicat diari de treballs.
- Establiment i actualització diària de l'arxiu d'informació de l'estat i funcionament de la carretera.
- Elaboració de l'informe trimestral.
- Actualització de l'inventari de les actuacions recollides en les operacions de conservació.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'informe trimestral complet elaborat i degudament presentat d'acord amb les especificacions d'aquest plec, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

Queden inclosos en aquest preu i no es podran abonar per separat tots els elements necessaris per dur a terme aquesta operació.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No se'n consideren.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
09032 - Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	km	15/02/19

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Dins l'àmbit de la GSM de la DGIM, el contractista té assignades unes tasques d'establiment de l'inventari dels elements a conservar, a fi de conèixer les unitats de cada element i el seu estat, així com la ubicació que té en un determinat tram de la xarxa.

EXECUCIÓ

Aquest inventari té com a objecte establir per a cada element la seva localització i la definició de les seves característiques, de manera homogènia amb el sistema de referència i amb les característiques que es considerin en la sistematització d'inventaris dins la base de dades.

El reconeixement de l'estat dels elements té per objecte determinar-ne la funcionalitat i la necessitat d'actuar sobre aquests.

L'actualització es trametrà trimestralment al responsable perquè la inclogui en els inventaris de la DGIM.

La revisió la realitzarà un equip mínim de dues (2) persones, proveïdes de vehicle, senyalització, hodòmetre calibrat, ordinador portàtil i sistema de posicionament global, totalment interconnectats.

Es passarà la informació al programa informàtic designat per la DGIM.

El contractista haurà d'establir, en un termini màxim de sis mesos, l'inventari en els trams que no en disposin, i hi haurà de mantenir actualitzats durant tot el període de vigència del seu contracte tant l'inventari preexistent, que li hagi estat proporcionat, com el nou inventari establert. Pel que fa al reconeixement de l'estat dels elements, es farà a requeriment del responsable del contracte.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per quilòmetre (km) d'element inventariat o reconegut i s'abonarà percentualment d'acord amb la taula adjunta, segons el preu contractualment establert en el pressupost. Es consideren inclosos en aquest i, per tant, no donarà lloc al seu abonament per separat, tots els materials i mitjans necessaris per garantir la bona execució de l'operació, especialment els destinats a mesurar distàncies i superfícies, ubicar punts de la carretera i passar la informació al programa informàtic.

INVENTARI O RECONEIXEMENT DE L'ELEMENT	*% / km*	*INVENTARI O RECONEIXEMENT DE L'ELEMENT*	*% / km*
PASSOS_INFERIORS_VIANANTS	0,083%	NUSOS_VALORS_TALL	0,882%
BARRERA _DINÀMICA_PROTECCIÓ_TALÚS	0,083%	POU REGISTRE	0,882%
SENYAL_LLUMINÓS	0,083%	TANCA PERIMETRAL	0,882%
RESSALT_DISMINUCIÓ_VELOCITAT	0,083%	GÀLIB	0,882%
PASSOS_ELEVATS_VIANANTS	0,083%	OBRES_FÀBRICA_CREUAMENT_VIA	0,882%
PANTALLA_ACÚSTICA	0,083%	REIXA_CONTÍNUA	0,882%
PAL_GUIA_NEU	0,083%	SUPORTS_SERVEIS_AERIS	0,882%
PAL AUXILI	0,083%	CANONADES	0,882%
MITJANA	0,083%	EMBORNAL	2,571%
FITA_ARESTA	0,083%	SOBRANT_CARRETERA	2,571%
REFLECTORS	0,083%	RIGOLA	2,571%
PLAFÓ ALFANUMÈRIC	0,083%	PASSOS_SALVACUNETES	2,571%
DREN_LONGITUDINAL	0,222%	FITA KM	2,571%
FITA_VÈRTEX	0,222%	RAMALS	2,571%
DREN_TRANSVERSAL	0,222%	PAS_VIANANTS	2,571%
TÚNEL	0,222%	SENYALS ORIENTACIÓ, CARTELLS	3,444%
MALLA_PROTECCIÓ_TALÚS	0,222%	VORADA	3,444%
ELEMENT SONOR TRANSVERSAL	0,222%	TERRENY	3,444%
BARRERA_FORMIGÓ_TIPUS_NEW_JERSEY	0,222%	TERRAPLÈ	3,444%
ARQUETA REGISTRE	0,222%	SENYALS DE CODI_NUSOS	3,444%
ELEMENTS PROTECCIÓ MOTORISTES	0,222%	PONTS	3,444%
JUNTA	0,882%	ILLOT_OBRA	3,444%
MURS	0,882%	DESMUNT	3,444%
BAIXANT AIGÜES TALÚS	0,882%	FERM	3,444%
BALISA	0,882%	VORERA	5,500%
BARANA_DE VIANANTS	0,882%	BARRERA_METÀL·LICA	5,500%
BARRERA SEGURETAT VEHICLES FUSTA	0,882%	CUNETA	5,500%
BARRERA_AMPIT_OBRA	0,882%	OBRES DE PAS TRANSVERSAL	5,500%
BARRERA_AMPITS_METÀL·LICS	0,882%	SENYALS DE CODI	5,500%
CABLES	0,882%	SENYALS ORIENTACIÓ, CARTELLS NUSOS	5,500%

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No és aplicable.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
09033 - Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	u	15/02/19

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Dins l'àmbit de la GSM de la DGIM, està previst realitzar un inventari visual i geomètric de les carreteres previstes en aquest contracte. L'inventari visual, amb la corresponent aplicació informàtica per a la seva gestió, recollirà la plataforma de la carretera i els seus elements perifèrics, així com els talussos que hi estan associats. El sistema serà suficientment precís per identificar amb claredat el tipus d'element, la seva mida i el posicionament.

EXECUCIÓ

La DGIM determinarà la necessitat i prioritat de l'aplicació de l'inventari visual i geomètric, donant la seva conformitat als mitjans utilitzats per a la realització d'aquesta operació.

L'execució de l'inventari visual i geomètric es realitzarà mitjançant un vehicle proveït de càmeres capaces de detectar al detall tots els elements propis de la carretera, inclosos els talussos d'aquesta.

Aquest inventari té com objecte, a més d'un inventari visual, la definició de cada element, la seva ubicació mitjançant coordenades UTM amb un error total inferior a 20 cm i la definició de les seves característiques dimensionals i específiques.

La informació obtinguda dels treballs d'inventari amb aparell d'alt rendiment s'hauran d'entregar amb els formats demanats per la DGIM, per tal que siguin integrables al sistema de gestió de la DGIM amb el programari corresponent.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per quilòmetre (km) d'inventari realitzat amb aparell d'alt rendiment, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

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

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No és aplicable.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
09048 - Informe de reconstrucció d'accidents	u	15/02/19

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Dins l'àmbit de la GSM de la DGIM, el contractista té assignades unes tasques d'elaboració d'informes de reconstrucció d'accidents, que incloguin la presa de dades sobre el terreny, l'anàlisi i l'informe de la informació disponible sobre l'accident.

EXECUCIÓ

D'acord amb les especificacions i els criteris fixats per la DGIM per a aquest tipus de treballs, el contractista realitzarà els treballs següents:

- Treball inicial en gabinet. Recopilació i anàlisi de tota la informació disponible del tram de l'accident en estudi: accidents, elements de la carretera i del seu entorn, característiques de la via, documentació gràfica i altres dades, en cas que n'hi hagi. Preparació de la inspecció específica del tram i recopilació d'informació taquimètrica base per poder realitzar la reconstrucció.
- Treball de camp. Consisteix a realitzar la inspecció del tram de l'accident en estudi. En aquesta inspecció:
    - Es comprovaran les dades dels elements inventariats a la base de dades de la DGIM.
    - Es farà una inspecció exhaustiva dels punts d'accident.
    - Es confirmaran les dades reflectides als atestats, informació taquimètrica i informes de l'accident i es prendran totes les dades addicionals que ajudin a realitzar una diagnosi correcta de l'accident.
    - Es farà un reportatge fotogràfic.
- Anàlisi de les característiques de la via, fent servir tant les dades procedents del treball de camp com de les dades subministrades per la DGIM. Es realitzarà una exposició de la metodologia d'investigació, un estudi de la cinemàtica i la dinàmica de l'accident, interacció entre els vehicles i la via, una anàlisi de la mecànica de l'accident. Així mateix, a l'informe ha de figurar: la informació de partida, les observacions pel que fa a la inspecció realitzada, l'anàlisi de la situació de la via i el seu entorn. En cas que hi hagi com a informació base de l'accident un informe de reconstrucció, s'analitzarà aquest críticament per tal de validar-ne les bases i conclusions.
- Redacció de l'informe de reconstrucció d'accident per un/una tècnic/a competent.
- Integració en el Sistema de Gestió de Seguretat Viària de la DGIM de tota la documentació generada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'informe de reconstrucció d'accidents elaborat i degudament presentat d'acord amb les especificacions d'aquest plec, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

S'hi consideren inclosos 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, especialment els

destinats a mesurar distàncies i superfícies, ubicar punts de la carretera i passar la informació al programa informàtic.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No és aplicable.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
09049 - Informe de seguretat viària	u	15/02/19

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Dins l'àmbit de la GSM de la DGIM, el contractista té assignades unes tasques d'elaboració d'informes de seguretat viària.

EXECUCIÓ

D'acord amb les especificacions i els criteris fixats per la DGIM per a aquest tipus de treballs, el contractista realitzarà els treballs següents:

- Treball inicial en gabinet. Anàlisi de la informació disponible del tram en estudi (1 km) d'accidents i dels elements i les característiques de la via, la documentació gràfica i altres dades en cas que n'hi hagi. Preparació de la inspecció especifica del tram.
- Treball de camp. Consisteix a realitzar la inspecció del tram en estudi. En aquesta inspecció:
    - Es comprovaran les dades dels elements inventariats a la base de dades de la DGIM.
    - Es farà una inspecció dels punts d'accident.
    - Es confirmaran les dades reflectides a les fitxes d'inspecció bàsica i es prendran les dades addicionals que ajudin a realitzar una diagnosi correcta de l'estat de la via.
    - Es farà un reportatge fotogràfic.
- Anàlisi de l'accidentalitat i de les característiques de la via i proposta d'actuació en gabinet, fent servir tant les dades procedents del treball de camp com les dades subministrades per la DGIM. Es realitzarà un informe on figuri: la informació de partida, les observacions pel que fa a la inspecció específica realitzada, l'anàlisi de la situació de la via i el seu entorn, i una proposta d'actuacions, recomanacions i mesures a adoptar en cada cas.
- Els informes de seguretat viària es realitzaran segons els models i formats definits per la DGIM. Tenen consideració d'informe de seguretat viària els informes específics del protocol d'anàlisi d'accidents greus i mortals, i els informes d'anàlisi del tram de concentració d'accidents que formen part del Sistema de Gestió de Seguretat Viària de la DGIM.
- Integració en el Sistema de Gestió de Seguretat Viària de la DGIM de la documentació generada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'informe de seguretat viària elaborat i degudament presentat d'acord amb les especificacions d'aquest plec, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

S'hi consideren inclosos, 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, especialment els destinats a mesurar distàncies i superfícies, ubicar punts de la carretera i passar la informació al programa informàtic.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No és aplicable.

CODI - OPERACIÓ	UNITAT	REVISIÓ
09050 - Informe sobre aspectes d'ús i defensa	u	15/02/19

PRIORITAT

No és aplicable.

DESCRIPCIÓ

Realització d'informes necessaris per tal d'aplicar el títol quart del Text refós de la Llei de carreteres (DL 2/2009, de 25 d'agost), i del mateix títol del Reglament general de carreteres (D 293/2003, de 18 de novembre) quant a protecció i ús de les zones de domini públic, de servitud i d'afecció de la via, com de la mateixa plataforma.

EXECUCIÓ

Per a aquest tipus d'operació, el contractista realitzarà els treballs següents:

- Treball inicial en gabinet. Anàlisi de la informació disponible de la zona en estudi i les característiques de la via, la documentació gràfica i altres dades, en cas que n'hi hagi. Preparació de la inspecció especifica de la zona.
- Treball de camp, consistent en amidaments in situ, reportatges fotogràfics i aixecament topogràfic, si calgués.
- Elaboració de l'informe.
- Integració en el GSM de la DGIM de la documentació generada.

AMIDAMENT I ABONAMENT

S'amidarà per unitat (u) d'informe d'ús o defensa elaborat i degudament presentat d'acord amb les especificacions d'aquest plec, i s'abonarà segons el preu unitari contractualment establert en el pressupost.

S'hi consideren inclosos, 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, especialment els destinats a mesurar distàncies i superfícies, ubicar punts de la carretera i passar la informació al programa informàtic.

UNITATS COMPLEMENTÀRIES

No és aplicable.

Annex 5:

Unitats complementàries

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	OPERACIONS ASSOCIADES

50. DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES

5001	m^3	Enderrocament d'obres de fàbrica de formigó	03104 03105 03106
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	01122
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	01122
5004	m2 · cm	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	01122
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	01031 01032 01041
5010	u	Extracció de soca d'arbre	03034 03035 03038 03041
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	03081
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	
5034	m^3	Rebliment amb material granular	

51. ESPLANADA I SUB-BASE

5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	01031 01032
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	01031 01032 02081

52. REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES

5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m^2	01031 01032 01122
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	01031 01032 01041 01122 04162 04163
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	01031 01032 01041 01122 04162 04163
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	01031 01032 01041 01122 04162 04163
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G,AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	01031 01032 01041 01122
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G,AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	01031 01032 01041 01122
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	01031 01032 01041 01122
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	01031 01032 01041 01122

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	OPERACIONS ASSOCIADES
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	01031 01032 01041 01122
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	01031 01032 01041 01122
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	01031 01032 01041 01122
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	01031 01032 01041 01122
5251	t	Màstic asfàltic	04161 04162 04163 04164
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2. Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	01105
5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	01105
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	01105
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	01105
5256	t	Mescla per a capa de trànsit, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	01031 01032 01041 01122

54. ELEMENTS PREFABIRCATS DE FORMIGÓ

5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	04912
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	04142 04911
5443	m	Baixant prefabricat en U	02111
5444	m	Rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	04912

55. FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS

5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	04912
5525	m^3	Formigó HM-20, inclosos col·locació, vibrat i curat	02071 02081 02111 02161 02162 04071 04091 04101 04142 04911 06031 06061 07054 07071 07072
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	02111 02161 02162 04071 04091 04101 04142 04911 07054
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	02111 02161 02162 04071 04091 04101 04142 04911 07054

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	OPERACIONS ASSOCIADES
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	04151
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau	02150 02151 02152 02153 02154 02162
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	02111 02161 02162 04103 04111 04151 07054
5552	m^2	Encofrat	02161 02162 04102 04103 04111 04151 07054
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	02081

56. DRENATGES I TALUSSOS

5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	01031 01032 04071
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m, amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	01031 01032
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm) ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjnaçant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	03103

57. BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT

5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	07039 07041 07043 07045 07077
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	07039 07041 07043 07045 07077
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046 07077
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	07039 07041 07043 07045 07077
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	07039 07041 07043 07045
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	04040 07042 07044 07046
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	04040 07042 07044 07046
5708	u	Terminal de barrera biona “cua de retorn”, inclosos elements de subjecció	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046 07049

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	OPERACIONS ASSOCIADES
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliars	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5724	m	Barrera de seguretat tipus “Safetyline” o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	07161
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	07051 07053
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	07053
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talusso , inclosa part propporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	07053
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	07131
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	07131
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	07131
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5764	m	Atenuador d'impactes SAFE END	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5765	u	Terminal de 2,04 m	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	OPERACIONS ASSOCIADES
5766	u	Terminal de 4 m	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	07039 07041 07043 07045 04040 07042 07044 07046
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	07035
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	07035
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	07035
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	07035

58. SENYALIZACIÓ

5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	05011 05012 05013 05014
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	05076
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	05076
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	05076
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	05076
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	05076
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	06031 06061 06041 06071
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	06031 06061 06041 06071
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	OPERACIONS ASSOCIADES
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071 06081
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071 06081
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071 06081
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071 06081
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071 06081
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071 06081
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	06031 06061 06041 06071 06081
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	06031 06061 06041 06071 06081
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	06031 06061 06041 06071 06081
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	06031 06061 06041 06071 07047 07048
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	06031 06061 06041 06071 07047 07048
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	06031 06061 06041 06071
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	06031 06061 06041 06071
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	06031 06061 06041 06071
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	06031 06061
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	06031 06061
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	06031 06061
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	06031 06061
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	06031 06061
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	06031 06061
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	06031 06061 06041 06071 07054
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. inclosos tap i collarí de canvi de secció	06031 06061 06041 06071

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	OPERACIONS ASSOCIADES
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. inclosos tap i collarí de canvi de secció	06031 06061 06041 06071
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. inclosos tap i collarí de canvi de secció	06031 06061 06041 06071
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. inclosos tap i collarí de canvi de secció	06031 06061 06041 06071
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. inclosos tap i collarí de canvi de secció	06031 06061 06041 06071
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. inclosos tap i collarí de canvi de secció	06031 06061 06041 06071
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. inclòs tap	06031 06061 06041 06071
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. inclòs tap	06031 06061 06041 06071
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	06031 06061 06041 06071
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	06031 06061 06041 06071
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	06031 06061 06041 06071
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	06031 06061 06041 06071
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	06031 06061 06041 06071
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	06031 06061 06041 06071
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	06031 06061 06041 06071
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	06031 06061 06041 06071
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	06031 06061 06041 06071
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	06031 06061 06041 06071

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	OPERACIONS ASSOCIADES
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	06031 06061 06041 06071
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de poliester reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	06031 06061 06041 06071
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	06031 06061 06041 06071
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	06031 06061 06041 06071
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	06031 06061 06041 06071
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	06031 06061 06041 06071
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	06031 06061 06041 06071
5891	u	Fita quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	06031 06041 06061 06071
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	07173
5893	u	Pal de neu de 4 metres	07172 07174
5894	u	Pal de neu de 5 metres	07172 07174
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	06031 06061 06041 06071
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	06031 06061 06041 06071
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	06031 06061 06041 06071

CODI	UNITAT	DESCRIPCIÓ	OPERACIONS ASSOCIADES
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	06031 06061 06041 06071
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	06031 06061 06041 06071

90. ALTRES

9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	03034 03035 03036 03037 03041
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	07047 07048
9030	u	Radar per a senyal amagat	
9033	u	Placa solar de 12 W	
9034	u	Senyal amagat	
9041	m	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	07054
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	00106
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	03063
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	01031 01032 01041 01091 01101 01122
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermedi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	00506
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsol, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	00506

Annex 6:

Pressupost

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIÓ ARGENTONA					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	36.709,08	49.557,26 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	4,00	1.420,92 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	1.460,00	120.012,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	4.855,53	48,00	233.065,44 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	4,00	7.800,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	4,00	26.000,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	4,00	22.717,84 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	4,00	1.016,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	4,00	644,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	4,00	108,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	4,00	1.068,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	4,00	568,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	4,00	804,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	160.000,00	270.400,00 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	1.480,88	5.612,54 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	4,00	11,40 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	17.596,46	1,00	17.596,46 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	78.494,15	1,00	78.494,15 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	50.000,00	1,00	50.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	1,00	140,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	1,00	1.200,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	1,00	3.600,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	66,80	3.129,58 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	28,00	89,60 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	214,20	11.470,41 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	4,00	179,92 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	120,00	7.291,20 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	26,80	814,18 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	4,00	26,76 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	68,00	180,88 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	33,32	79,97 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	68,00	217,60 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	4,00	231,32 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	2.004,00	3.206,40 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	2.050,00	4.100,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	1.900,00	4.180,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	5.020,00	27.108,00 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	4.800,00	20.160,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	26,80	82,54 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	4,00	235,64 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	4,00	8.600,00 €
01152	m^2	Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	4.500,00	4.050,00 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	7.708,12	10.560,12 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	26.000,00	93.860,00 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	4,00	13,92 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	332,00	10.086,16 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	200,00	2.690,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	280,00	8.022,00 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	12,00	1.159,44 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	12,00	1.383,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	16,00	2.804,80 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	4,00	1.820,92 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	4,00	2.820,92 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	4,00	3.536,88 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	4,00	361,60 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	4,00	374,84 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	32,00	1.001,28 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	4,00	809,20 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	12,00	3.445,20 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	12,00	4.755,24 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	4,00	2.356,92 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	4,00	625,32 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	12,00	4.488,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	4,00	385,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	4,00	2.777,72 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	40,00	34.088,00 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	40,00	13.486,00 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	392,00	231.526,96 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	2.680,00	321,60 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	43.226,28	3.025,84 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	36,00	4.216,32 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	4,00	1.561,12 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	4,00	140,04 €

03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	4,00	406,76 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	4,00	10.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	650.582,65	390.349,59 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	12,00	14,52 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	172,00	1.071,56 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	172,00	18,92 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	400,00	88,00 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	920,00	82.257,20 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	1.533,84	92.582,58 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	1.080,00	40.489,20 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	4,00	1,00 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	4,00	0,44 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	308,00	1.382,92 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	32,00	570,88 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	468,00	84,24 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	4,00	1,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	4,00	43,48 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	4,00	169,32 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	4,00	3,60 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	1.200,00	42.252,00 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	348,00	4.318,68 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	12,00	51,12 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	868,00	10.468,08 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	268,00	2.698,76 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	153.000,00	367.200,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	4,00	34,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	2.500,00	5.500,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	232,00	14.520,88 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	4,00	357,64 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	146,68	2.616,77 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	4,00	0,88 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	15.200,00	68.248,00 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	800,00	3.592,00 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	252,00	6.990,48 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	4,00	18,20 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	208.440,00	33.350,40 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	4,00	7,28 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	4,00	57,12 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	4.112,00	140.753,76 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	3.320,00	73.471,60 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	2.000,00	23.240,00 €
04		**OBRES DE FÀBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	72,00	4.500,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	4,00	383,00 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	4,00	485,40 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	4,00	268,28 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	4,00	374,16 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	12,00	1.369,20 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	12,00	385,56 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	56,00	5.052,88 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	9,00	458,82 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	4,00	53,80 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	4,00	286,20 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	4,00	36,84 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	4,00	493,00 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	32,00	9.600,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	4,00	520,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	4,00	920,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	4,00	899,64 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	12,00	161,40 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	68,00	833,00 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	4,00	19,12 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	200,00	710,00 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	4,00	1,24 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	20.000,00	7.000,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	4,00	1,76 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	100,00	68,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50	100,00	450,00 €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	32,00	20.609,92 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	560,00	27.193,60 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	160,00	4.800,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	236,00	6.954,92 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	12,00	480,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	4,00	264,64 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	32,00	478,72 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	4,00	193,72 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	4,00	322,44 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	4,00	284,48 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	44,00	3.846,48 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	4,00	382,16 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	4,00	220,00 €
07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	4,00	280,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	5.200,00	60.164,00 €

07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	1.600,00	14.464,00 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	160,00	2.443,20 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	160,00	1.096,00 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	4,00	53,68 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	4,00	31,80 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	240,00	2.208,00 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	280,00	1.498,00 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	4,00	13.308,60 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	4,00	8.961,28 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	68,00	928,88 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	1.600,00	17.328,00 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	4,00	124,60 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	16,00	993,60 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	20,00	83,40 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	1.168,00	16.865,92 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar en barrera biona	34,23	4,00	136,92 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	4,00	111,44 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	4,00	22,96 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	4,00	9,16 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	4,00	10,16 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	4,00	58,16 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	1.332,00	13.839,48 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	68,00	13.562,60 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	112,00	12.191,20 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	288,00	38.606,40 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	4,00	422,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	56,00	824,88 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	4,00	69,20 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	12,00	4.220,88 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	68,00	2.858,04 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	4,00	860,48 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	4,00	300,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	4,00	260,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	4,00	460,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	4,00	380,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	114,00	27.515,04 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	227,00	26.105,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	4,00	193,24 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	4,00	16,96 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	500,00	475,00 €
5004	m2 · cm	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	0,61	400,00	244,00 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	280,00	1.400,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	4,00	1.072,92 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	4,00	17,96 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	4,00	42,16 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	4,00	20,08 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	4,00	91,76 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	132,00	942,48 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	132,00	3.861,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	4,00	2,36 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	4.668,00	1.633,80 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	4,00	1,24 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	4,00	133,72 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	800,00	41.960,00 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	600,00	35.790,00 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	600,00	33.120,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	600,00	38.160,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	680,00	47.940,00 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	680,00	42.228,00 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	800,00	49.680,00 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	600,00	42.300,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	6,00	14.393,88 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	800,00	9.040,00 €
5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	400,00	6.520,00 €

5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	250,00	2.625,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	220,00	1.100,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	60,00	3.312,00 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	16,00	285,44 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	8,00	80,80 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	4,00	228,84 €
5444	m	Rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	4,00	58,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	4,00	45,20 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	12,00	953,88 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	4,00	417,92 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	4,00	456,52 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	4,00	179,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	666,00	1.618,38 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	1.333,00	1.586,27 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	12,00	443,88 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	4,00	180,80 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	4,00	9,44 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	6,00	24,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm) ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	20,00	420,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	296,00	12.316,56 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	680,00	34.149,60 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	28,00	1.199,52 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	500,00	3.125,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	3.200,00	89.792,00 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	800,00	32.016,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	4,00	381,12 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	4,00	168,60 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	32,00	11.200,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	28,00	12.600,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	28,00	15.400,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	212,00	3.822,36 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	12,00	835,44 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliars	125,83	12,00	1.509,96 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	12,00	6.504,96 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	12,00	3.000,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	4,00	142,76 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	4,00	33,28 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	4,00	4,60 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	4,00	52,80 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	4,00	268,28 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	4,00	572,12 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	4,00	1.966,84 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	4,00	471,52 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	4,00	22.607,64 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	4,00	10.590,00 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	4,00	13.819,68 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	4,00	5.813,40 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	4,00	663,32 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	4,00	1.273,04 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	4,00	1.558,64 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	4,00	1.859,20 €
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	20.000,00	800,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	4,00	42,00 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	4,00	48,80 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	4,00	61,60 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	4,00	82,00 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	4,00	16,80 €

5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	60,00	5.040,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	56,00	6.048,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	224,00	24.192,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	12,00	1.584,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	24,00	3.168,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	4,00	624,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	88,00	21.991,20 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	4,00	1.321,32 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	4,00	2.195,16 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	4,00	770,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	4,00	1.185,80 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	4,00	1.569,48 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	8,00	3.625,60 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	8,00	4.458,80 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	12,00	7.839,00 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	12,00	663,00 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	4,00	661,40 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	4,00	1.052,40 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	2.000,00	15.660,00 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	400,00	8.768,00 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	4,00	140,16 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	4,00	58,56 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	4,00	117,36 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	3,00	37.551,42 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	3,00	30.090,45 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	3,00	18.239,28 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	3,00	58.559,34 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	3,00	49.069,02 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	3,00	31.006,74 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	20,00	62,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	4,00	156,80 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	4,00	264,88 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	4,00	318,12 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	4,00	368,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	4,00	500,32 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	4,00	634,60 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	8,00	1.408,56 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	4,00	966,16 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	20,00	1.800,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	20,00	2.610,00 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	4,00	617,60 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	4,00	741,80 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	4,00	850,00 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	4,00	1.021,40 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	4,00	1.220,80 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	4,00	686,68 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	4,00	807,92 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	4,00	940,92 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	4,00	1.087,20 €
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	4,00	1.316,32 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	4,00	1.000,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	4,00	1.800,00 €

5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	4,00	280,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	4,00	360,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	4,00	360,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	4,00	520,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	4,00	100,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	4,00	24,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	4,00	100,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	4,00	140,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	4,00	7.927,04 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	4,00	4.216,96 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	4,00	10.461,44 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	4,00	29,88 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	4,00	95,44 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	28,00	1.001,84 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	4,00	1.381,00 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	4,00	4.956,76 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	4,00	1.713,60 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	4,00	6.854,40 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	4,00	214,20 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	16,00	2.665,60 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	704,00	231.475,20 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	300,00	330,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	10,00	7.000,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	157,58	4.648,61 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	4.601.458,28 €
IVA (21%)	966.306,24 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	5.567.764,52 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	287.591,14 €	60.394,14 €	347.985,28 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.150.364,57 €	241.576,56 €	1.391.941,13 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.150.364,57 €	241.576,56 €	1.391.941,13 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.150.364,57 €	241.576,56 €	1.391.941,13 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	862.773,43 €	181.182,42 €	1.043.955,85 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIÓ VIC					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	31.320,00	42.282,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	4,00	1.420,92 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	1.460,00	120.012,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	4.855,53	48,00	233.065,44 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	1,00	1.950,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	1,00	6.500,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	20,00	113.589,20 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	4,00	1.016,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	4,00	644,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	4,00	108,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	4,00	1.068,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	4,00	568,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	4,00	804,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	114.925,32	194.223,79 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	4.000,00	15.160,00 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	4,00	11,40 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	152.064,04	1,00	152.064,04 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	155.670,44	1,00	155.670,44 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	80.000,00	1,00	80.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	4,00	560,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	4,00	4.800,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	6,00	21.600,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	1.240,00	58.094,00 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	68,00	217,60 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	4,00	214,20 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	4,00	179,92 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	108,00	6.562,08 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	292,00	8.870,96 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	693,32	4.638,31 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	68,00	180,88 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	400,00	960,00 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	680,00	2.176,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	4,00	231,32 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	52,00	83,20 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	2.004,00	4.008,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	2.050,00	4.510,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	1.800,00	9.720,00 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	1.500,00	6.300,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	400,00	1.232,00 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	4,00	235,64 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	4,00	8.600,00 €
01152	m^2	Retexturització del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	1.800,00	1.620,00 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	148.052,66	202.832,14 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	146.150,00	527.601,50 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	4,00	13,92 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	640,00	19.443,20 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	400,00	5.380,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	68,00	1.948,20 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	4,00	386,48 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	4,00	461,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	4,00	701,20 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	4,00	1.820,92 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	4,00	2.820,92 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	4,00	3.536,88 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	4,00	361,60 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	4,00	374,84 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	28,00	876,12 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	4,00	809,20 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	4,00	1.148,40 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	12,00	4.755,24 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	4,00	2.356,92 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	4,00	625,32 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	116,00	43.384,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	4,00	385,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	4,00	2.777,72 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	4,00	3.408,80 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	20,00	6.743,00 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	380,00	224.439,40 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	2.680,00	321,60 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	513.791,44	35.965,40 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	52,00	6.090,24 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	32,00	12.488,96 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	2.000,00	70.020,00 €

03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	680,00	69.149,20 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	4,00	10.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	1.072.812,88	643.687,73 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	53.200,00	64.372,00 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	693,32	4.319,38 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	66.400,00	7.304,00 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	306.640,00	67.460,80 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	660,00	59.010,60 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	40,00	2.414,40 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	268,00	10.047,32 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	4,00	1,00 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	4,00	0,44 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	68,00	305,32 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	400,00	7.136,00 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	2.680,00	482,40 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	268,00	67,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	4,00	43,48 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	4,00	169,32 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	4,00	3,60 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	96,00	3.380,16 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	80,00	992,80 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	28,00	119,28 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	96,00	1.157,76 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	212,00	2.134,84 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	128.000,00	307.200,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	1.400,00	11.900,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	5.500,00	12.100,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	800,00	50.072,00 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	132,00	11.802,12 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	28,00	499,52 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	4,00	0,88 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	2.320,00	10.416,80 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	680,00	3.053,20 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	24,00	665,76 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	132,00	600,60 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	40.000,00	6.400,00 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	4,00	7,28 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	56,00	799,68 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	2.000,00	68.460,00 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	6.400,00	141.632,00 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	8.000,00	92.960,00 €
04		**OBRES DE FÀBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	20,00	1.250,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	24,00	2.298,00 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	18,00	2.184,30 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	10,00	670,70 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	12,00	1.122,48 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	10,00	1.141,00 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	6,00	192,78 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	9,00	812,07 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	4,00	203,92 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	26,00	349,70 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	36,00	2.575,80 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	12,00	110,52 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	8,00	986,00 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	4,00	1.200,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	4,00	520,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	4,00	920,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	4,00	899,64 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	8,00	107,60 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	6,00	73,50 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	4,00	19,12 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	2.680,00	9.514,00 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	4,00	1,24 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	25.000,00	8.750,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	4,00	1,76 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	100,00	68,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50	100,00	450,00 €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	64,00	41.219,84 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	800,00	38.848,00 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	212,00	6.360,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	240,00	7.072,80 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	320,00	12.800,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	132,00	8.733,12 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	56,00	837,76 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	28,00	1.356,04 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	160,00	12.897,60 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	16,00	1.137,92 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	108,00	9.441,36 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	12,00	1.146,48 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	40,00	2.200,00 €
07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	40,00	2.800,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	3.600,00	41.652,00 €

07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	4,00	36,16 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	4,00	61,08 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	4,00	27,40 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	4,00	53,68 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	4,00	31,80 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	90,00	828,00 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	90,00	481,50 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	4,00	13.308,60 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	4,00	8.961,28 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	4,00	54,64 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	200,00	2.166,00 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	52,00	1.619,80 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	80,00	4.968,00 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	3.200,00	13.344,00 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	880,00	12.707,20 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	1.320,00	45.183,60 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	16,00	445,76 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	4,00	22,96 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	4,00	9,16 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	4,00	10,16 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	4,00	58,16 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	4,00	41,56 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	4,00	797,80 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	192,00	20.899,20 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	168,00	22.520,40 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	12,00	1.266,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	200,00	2.946,00 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	4,00	69,20 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	12,00	4.220,88 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	32,00	1.344,96 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	132,00	28.395,84 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	12,00	900,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	10,00	650,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	6,00	690,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	4,00	380,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	160,00	38.617,60 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	320,00	36.800,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	4,00	193,24 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	40,00	169,60 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	1.200,00	1.140,00 €
5004	m2 · cm	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	0,61	850,00	518,50 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	120,00	600,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	4,00	1.072,92 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	44,00	197,56 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	12,00	126,48 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	6,00	30,12 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	8,00	183,52 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	4,00	28,56 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	4,00	117,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	4,00	2,36 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	52.000,00	18.200,00 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	4,00	1,24 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	16,00	534,88 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	220,00	11.539,00 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	180,00	10.737,00 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	120,00	6.624,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	450,00	28.620,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	290,00	20.445,00 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	250,00	15.525,00 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	120,00	7.452,00 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	90,00	6.345,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	18,00	43.181,64 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	4,00	45,20 €
5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	4,00	65,20 €

5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	120,00	1.260,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	90,00	450,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	60,00	3.312,00 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	132,00	2.354,88 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	4,00	40,40 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	9,00	514,89 €
5444	m	Rígola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	4,00	58,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	4,00	45,20 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	32,00	2.543,68 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	64,00	6.686,72 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	32,00	3.652,16 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	12,00	537,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	252,00	612,36 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	3.320,00	3.950,80 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	16,00	591,84 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	4,00	180,80 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	332,00	783,52 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	52,00	208,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	4,00	84,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	160,00	6.657,60 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	4,00	200,88 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	4,00	171,36 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	200,00	1.250,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	1.360,00	38.161,60 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	3.600,00	144.072,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	4,00	381,12 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	4,00	168,60 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	20,00	7.000,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	40,00	18.000,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	16,00	8.800,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	268,00	4.832,04 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	4,00	278,48 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliar	125,83	4,00	503,32 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	4,00	2.168,32 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	4,00	1.000,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	132,00	4.711,08 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	100,00	832,00 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	82,00	94,30 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	82,00	1.082,40 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	400,00	26.828,00 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	4,00	572,12 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	4,00	1.966,84 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	4,00	471,52 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	4,00	22.607,64 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	4,00	10.590,00 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	4,00	13.819,68 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	4,00	5.813,40 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	4,00	663,32 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	4,00	1.273,04 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	4,00	1.558,64 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	4,00	1.859,20 €
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	25.000,00	1.000,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	4,00	42,00 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	4,00	48,80 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	4,00	61,60 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	4,00	82,00 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	4,00	16,80 €

5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	36,00	3.024,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	4,00	432,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	400,00	43.200,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	130,00	17.160,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	24,00	3.168,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	4,00	624,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	9,00	2.249,10 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	9,00	2.972,97 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	9,00	4.939,11 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	40,00	7.700,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	76,00	22.530,20 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	36,00	14.125,32 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	4,00	1.812,80 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	36,00	20.064,60 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	36,00	23.517,00 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	36,00	1.989,00 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	36,00	5.952,60 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	4,00	1.052,40 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	160,00	1.252,80 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	140,00	3.068,80 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	140,00	4.905,60 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	4,00	58,56 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	12,00	352,08 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	3,00	37.551,42 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	3,00	30.090,45 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	3,00	18.239,28 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	3,00	58.559,34 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	3,00	49.069,02 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	3,00	31.006,74 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	1.500,00	4.650,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	4,00	156,80 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	20,00	1.324,40 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	20,00	1.590,60 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	20,00	1.840,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	20,00	2.501,60 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	20,00	3.173,00 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	20,00	3.521,40 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	20,00	4.830,80 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	20,00	1.800,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	20,00	2.610,00 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	4,00	617,60 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	4,00	741,80 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	4,00	850,00 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	4,00	1.021,40 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	4,00	1.220,80 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	4,00	686,68 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	4,00	807,92 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	4,00	940,92 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	4,00	1.087,20 €
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	4,00	1.316,32 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	4,00	1.000,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	4,00	1.800,00 €

5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	4,00	280,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	4,00	360,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	4,00	360,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	4,00	520,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	4,00	100,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	4,00	24,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	4,00	100,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	4,00	140,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	4,00	7.927,04 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	4,00	4.216,96 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	4,00	10.461,44 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	4,00	29,88 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	4,00	95,44 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	8,00	286,24 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	4,00	1.381,00 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	4,00	4.956,76 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	4,00	1.713,60 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	4,00	6.854,40 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	4,00	214,20 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	4,00	666,40 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	404,00	132.835,20 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	120,00	132,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	4,00	2.800,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	241,20	7.115,40 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	5.817.749,72 €
IVA (21%)	1.221.727,44 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	7.039.477,16 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	363.609,36 €	76.357,97 €	439.967,33 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.454.437,43 €	305.431,86 €	1.759.869,29 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.454.437,43 €	305.431,86 €	1.759.869,29 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.454.437,43 €	305.431,86 €	1.759.869,29 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	1.090.828,07 €	229.073,89 €	1.319.901,96 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIÓ SABADELL					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	40.000,00	54.000,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	4,00	1.420,92 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	1.460,00	120.012,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	4.855,53	48,00	233.065,44 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	1,00	1.950,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	1,00	6.500,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	20,00	113.589,20 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	4,00	1.016,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	4,00	644,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	4,00	108,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	4,00	1.068,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	4,00	568,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	4,00	804,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	61.972,60	104.733,69 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	274,00	1.038,46 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	4,00	11,40 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	67.191,67	1,00	67.191,67 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	117.104,35	1,00	117.104,35 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	80.000,00	1,00	80.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	1,00	140,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	1,00	1.200,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	2,00	7.200,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	200,00	9.370,00 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	120,00	384,00 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	4,00	214,20 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	4,00	179,92 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	120,00	7.291,20 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	100,00	3.038,00 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	680,00	4.549,20 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	12,00	31,92 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	268,00	643,20 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	480,00	1.536,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	4,00	231,32 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	250,00	400,00 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	450,00	900,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	300,00	660,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	68,00	367,20 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	200,00	840,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	120,00	369,60 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	4,00	235,64 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	4,00	8.600,00 €
01152	m^2	Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	4,00	3,60 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	180.002,04	246.602,79 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	168.000,00	606.480,00 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	4,00	13,92 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	340,00	10.329,20 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	440,00	5.918,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	20,00	573,00 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	4,00	386,48 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	4,00	461,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	4,00	701,20 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	4,00	1.820,92 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	4,00	2.820,92 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	4,00	3.536,88 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	4,00	361,60 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	4,00	374,84 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	4,00	125,16 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	4,00	809,20 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	4,00	1.148,40 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	4,00	1.585,08 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	4,00	2.356,92 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	4,00	625,32 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	60,00	22.440,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	4,00	385,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	18,80	13.055,28 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	4,00	3.408,80 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	4,00	1.348,60 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	720,00	425.253,60 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	2.680,00	321,60 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	12.200,00	854,00 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	160,00	18.739,20 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	12,00	4.683,36 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	560,00	19.605,60 €

03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	108,00	10.982,52 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	12,00	30.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	1.010.785,91	606.471,55 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	360,00	435,60 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	332,00	2.068,36 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	680,00	74,80 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	2.000,00	440,00 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	2.600,00	232.466,00 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	3.200,00	193.152,00 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	480,00	17.995,20 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	4,00	1,00 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	4,00	0,44 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	32,00	143,68 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	130,00	2.319,20 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	8.000,00	1.440,00 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	700,00	175,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	4,00	43,48 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	4,00	169,32 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	4.000,00	3.600,00 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	1.200,00	42.252,00 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	4,00	49,64 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	2,00	8,52 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	2,00	24,12 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	65,00	654,55 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	12.273,00	29.455,20 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	250,00	2.125,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	13.600,00	29.920,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	520,00	32.546,80 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	120,00	10.729,20 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	160,00	2.854,40 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	2,00	0,44 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	1.600,00	7.184,00 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	520,00	2.334,80 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	12,00	332,88 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	2,00	9,10 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	66.680,00	10.668,80 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	32.100,00	58.422,00 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	200,00	2.856,00 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	800,00	27.384,00 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	1.200,00	26.556,00 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	4.800,00	55.776,00 €
04		**OBRES DE FÀBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	28,00	1.750,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	9,00	861,75 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	2,00	242,70 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	4,00	268,28 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	12,00	1.122,48 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	12,00	1.369,20 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	12,00	385,56 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	200,00	18.046,00 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	8,00	407,84 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	2,00	26,90 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	2,00	143,10 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	2,00	18,42 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	2,00	246,50 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	2,00	600,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	2,00	260,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	2,00	460,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	2,00	449,82 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	65,00	874,25 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	2,00	24,50 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	2,00	9,56 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	75,00	266,25 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	4,00	1,24 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	20.000,00	7.000,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	4,00	1,76 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	100,00	68,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50	100,00	450,00 €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	4,00	2.576,24 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	200,00	9.712,00 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	20,00	600,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	8,00	235,76 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	2,00	80,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	2,00	132,32 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	24,00	359,04 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	12,00	581,16 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	2,00	161,22 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	2,00	142,24 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	12,00	1.049,04 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	32,00	3.057,28 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	12,00	660,00 €
07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	12,00	840,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	3.440,00	39.800,80 €

07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	4,00	36,16 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	4,00	61,08 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	4,00	27,40 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	2,00	26,84 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	2,00	15,90 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	4,00	36,80 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	668,00	3.573,80 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	2,00	6.654,30 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	2,00	4.480,64 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	4,00	54,64 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	4,00	43,32 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	12,00	373,80 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	28,00	1.738,80 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	600,00	2.502,00 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	400,00	5.776,00 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	130,00	4.449,90 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	12,00	334,32 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	12,00	68,88 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	4,00	9,16 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	4,00	10,16 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	4,00	58,16 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	4,00	41,56 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	2,00	398,90 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	28,00	3.047,80 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	20,00	2.681,00 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	16,00	1.688,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	32,00	471,36 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	2,00	34,60 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	20,00	7.034,80 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	48,00	2.017,44 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	32,00	6.883,84 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	4,00	300,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	4,00	260,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	4,00	460,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	4,00	380,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	126,00	30.411,36 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	253,00	29.095,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	2,00	96,62 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	2,00	8,48 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	120,00	114,00 €
5004	m2 · cm	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	0,61	80,00	48,80 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	140,00	700,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	4,00	1.072,92 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	2,00	8,98 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	4,00	42,16 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	4,00	20,08 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	4,00	91,76 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	2,00	14,28 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	400,00	11.700,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	2,00	1,18 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	12.000,00	4.200,00 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	2,00	0,62 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	2,00	66,86 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	1.600,00	83.920,00 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	120,00	7.158,00 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	1.200,00	66.240,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	80,00	5.088,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	24,00	1.692,00 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	24,00	1.490,40 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	24,00	1.490,40 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	24,00	1.692,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	2,00	4.797,96 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	24,00	271,20 €
5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	16,00	260,80 €

5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	200,00	2.100,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	160,00	800,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	4,00	220,80 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	2,00	35,68 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	2,00	20,20 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	2,00	114,42 €
5444	m	Rígola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	4,00	58,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	4,00	45,20 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	40,00	3.179,60 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	32,00	3.343,36 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	24,00	2.739,12 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	40,00	1.790,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	60,00	145,80 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	580,00	690,20 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	4,00	147,96 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	4,00	180,80 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	120,00	283,20 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	120,00	480,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	80,00	1.680,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	510,00	21.221,10 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	2,00	100,44 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	4,00	171,36 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	280,00	1.750,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	3.440,00	96.526,40 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	360,00	14.407,20 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	2,00	190,56 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	4,00	168,60 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	12,00	4.200,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	20,00	9.000,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	28,00	15.400,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	668,00	12.044,04 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	2,00	139,24 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliar	125,83	2,00	251,66 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	2,00	1.084,16 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	2,00	500,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	32,00	1.142,08 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	12,00	99,84 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	28,00	32,20 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	28,00	369,60 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	2,00	134,14 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	4,00	572,12 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	4,00	1.966,84 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	4,00	471,52 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	2,00	11.303,82 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	2,00	5.295,00 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	2,00	6.909,84 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	2,00	2.906,70 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	2,00	331,66 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	2,00	636,52 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	2,00	779,32 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	4,00	1.859,20 €
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	20.000,00	800,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	4,00	42,00 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	4,00	48,80 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	4,00	61,60 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	4,00	82,00 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	4,00	16,80 €

5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	36,00	3.024,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	4,00	432,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	68,00	7.344,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	4,00	528,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	48,00	6.336,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	4,00	624,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	2,00	499,80 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	2,00	660,66 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	2,00	1.097,58 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	2,00	385,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	20,00	5.929,00 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	20,00	7.847,40 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	2,00	906,40 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	2,00	1.114,70 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	2,00	1.306,50 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	12,00	663,00 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	12,00	1.984,20 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	2,00	526,20 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	32,00	250,56 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	348,00	7.628,16 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	2,00	70,08 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	2,00	29,28 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	4,00	117,36 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	2,00	25.034,28 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	2,00	20.060,30 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	2,00	12.159,52 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	2,00	39.039,56 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	2,00	32.712,68 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	2,00	20.671,16 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	1.320,00	4.092,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	2,00	78,40 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	2,00	132,44 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	2,00	159,06 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	2,00	184,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	2,00	250,16 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	12,00	1.903,80 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	2,00	352,14 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	2,00	483,08 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	20,00	1.800,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	20,00	2.610,00 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	2,00	308,80 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	2,00	370,90 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	2,00	425,00 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	2,00	510,70 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	2,00	610,40 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	2,00	343,34 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	2,00	403,96 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	2,00	470,46 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	2,00	543,60 €
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	2,00	658,16 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	4,00	1.000,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	4,00	1.800,00 €

5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	4,00	280,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	4,00	360,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	4,00	360,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	4,00	520,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	4,00	100,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	4,00	24,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	4,00	100,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	4,00	140,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	2,00	3.963,52 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	2,00	2.108,48 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	2,00	5.230,72 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	4,00	29,88 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	4,00	95,44 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	4,00	143,12 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	4,00	1.381,00 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	4,00	4.956,76 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	4,00	1.713,60 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	4,00	6.854,40 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	4,00	214,20 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	4,00	666,40 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	504,00	165.715,20 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	180,00	198,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	4,00	2.800,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	189,99	5.604,65 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	4.890.746,68 €
IVA (21%)	1.027.056,80 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	5.917.803,48 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	24 de juny – 31 de desembre	639.816,86 €	134.361,54 €	774.178,40 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.222.686,67 €	256.764,20 €	1.479.450,87 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.222.686,67 €	256.764,20 €	1.479.450,87 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.222.686,67 €	256.764,20 €	1.479.450,87 €
2023	1 de gener – 23 de juny	582.869,81 €	122.402,66 €	705.272,47 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIO BERGA					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	100.000,00	135.000,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	4,00	1.420,92 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	1.460,00	120.012,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	4.855,53	48,00	233.065,44 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	1,00	1.950,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	28,00	182.000,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	96,00	545.228,16 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	4,00	1.016,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	4,00	644,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	4,00	108,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	4,00	1.068,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	4,00	568,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	4,00	804,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	240.970,40	407.239,98 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	140.000,00	530.600,00 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	40,00	30.000,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	4,00	11,40 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	371.343,20	1,00	371.343,20 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	176.315,95	1,00	176.315,95 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	80.000,00	1,00	80.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	12,00	1.680,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	24,00	28.800,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	7,00	25.200,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	280,00	13.118,00 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	120,00	384,00 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	4,00	214,20 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	4,00	179,92 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	420,00	25.519,20 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	420,00	12.759,60 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	1.200,00	8.028,00 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	12,00	31,92 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	240,00	576,00 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	240,00	768,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	4,00	231,32 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	4,00	6,40 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	120,00	240,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	860,00	1.892,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	860,00	4.644,00 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	420,00	1.764,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	600,00	1.848,00 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	4,00	235,64 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	4,00	8.600,00 €
01152	m^2	Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	180,00	162,00 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	350.000,00	479.500,00 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	86.500,00	312.265,00 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	4,00	13,92 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	480,00	14.582,40 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	640,00	8.608,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	80,00	2.292,00 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	100,00	9.662,00 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	92,00	10.603,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	4,00	701,20 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	4,00	1.820,92 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	4,00	2.820,92 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	4,00	3.536,88 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	4,00	361,60 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	4,00	374,84 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	28,00	876,12 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	4,00	809,20 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	4,00	1.148,40 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	4,00	1.585,08 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	4,00	2.356,92 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	4,00	625,32 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	52,00	19.448,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	4,00	385,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	4,00	2.777,72 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	20,00	17.044,00 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	4,00	1.348,60 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	560,00	330.752,80 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	4,00	0,48 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	833.885,72	58.372,00 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	320,00	37.478,40 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	240,00	93.667,20 €

03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	680,00	23.806,80 €
03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	480,00	48.811,20 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	4,00	10.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	1.150.091,83	690.055,10 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	8.000,00	9.680,00 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	300,00	1.869,00 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	56.000,00	6.160,00 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	210.000,00	46.200,00 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	1.080,00	96.562,80 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	2.000,00	120.720,00 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	40,00	1.499,60 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	4,00	1,00 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	4,00	0,44 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	40,00	179,60 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	800,00	14.272,00 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	25.500,00	4.590,00 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	4,00	1,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	4,00	43,48 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	4,00	169,32 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	21.500,00	19.350,00 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	420,00	14.788,20 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	4,00	49,64 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	11.500,00	48.990,00 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	4,00	48,24 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	240,00	2.416,80 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	118.000,00	283.200,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	2.450,00	20.825,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	18.500,00	40.700,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	620,00	38.805,80 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	480,00	42.916,80 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	210,00	3.746,40 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	4,00	0,88 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	140,00	628,60 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	420,00	1.885,80 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	240,00	6.657,60 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	4,00	18,20 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	225.000,00	36.000,00 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	240,00	436,80 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	4,00	57,12 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	7.500,00	256.725,00 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	7.500,00	165.975,00 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	4.200,00	48.804,00 €
04		**OBRES DE FÁBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	260,00	16.250,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	120,00	11.490,00 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	60,00	7.281,00 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	32,00	2.146,24 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	45,00	4.209,30 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	22,00	2.510,20 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	25,00	803,25 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	65,00	5.864,95 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	40,00	2.039,20 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	200,00	2.690,00 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	8,00	572,40 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	4,00	36,84 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	40,00	4.930,00 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	8,00	2.400,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	8,00	1.040,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	8,00	1.840,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	4,00	899,64 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	60,00	807,00 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	28,00	343,00 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	4,00	19,12 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	80,00	284,00 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	4,00	1,24 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	25.000,00	8.750,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	4,00	1,76 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	100,00	68,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50	100,00	450,00 €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	40,00	25.762,40 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	200,00	9.712,00 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	250,00	7.500,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	40,00	1.178,80 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	40,00	1.600,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	40,00	2.646,40 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	80,00	1.196,80 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	800,00	38.744,00 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	4,00	322,44 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	4,00	284,48 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	430,00	37.590,60 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	240,00	22.929,60 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	24,00	1.320,00 €

07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	4,00	280,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	4.000,00	46.280,00 €
07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	4.000,00	36.160,00 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	4,00	61,08 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	4,00	27,40 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	4,00	53,68 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	4,00	31,80 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	4,00	36,80 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	4,00	21,40 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	4,00	13.308,60 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	4,00	8.961,28 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	4,00	54,64 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	1.600,00	17.328,00 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	4,00	124,60 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	16,00	993,60 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	1.350,00	5.629,50 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	4,00	57,76 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	4,00	136,92 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	200,00	5.572,00 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	80,00	459,20 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	4,00	9,16 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	4,00	10,16 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	4,00	58,16 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	4,00	41,56 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	4,00	797,80 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	12,00	1.306,20 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	80,00	10.724,00 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	400,00	42.200,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	620,00	9.132,60 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	4,00	69,20 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	80,00	28.139,20 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	100,00	4.203,00 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	4,00	860,48 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	4,00	300,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	4,00	260,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	4,00	460,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	4,00	380,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	180,00	43.444,80 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	320,00	36.800,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	4,00	193,24 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	120,00	508,80 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	850,00	807,50 €
5004	m2 · cm	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	0,61	620,00	378,20 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	98,00	490,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	4,00	1.072,92 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	4,00	17,96 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	48,00	505,92 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	55,00	276,10 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	65,00	1.491,10 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	48,00	342,72 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	4,00	117,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	4,00	2,36 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	54.000,00	18.900,00 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	8,00	2,48 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	4,00	133,72 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	1.500,00	78.675,00 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	1.200,00	71.580,00 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	1.600,00	88.320,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	1.200,00	76.320,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	220,00	15.510,00 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	180,00	11.178,00 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	110,00	6.831,00 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	100,00	7.050,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	4,00	9.595,92 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	190,00	2.147,00 €

5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	180,00	2.934,00 €
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	120,00	1.260,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	90,00	450,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	40,00	2.208,00 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	12,00	214,08 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	4,00	40,40 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	12,00	686,52 €
5444	m	Rígola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	4,00	58,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	4,00	45,20 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	60,00	4.769,40 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	8,00	835,84 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	10,00	1.141,30 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	12,00	537,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	110,00	267,30 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	2.200,00	2.618,00 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	48,00	1.775,52 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	40,00	1.808,00 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	4,00	9,44 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	4,00	16,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	60,00	1.260,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	32,00	1.331,52 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	4,00	200,88 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	12,00	514,08 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	1.200,00	7.500,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	1.200,00	33.672,00 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	2.600,00	104.052,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	4,00	381,12 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	4,00	168,60 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	32,00	11.200,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	32,00	14.400,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	42,00	23.100,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	90,00	1.622,70 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	4,00	278,48 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliar	125,83	4,00	503,32 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	4,00	2.168,32 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	4,00	1.000,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	30,00	1.070,70 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	180,00	1.497,60 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	4,00	4,60 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	4,00	52,80 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	4,00	268,28 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	4,00	572,12 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	4,00	1.966,84 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	4,00	471,52 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	1,00	5.651,91 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	1,00	2.647,50 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	2,00	6.909,84 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	1,00	1.453,35 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	10,00	1.658,30 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	12,00	3.819,12 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	8,00	3.117,28 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	4,00	1.859,20 €
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	25.000,00	1.000,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	4,00	42,00 €

5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	4,00	48,80 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	4,00	61,60 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	4,00	82,00 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	4,00	16,80 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	42,00	3.528,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	4,00	432,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	54,00	5.832,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	4,00	528,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	26,00	3.432,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	4,00	624,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	4,00	999,60 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	4,00	1.321,32 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	4,00	2.195,16 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	4,00	770,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	88,00	26.087,60 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	96,00	37.667,52 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	4,00	1.812,80 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	4,00	2.229,40 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	4,00	2.613,00 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	4,00	221,00 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	8,00	1.322,80 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	4,00	1.052,40 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	180,00	1.409,40 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	320,00	7.014,40 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	4,00	140,16 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	4,00	58,56 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	120,00	3.520,80 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	1,00	12.517,14 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	1,00	10.030,15 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	1,00	6.079,76 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	1,00	19.519,78 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	1,00	16.356,34 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	1,00	10.335,58 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	4,00	12,40 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	4,00	156,80 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	4,00	264,88 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	4,00	318,12 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	4,00	368,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	4,00	500,32 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	110,00	17.451,50 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	110,00	19.367,70 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	4,00	966,16 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	20,00	1.800,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	50,00	6.525,00 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	4,00	617,60 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	4,00	741,80 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	4,00	850,00 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	4,00	1.021,40 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	4,00	1.220,80 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	4,00	686,68 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	4,00	807,92 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	4,00	940,92 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	4,00	1.087,20 €
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	4,00	1.316,32 €

5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	4,00	1.000,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	4,00	1.800,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	4,00	280,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	4,00	360,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	4,00	360,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	4,00	520,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	4,00	100,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	4,00	24,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	4,00	100,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	4,00	140,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	4,00	7.927,04 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	4,00	4.216,96 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	1,00	2.615,36 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	4,00	29,88 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	4,00	95,44 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	4,00	143,12 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	4,00	1.381,00 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	4,00	4.956,76 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	4,00	1.713,60 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	4,00	6.854,40 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	4,00	214,20 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	18,00	2.998,80 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	180,00	59.184,00 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	190,00	209,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	4,00	2.800,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	266,52	7.862,34 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	8.055.356,64 €
IVA (21%)	1.691.624,89 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	9.746.981,53 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	503.459,79 €	105.726,56 €	609.186,35 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	2.013.839,16 €	422.906,22 €	2.436.745,38 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	2.013.839,16 €	422.906,22 €	2.436.745,38 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	2.013.839,16 €	422.906,22 €	2.436.745,38 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	1.510.379,37 €	317.179,67 €	1.827.559,04 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIÓ VILADECANS					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	26.010,00	35.113,50 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	4,00	1.420,92 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	1.095,00	90.009,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	4.855,53	48,00	233.065,44 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	1,00	1.950,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	1,00	6.500,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	20,00	113.589,20 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	4,00	1.016,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	4,00	644,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	4,00	108,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	4,00	1.068,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	4,00	568,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	4,00	804,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	25.028,48	42.298,13 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	2.000,00	7.580,00 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	1,00	750,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	1,00	750,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	4,00	11,40 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	28.099,88	1,00	28.099,88 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	68.158,04	1,00	68.158,04 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	50.000,00	1,00	50.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	1,00	140,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	1,00	1.200,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	1,00	3.600,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	1.200,00	56.220,00 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	2.000,00	6.400,00 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	125,00	6.693,75 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	4,00	179,92 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	200,00	12.152,00 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	132,00	4.010,16 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	336,00	2.247,84 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	3.920,00	10.427,20 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	21.500,00	51.600,00 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	18.600,00	59.520,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	4,00	231,32 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	2.120,00	3.392,00 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	12.720,00	25.440,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	2.100,00	4.620,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	15.600,00	84.240,00 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	2.100,00	8.820,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	250,00	770,00 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	12,00	706,92 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	4,00	8.600,00 €
01152	m^2	Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	250,00	225,00 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	199.347,21	273.105,68 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	34.295,00	123.804,95 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	132,00	459,36 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	420,00	12.759,60 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	1.200,00	16.140,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	12,00	343,80 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	32,00	3.091,84 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	56,00	6.454,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	16,00	2.804,80 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	4,00	1.820,92 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	4,00	2.820,92 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	4,00	3.536,88 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	4,00	361,60 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	4,00	374,84 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	20,00	625,80 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	4,00	809,20 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	12,00	3.445,20 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	12,00	4.755,24 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	4,00	2.356,92 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	4,00	625,32 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	18,00	6.732,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	4,00	385,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	20,00	13.888,60 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	4,00	3.408,80 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	4,00	1.348,60 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	480,00	283.502,40 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	225,00	27,00 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	13.200,00	924,00 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	88,00	10.306,56 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	185,00	72.201,80 €

03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	440,00	15.404,40 €
03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	450,00	45.760,50 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	4,00	10.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	264.999,68	158.999,81 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	12,00	14,52 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	12,00	74,76 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	28,00	3,08 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	12,00	2,64 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	1.000,00	89.410,00 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	2.160,00	130.377,60 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	1.180,00	44.238,20 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	4,00	1,00 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	4,00	0,44 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	2.050,00	9.204,50 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	680,00	12.131,20 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	120,00	21,60 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	120,00	30,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	120,00	1.304,40 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	12,00	507,96 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	1.040,00	936,00 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	600,00	21.126,00 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	8,00	99,28 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	112,00	477,12 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	410,00	4.944,60 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	240,00	2.416,80 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	106.500,00	255.600,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	240,00	2.040,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	3.360,00	7.392,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	28,00	1.752,52 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	920,00	82.257,20 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	20,00	356,80 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	132,00	29,04 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	28,00	125,72 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	240,00	1.077,60 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	240,00	6.657,60 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	4,00	18,20 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	298,00	47,68 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	3.440,00	6.260,80 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	44,00	628,32 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	250,00	8.557,50 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	440,00	9.737,20 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	520,00	6.042,40 €
04		**OBRES DE FÁBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	48,00	3.000,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	16,00	1.532,00 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	24,00	2.912,40 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	32,00	2.146,24 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	12,00	1.122,48 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	12,00	1.369,20 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	12,00	385,56 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	16,00	1.443,68 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	32,00	1.631,36 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	32,00	430,40 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	88,00	6.296,40 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	4,00	36,84 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	24,00	2.958,00 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	4,00	1.200,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	4,00	520,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	6,00	1.380,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	8,00	1.799,28 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	82,00	1.102,90 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	200,00	2.450,00 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	4,00	19,12 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	3.320,00	11.786,00 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	4,00	1,24 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	20.000,00	7.000,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	4,00	1,76 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	100,00	68,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50	100,00	450,00 €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	12,00	7.728,72 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	28,00	1.359,68 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	28,00	840,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	12,00	353,64 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	8,00	320,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	16,00	1.058,56 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	12,00	179,52 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	68,00	3.293,24 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	8,00	644,88 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	4,00	284,48 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	8,00	699,36 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	8,00	764,32 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	8,00	440,00 €

07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	66,00	4.620,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	1.320,00	15.272,40 €
07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	250,00	2.260,00 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	66,00	1.007,82 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	66,00	452,10 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	4,00	53,68 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	4,00	31,80 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	120,00	1.104,00 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	250,00	1.337,50 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	4,00	13.308,60 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	4,00	8.961,28 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	4,00	54,64 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	28,00	303,24 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	28,00	872,20 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	28,00	1.738,80 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	110,00	458,70 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	62,00	895,28 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	68,00	2.327,64 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	98,00	2.730,28 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	100,00	574,00 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	1.200,00	2.748,00 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	1.200,00	3.048,00 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	12,00	174,48 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	120,00	1.246,80 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	95,00	18.947,75 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	160,00	17.416,00 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	98,00	13.136,90 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	44,00	4.642,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	105,00	1.546,65 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	24,00	415,20 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	24,00	8.441,76 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	35,00	1.471,05 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	12,00	2.581,44 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	12,00	900,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	18,00	1.170,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	14,00	1.610,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	15,00	1.425,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	100,00	24.136,00 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	213,00	24.495,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	92,00	4.444,52 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	1.200,00	5.088,00 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	1.200,00	1.140,00 €
5004	m2 · cm	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	0,61	850,00	518,50 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	190,00	950,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	12,00	3.218,76 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	5.680,00	25.503,20 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	1.200,00	12.648,00 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	450,00	2.259,00 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	250,00	5.735,00 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	840,00	5.997,60 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	440,00	12.870,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	2.520,00	1.486,80 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	66.800,00	23.380,00 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	31.680,00	9.820,80 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	1.680,00	56.162,40 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	1.800,00	94.410,00 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	1.600,00	95.440,00 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	2.800,00	154.560,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	2.400,00	152.640,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	680,00	47.940,00 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	780,00	48.438,00 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	180,00	11.178,00 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	210,00	14.805,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	24,00	57.575,52 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	650,00	7.345,00 €

5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material desplaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	150,00	2.445,00 €
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	280,00	2.940,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	360,00	1.800,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	150,00	8.280,00 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	150,00	2.676,00 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	4,00	40,40 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	36,00	2.059,56 €
5444	m	Rígola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	4,00	58,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	4,00	45,20 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	250,00	19.872,50 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	520,00	54.329,60 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	250,00	28.532,50 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	135,00	6.041,25 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	132,00	320,76 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	3.500,00	4.165,00 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	1.200,00	44.388,00 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	14,00	632,80 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	350,00	826,00 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	444,00	1.776,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	180,00	3.780,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	160,00	6.657,60 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	4,00	200,88 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	148,00	6.340,32 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	120,00	750,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	800,00	22.448,00 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	1.200,00	48.024,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	45,00	4.287,60 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	4,00	168,60 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	12,00	4.200,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	12,00	5.400,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	12,00	6.600,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	160,00	2.884,80 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	12,00	835,44 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliar	125,83	4,00	503,32 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	4,00	2.168,32 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	4,00	1.000,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	28,00	999,32 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	58,00	482,56 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	66,00	75,90 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	68,00	897,60 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	12,00	804,84 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	12,00	1.716,36 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	4,00	1.966,84 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	4,00	471,52 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	1,00	5.651,91 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	1,00	2.647,50 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	1,00	3.454,92 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	1,00	1.453,35 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	4,00	663,32 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	2,00	636,52 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	2,00	779,32 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	4,00	1.859,20 €
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	20.000,00	800,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	4,00	42,00 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	4,00	48,80 €

5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	4,00	61,60 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	4,00	82,00 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	4,00	16,80 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	66,00	5.544,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	4,00	432,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	99,00	10.692,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	12,00	1.584,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	54,00	7.128,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	4,00	624,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	4,00	999,60 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	4,00	1.321,32 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	4,00	2.195,16 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	32,00	6.160,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	16,00	4.743,20 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	16,00	6.277,92 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	4,00	1.812,80 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	16,00	8.917,60 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	16,00	10.452,00 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	8,00	442,00 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	8,00	1.322,80 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	4,00	1.052,40 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	32,00	250,56 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	28,00	613,76 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	4,00	140,16 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	12,00	175,68 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	4,00	117,36 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	3,00	37.551,42 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	3,00	30.090,45 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	2,00	12.159,52 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	2,00	39.039,56 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	2,00	32.712,68 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	2,00	20.671,16 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	850,00	2.635,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	8,00	313,60 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	8,00	529,76 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	8,00	636,24 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	8,00	736,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	8,00	1.000,64 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	8,00	1.269,20 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	8,00	1.408,56 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	8,00	1.932,32 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	20,00	1.800,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	20,00	2.610,00 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	4,00	617,60 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	4,00	741,80 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	4,00	850,00 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	4,00	1.021,40 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	4,00	1.220,80 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	4,00	686,68 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	4,00	807,92 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	4,00	940,92 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	4,00	1.087,20 €
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	4,00	1.316,32 €

5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	4,00	1.000,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	4,00	1.800,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	4,00	280,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	4,00	360,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	4,00	360,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	4,00	520,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	4,00	100,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	4,00	24,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	4,00	100,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	4,00	140,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	2,00	3.963,52 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	2,00	2.108,48 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	2,00	5.230,72 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	2,00	14,94 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	2,00	47,72 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	66,00	2.361,48 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	4,00	1.381,00 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	4,00	4.956,76 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	4,00	1.713,60 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	4,00	6.854,40 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	4,00	214,20 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	28,00	4.664,80 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	450,00	147.960,00 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	280,00	308,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	2,00	1.400,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	145,09	4.280,01 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	4.757.346,72 €
IVA (21%)	999.042,81 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	5.756.389,53 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	297.334,17 €	62.440,18 €	359.774,35 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.189.336,68 €	249.760,70 €	1.439.097,38 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.189.336,68 €	249.760,70 €	1.439.097,38 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.189.336,68 €	249.760,70 €	1.439.097,38 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	892.002,51 €	187.320,53 €	1.079.323,04 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIO IGUALADA					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	43.760,00	59.076,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	4,00	1.420,92 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	1.460,00	120.012,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	4.855,53	48,00	233.065,44 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	1,00	1.950,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	1,00	6.500,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	40,00	227.178,40 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	4,00	1.016,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	4,00	644,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	4,00	108,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	4,00	1.068,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	4,00	568,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	4,00	804,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	99.500,00	168.155,00 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	40.000,00	151.600,00 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	4,00	11,40 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	83.591,68	1,00	83.591,68 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	107.800,30	1,00	107.800,30 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	70.000,00	1,00	70.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	1,00	140,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	1,00	1.200,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	3,00	10.800,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	40,00	1.874,00 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	2.000,00	6.400,00 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	4,00	214,20 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	4,00	179,92 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	180,00	10.936,80 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	120,00	3.645,60 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	298,00	1.993,62 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	3.920,00	10.427,20 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	33.320,00	79.968,00 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	26.680,00	85.376,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	4,00	231,32 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	2.120,00	3.392,00 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	2.220,00	4.440,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	1.800,00	3.960,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	12.760,00	68.904,00 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	4.500,00	18.900,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	250,00	770,00 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	4,00	235,64 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	4,00	8.600,00 €
01152	m^2	Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	250,00	225,00 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	149.000,00	204.130,00 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	88.000,00	317.680,00 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	4,00	13,92 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	360,00	10.936,80 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	4.200,00	56.490,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	12,00	343,80 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	32,00	3.091,84 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	58,00	6.684,50 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	16,00	2.804,80 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	4,00	1.820,92 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	4,00	2.820,92 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	4,00	3.536,88 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	4,00	361,60 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	4,00	374,84 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	21,00	657,09 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	4,00	809,20 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	4,00	1.148,40 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	12,00	4.755,24 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	4,00	2.356,92 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	4,00	625,32 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	4,00	1.496,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	4,00	385,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	40,00	27.777,20 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	4,00	3.408,80 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	4,00	1.348,60 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	620,00	366.190,60 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	120.000,00	14.400,00 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	66.400,00	4.648,00 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	120,00	14.054,40 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	68,00	26.539,04 €

03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	750,00	26.257,50 €
03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	700,00	71.183,00 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	4,00	10.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	587.498,25	352.498,95 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	12,00	14,52 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	12,00	74,76 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	28,00	3,08 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	12,00	2,64 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	2.300,00	205.643,00 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	2.800,00	169.008,00 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	668,00	25.043,32 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	4,00	1,00 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	4,00	0,44 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	1.320,00	5.926,80 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	332,00	5.922,88 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	120,00	21,60 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	520,00	130,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	4,00	43,48 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	4,00	169,32 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	13.040,00	11.736,00 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	20,00	704,20 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	4,00	49,64 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	92,00	391,92 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	450,00	5.427,00 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	280,00	2.819,60 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	121.800,00	292.320,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	390,00	3.315,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	4.950,00	10.890,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	1.300,00	81.367,00 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	4,00	357,64 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	50,00	892,00 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	4,00	0,88 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	28,00	125,72 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	230,00	1.032,70 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	230,00	6.380,20 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	4,00	18,20 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	290,00	46,40 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	36.000,00	65.520,00 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	41,00	585,48 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	2.550,00	87.286,50 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	2.450,00	54.218,50 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	2.360,00	27.423,20 €
04		**OBRES DE FÁBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	48,00	3.000,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	16,00	1.532,00 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	24,00	2.912,40 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	29,00	1.945,03 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	12,00	1.122,48 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	12,00	1.369,20 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	12,00	385,56 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	16,00	1.443,68 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	28,00	1.427,44 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	24,00	322,80 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	80,00	5.724,00 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	180,00	1.657,80 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	24,00	2.958,00 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	8,00	2.400,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	4,00	520,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	4,00	920,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	4,00	899,64 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	78,00	1.049,10 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	80,00	980,00 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	680,00	3.250,40 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	2.980,00	10.579,00 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	4,00	1,24 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	25.000,00	8.750,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	4,00	1,76 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	100,00	68,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50	100,00	450,00 €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	12,00	7.728,72 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	280,00	13.596,80 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00		- €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	12,00	353,64 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	8,00	320,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	16,00	1.058,56 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	12,00	179,52 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	62,00	3.002,66 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	8,00	644,88 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	8,00	568,96 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	8,00	699,36 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	4,00	382,16 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	8,00	440,00 €

07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	90,00	6.300,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	1.850,00	21.404,50 €
07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	250,00	2.260,00 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	850,00	12.979,50 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	4,00	27,40 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	4,00	53,68 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	4,00	31,80 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	4,00	36,80 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	18,00	96,30 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	4,00	13.308,60 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	4,00	8.961,28 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	4,00	54,64 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	28,00	303,24 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	28,00	872,20 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	28,00	1.738,80 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	98,00	408,66 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	52,00	750,88 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	88,00	3.012,24 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	92,00	2.563,12 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	82,00	470,68 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	4,00	9,16 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	4,00	10,16 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	4,00	58,16 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	4,00	41,56 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	92,00	18.349,40 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	184,00	20.028,40 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	96,00	12.868,80 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	42,00	4.431,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	105,00	1.546,65 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	24,00	415,20 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	28,00	9.848,72 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	36,00	1.513,08 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	58,00	12.476,96 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	4,00	300,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	4,00	260,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	4,00	460,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	4,00	380,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	160,00	38.617,60 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	340,00	39.100,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	76,00	3.671,56 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	1.200,00	5.088,00 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	980,00	931,00 €
5004	m2 · cm	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	0,61	720,00	439,20 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	150,00	750,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	4,00	1.072,92 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	4.850,00	21.776,50 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	120,00	1.264,80 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	280,00	1.405,60 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	140,00	3.211,60 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	480,00	3.427,20 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	750,00	21.937,50 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	2.400,00	1.416,00 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	85.000,00	29.750,00 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	25.000,00	7.750,00 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	650,00	21.729,50 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	1.890,00	99.130,50 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	1.640,00	97.826,00 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	2.980,00	164.496,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	2.450,00	155.820,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	1.780,00	125.490,00 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	1.690,00	104.949,00 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	250,00	15.525,00 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	240,00	16.920,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	18,00	43.181,64 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	680,00	7.684,00 €

5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	390,00	6.357,00 €
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	180,00	1.890,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	160,00	800,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	240,00	13.248,00 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	68,00	1.213,12 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	4,00	40,40 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	35,00	2.002,35 €
5444	m	Rígola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	4,00	58,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	4,00	45,20 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	240,00	19.077,60 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	290,00	30.299,20 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	140,00	15.978,20 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	120,00	5.370,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	3.200,00	7.776,00 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	45.800,00	54.502,00 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	1.850,00	68.431,50 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	45,00	2.034,00 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	180,00	424,80 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	450,00	1.800,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	250,00	5.250,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	640,00	26.630,40 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	4,00	200,88 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	140,00	5.997,60 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	520,00	3.250,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	1.780,00	49.946,80 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	2.150,00	86.043,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	4,00	381,12 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	4,00	168,60 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	16,00	5.600,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	8,00	3.600,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	24,00	13.200,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	130,00	2.343,90 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	4,00	278,48 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliar	125,83	4,00	503,32 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	4,00	2.168,32 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	4,00	1.000,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	62,00	2.212,78 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	52,00	432,64 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	60,00	69,00 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	58,00	765,60 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	12,00	804,84 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	12,00	1.716,36 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	4,00	1.966,84 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	4,00	471,52 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	1,00	5.651,91 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	1,00	2.647,50 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	1,00	3.454,92 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	1,00	1.453,35 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	8,00	1.326,64 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	8,00	2.546,08 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	8,00	3.117,28 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	4,00	1.859,20 €
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	25.000,00	1.000,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	4,00	42,00 €

5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	4,00	48,80 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	4,00	61,60 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	4,00	82,00 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	4,00	16,80 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	32,00	2.688,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	4,00	432,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	86,00	9.288,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	4,00	528,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	4,00	528,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	4,00	624,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	4,00	999,60 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	32,00	10.570,56 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	24,00	13.170,96 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	4,00	770,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	24,00	7.114,80 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	24,00	9.416,88 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	4,00	1.812,80 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	24,00	13.376,40 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	24,00	15.678,00 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	8,00	442,00 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	12,00	1.984,20 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	4,00	1.052,40 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	440,00	3.445,20 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	540,00	11.836,80 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	180,00	6.307,20 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	4,00	58,56 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	12,00	352,08 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	2,00	25.034,28 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	2,00	20.060,30 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	2,00	12.159,52 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	2,00	39.039,56 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	2,00	32.712,68 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	2,00	20.671,16 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	1.200,00	3.720,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	4,00	156,80 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	9,00	595,98 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	9,00	715,77 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	9,00	828,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	9,00	1.125,72 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	9,00	1.427,85 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	9,00	1.584,63 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	9,00	2.173,86 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	46,00	4.140,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	46,00	6.003,00 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	4,00	617,60 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	4,00	741,80 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	4,00	850,00 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	4,00	1.021,40 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	4,00	1.220,80 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	4,00	686,68 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	4,00	807,92 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	4,00	940,92 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	4,00	1.087,20 €
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	4,00	1.316,32 €

5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	4,00	1.000,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	4,00	1.800,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	4,00	280,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	4,00	360,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	4,00	360,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	4,00	520,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	4,00	100,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	4,00	24,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	4,00	100,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	4,00	140,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	4,00	7.927,04 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	4,00	4.216,96 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	2,00	5.230,72 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	4,00	29,88 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	4,00	95,44 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	68,00	2.433,04 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	4,00	1.381,00 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	4,00	4.956,76 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	4,00	1.713,60 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	4,00	6.854,40 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	4,00	214,20 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	28,00	4.664,80 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	360,00	118.368,00 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	180,00	198,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	4,00	2.800,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	277,90	8.198,02 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	6.419.122,92 €
IVA (21%)	1.348.015,81 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	7.767.138,73 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	401.195,18 €	84.250,99 €	485.446,17 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.604.780,73 €	337.003,95 €	1.941.784,68 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.604.780,73 €	337.003,95 €	1.941.784,68 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.604.780,73 €	337.003,95 €	1.941.784,68 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	1.203.585,55 €	252.752,97 €	1.456.338,52 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIÓ GIRONA					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	184.000,00	248.400,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	12,00	4.262,76 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	720,00	59.184,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	2.427,77	48,00	116.532,96 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	4,00	7.800,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	4,00	26.000,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	32,00	181.742,72 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	20,00	5.080,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	20,00	3.220,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	20,00	540,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	20,00	5.340,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	20,00	2.840,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	20,00	4.020,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	4.000,00	6.760,00 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	200,00	758,00 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	4,00	11,40 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	31.091,52	1,00	31.091,52 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	41.150,99	1,00	41.150,99 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	30.000,00	1,00	30.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	1,00	140,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	1,00	1.200,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	3,00	10.800,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	2.000,00	93.700,00 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	2.000,00	6.400,00 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	50,00	2.677,50 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	2.000,00	89.960,00 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	2.000,00	121.520,00 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	2.000,00	60.760,00 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	50.000,00	334.500,00 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	200,00	532,00 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	400,00	960,00 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	400,00	1.280,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	50,00	2.891,50 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	600,00	960,00 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	1.600,00	3.200,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	10.000,00	22.000,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	10.000,00	54.000,00 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	37.382,01	157.004,46 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	400,00	1.232,00 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	16,00	942,56 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	16,00	34.400,00 €
01152	m^2	Retexturització del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	8.560,50	7.704,45 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	400,00	548,00 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	80.000,00	288.800,00 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	400,00	1.392,00 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	400,00	12.152,00 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	400,00	5.380,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	80,00	2.292,00 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	400,00	38.648,00 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	160,00	18.440,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	120,00	21.036,00 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	80,00	36.418,40 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	40,00	28.209,20 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	40,00	35.368,80 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	160,00	14.464,00 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	120,00	11.245,20 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	120,00	3.754,80 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	4,00	809,20 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	4,00	1.148,40 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	4,00	1.585,08 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	4,00	2.356,92 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	12,00	1.875,96 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	12,00	4.488,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	12,00	1.155,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	4.000,00	2.777.720,00 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	20,00	17.044,00 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	160,00	53.944,00 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	20,00	11.812,60 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	100.000,00	12.000,00 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	200.000,00	14.000,00 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	4.800,00	562.176,00 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	1.600,00	624.448,00 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	2.000,00	70.020,00 €
03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	1.600,00	162.704,00 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	4,00	10.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	48.000,00	28.800,00 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	400,00	484,00 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	400,00	2.492,00 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	400,00	44,00 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	400,00	88,00 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	4.000,00	357.640,00 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	400,00	24.144,00 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	600,00	22.494,00 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	10,00	2,50 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	24.000,00	2.640,00 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	10,00	44,90 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	400,00	7.136,00 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	400,00	72,00 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	4,00	1,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	4,00	43,48 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	4,00	169,32 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	7.600,00	6.840,00 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	4,00	140,84 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	4,00	49,64 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	4,00	17,04 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	4,00	48,24 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	4,00	40,28 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	40.000,00	96.000,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	200,00	1.700,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	200,00	440,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	400,00	25.036,00 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	200,00	17.882,00 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	200,00	3.568,00 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	400.000,00	88.000,00 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	80,00	359,20 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	40,00	179,60 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	40,00	1.109,60 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	400,00	1.820,00 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	1.200,00	192,00 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	400,00	728,00 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	800,00	11.424,00 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	40,00	1.369,20 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	400,00	8.852,00 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	1.600,00	18.592,00 €
04		**OBRES DE FÀBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	200,00	12.500,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	200,00	19.150,00 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	40,00	4.854,00 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	40,00	2.682,80 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	200,00	18.708,00 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	200,00	22.820,00 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	40,00	1.285,20 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	40,00	3.609,20 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	40,00	2.039,20 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	40,00	538,00 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	40,00	2.862,00 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	400,00	3.684,00 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	40,00	4.930,00 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	40,00	12.000,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	40,00	5.200,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	500,00	115.000,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	40,00	8.996,40 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	40,00	538,00 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	40,00	490,00 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	40,00	191,20 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	40,00	142,00 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	10.000,00	3.100,00 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	4.000,00	1.400,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	500,00	220,00 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	200,00	136,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50		- €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	4,00	2.576,24 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	1.200,00	58.272,00 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	1.200,00	36.000,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	200,00	5.894,00 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	200,00	8.000,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	200,00	13.232,00 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	800,00	11.968,00 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	4,00	193,72 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	4,00	322,44 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada in situ	71,12	4,00	284,48 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	4,00	349,68 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada in situ	95,54	4,00	382,16 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	4,00	220,00 €
07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	4,00	280,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	20.000,00	231.400,00 €
07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	800,00	7.232,00 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	80,00	1.221,60 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	80,00	548,00 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	40,00	536,80 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	40,00	318,00 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	400,00	3.680,00 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	40,00	214,00 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	2,00	6.654,30 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	2,00	4.480,64 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	640,00	8.742,40 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	400,00	4.332,00 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	400,00	12.460,00 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	400,00	24.840,00 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	12.000,00	50.040,00 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	12.000,00	173.280,00 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	4,00	136,92 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	100,00	2.786,00 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	100,00	574,00 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	4,00	9,16 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	4,00	10,16 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	4,00	58,16 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	400,00	4.156,00 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	4,00	797,80 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	200,00	21.770,00 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	40,00	5.362,00 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	40,00	4.220,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	80,00	1.178,40 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	80,00	1.384,00 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	80,00	28.139,20 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	320,00	13.449,60 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	4,00	860,48 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	4,00	300,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	4,00	260,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	4,00	460,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	4,00	380,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	4,00	965,44 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	4,00	460,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	200,00	9.662,00 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	200,00	848,00 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	30.000,00	28.500,00 €
5004	m2 · cm	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	0,61	2.000,00	1.220,00 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	800,00	4.000,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	4,00	1.072,92 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	400,00	1.796,00 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	400,00	4.216,00 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	400,00	2.008,00 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	400,00	9.176,00 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	800,00	5.712,00 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	1.800,00	52.650,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	8.000,00	4.720,00 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	8.000,00	2.800,00 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	8.000,00	2.480,00 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	80,00	2.674,40 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	400,00	20.980,00 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	400,00	23.860,00 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	400,00	22.080,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	400,00	25.440,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	400,00	28.200,00 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	400,00	24.840,00 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	200,00	12.420,00 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	200,00	14.100,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	4,00	9.595,92 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	400,00	4.520,00 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	400,00	6.520,00 €
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	20.000,00	210.000,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	400,00	2.000,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	4,00	220,80 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	400,00	7.136,00 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	400,00	4.040,00 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	80,00	4.576,80 €
5444	m	Rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	80,00	1.160,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	80,00	904,00 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	80,00	6.359,20 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	800,00	83.584,00 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	80,00	9.130,40 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	20,00	895,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	400,00	972,00 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	4.000,00	4.760,00 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	200,00	7.398,00 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	40,00	1.808,00 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	400,00	944,00 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	400,00	1.600,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	20.000,00	420.000,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	120,00	4.993,20 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	120,00	6.026,40 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	120,00	5.140,80 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	120,00	750,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	80,00	2.244,80 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	8.000,00	320.160,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	400,00	38.112,00 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	160,00	6.744,00 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	20,00	7.000,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	40,00	18.000,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	20,00	11.000,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	200,00	3.606,00 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	20,00	1.392,40 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliar	125,83	200,00	25.166,00 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	20,00	10.841,60 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	16,00	4.000,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	4,00	142,76 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	20,00	166,40 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	200,00	230,00 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de correcta de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	2.000,00	26.400,00 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	10,00	670,70 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	160,00	22.884,80 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	4,00	1.966,84 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	16,00	1.886,08 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	4,00	22.607,64 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	4,00	10.590,00 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	4,00	13.819,68 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	4,00	5.813,40 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	40,00	6.633,20 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	40,00	12.730,40 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	40,00	15.586,40 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	31,00	14.408,80 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	500,00	20,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	400,00	4.200,00 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	40,00	488,00 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	40,00	616,00 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	40,00	820,00 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	40,00	168,00 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	80,00	6.720,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	40,00	4.320,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	80,00	8.640,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	40,00	5.280,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	80,00	10.560,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	40,00	6.240,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	20,00	4.998,00 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	40,00	13.213,20 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	40,00	21.951,60 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	20,00	3.850,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	20,00	5.929,00 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	20,00	7.847,40 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	20,00	9.064,00 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	20,00	11.147,00 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	20,00	13.065,00 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	20,00	1.105,00 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	40,00	6.614,00 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	40,00	10.524,00 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	1.000,00	7.830,00 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	500,00	10.960,00 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	400,00	14.016,00 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	40,00	585,60 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	40,00	1.173,60 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	1,00	12.517,14 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	1,00	10.030,15 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	1,00	6.079,76 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	1,00	19.519,78 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	1,00	16.356,34 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	1,00	10.335,58 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	800,00	2.480,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	1,00	39,20 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	1,00	66,22 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	1,00	79,53 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	1,00	92,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	1,00	125,08 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	1,00	158,65 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	1,00	176,07 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	1,00	241,54 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	1,00	90,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	1,00	130,50 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	1,00	154,40 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	1,00	185,45 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	1,00	212,50 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	1,00	255,35 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	1,00	305,20 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	1,00	171,67 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	1,00	201,98 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	1,00	235,23 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	1,00	271,80 €
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	1,00	329,08 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	1,00	250,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	1,00	450,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	1,00	70,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	1,00	90,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	1,00	90,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	1,00	110,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	1,00	110,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	1,00	130,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	1,00	25,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	1,00	6,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	1,00	25,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	1,00	35,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	1,00	1.981,76 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	1,00	1.054,24 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	1,00	2.615,36 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	1,00	7,47 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	1,00	23,86 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	1,00	35,78 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	1,00	345,25 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	1,00	1.239,19 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	1,00	428,40 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	1,00	1.713,60 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	1,00	53,55 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	10,00	1.666,00 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	400,00	131.520,00 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	5.000,00	5.500,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	1,00	700,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	344,50	10.162,64 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	10.552.023,24 €
IVA (21%)	2.215.924,88 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	12.767.948,12 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	659.501,45 €	138.495,30 €	797.996,75 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	2.638.005,81 €	553.981,22 €	3.191.987,03 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	2.638.005,81 €	553.981,22 €	3.191.987,03 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	2.638.005,81 €	553.981,22 €	3.191.987,03 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	1.978.504,36 €	415.485,92 €	2.393.990,28 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIO BIANYA					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	86.680,00	117.018,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	6,00	2.131,38 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	335,00	27.537,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	2.427,77	48,00	116.532,96 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	2,00	3.900,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	2,00	13.000,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	15,00	85.191,90 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	10,00	2.540,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	10,00	1.610,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	10,00	270,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	10,00	2.670,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	10,00	1.420,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	10,00	2.010,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	1.885,00	3.185,65 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	95,00	360,05 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	2,00	1.500,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	2,00	1.500,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	2,00	5,70 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	62.183,04	1,00	62.183,04 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	81.536,98	1,00	81.536,98 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	60.000,00	1,00	60.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	1,00	140,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	1,00	1.200,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	5,00	18.000,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	24,00	1.124,40 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	24,00	76,80 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	24,00	1.285,20 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	24,00	1.079,52 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	24,00	1.458,24 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	24,00	729,12 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	377,00	2.522,13 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	95,00	252,70 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	189,00	453,60 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	189,00	604,80 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	24,00	1.387,92 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	283,00	452,80 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	754,00	1.508,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	754,00	1.658,80 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	4.371,00	23.603,40 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	283,00	1.188,60 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	189,00	582,12 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	8,00	471,28 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	8,00	17.200,00 €
01152	m^2	Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	3.769,00	3.392,10 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	189,00	258,93 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	37.687,00	136.050,07 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	189,00	657,72 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	189,00	5.741,82 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	189,00	2.542,05 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	38,00	1.088,70 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	189,00	18.261,18 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	76,00	8.759,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	57,00	9.992,10 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	38,00	17.298,74 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	19,00	13.399,37 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	19,00	16.800,18 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	76,00	6.870,40 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	57,00	5.341,47 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	57,00	1.783,53 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	2,00	404,60 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	2,00	574,20 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	2,00	792,54 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	2,00	1.178,46 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	6,00	937,98 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	6,00	2.244,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	6,00	577,50 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	2.264,12	1.572.270,40 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	10,00	8.522,00 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	76,00	25.623,40 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	10,00	5.906,30 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	47.109,00	5.653,08 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	94.218,00	6.595,26 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	2.262,00	264.925,44 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	754,00	294.271,12 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	943,00	33.014,43 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	754,00	76.674,26 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	2,00	5.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	22.613,00	13.567,80 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	189,00	228,69 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	189,00	1.177,47 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	189,00	20,79 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	189,00	41,58 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	1.885,00	168.537,85 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	189,00	11.408,04 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	283,00	10.609,67 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	5,00	1,25 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	11.307,00	1.243,77 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	5,00	22,45 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	189,00	3.371,76 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	189,00	34,02 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	2,00	0,50 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	2,00	21,74 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	2,00	84,66 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	3.581,00	3.222,90 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	2,00	70,42 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	2,00	24,82 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	2,00	8,52 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	2,00	24,12 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	2,00	20,14 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	18.844,00	45.225,60 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	95,00	807,50 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	95,00	209,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	189,00	11.829,51 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	95,00	8.493,95 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	95,00	1.694,80 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	188.435,00	41.455,70 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	38,00	170,62 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	19,00	85,31 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	19,00	527,06 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	189,00	859,95 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	566,00	90,56 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	189,00	343,98 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	377,00	5.383,56 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	19,00	650,37 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	189,00	4.182,57 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	754,00	8.761,48 €
04		**OBRES DE FÀBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	95,00	5.937,50 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	95,00	9.096,25 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	19,00	2.305,65 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	19,00	1.274,33 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	95,00	8.886,30 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	95,00	10.839,50 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	19,00	610,47 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	19,00	1.714,37 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	19,00	968,62 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	19,00	255,55 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	19,00	1.359,45 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	189,00	1.740,69 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	19,00	2.341,75 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	19,00	5.700,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	19,00	2.470,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	236,00	54.280,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	19,00	4.273,29 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	19,00	255,55 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	19,00	232,75 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	19,00	90,82 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	19,00	67,45 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	4.711,00	1.460,41 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	1.885,00	659,75 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	236,00	103,84 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	95,00	64,60 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50		- €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	2,00	1.288,12 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	566,00	27.484,96 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	566,00	16.980,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	95,00	2.799,65 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	95,00	3.800,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	95,00	6.285,20 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	377,00	5.639,92 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	2,00	96,86 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	2,00	161,22 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada in situ	71,12	2,00	142,24 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	2,00	174,84 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada in situ	95,54	2,00	191,08 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	2,00	110,00 €
07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	2,00	140,00 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	9.422,00	109.012,54 €
07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	377,00	3.408,08 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	38,00	580,26 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	38,00	260,30 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	19,00	254,98 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	19,00	151,05 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	189,00	1.738,80 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	19,00	101,65 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	1,00	3.327,15 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	1,00	2.240,32 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	302,00	4.125,32 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	189,00	2.046,87 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	189,00	5.887,35 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	189,00	11.736,90 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	5.654,00	23.577,18 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	5.654,00	81.643,76 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	2,00	68,46 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	48,00	1.337,28 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	48,00	275,52 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	2,00	4,58 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	2,00	5,08 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	2,00	29,08 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	189,00	1.963,71 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	2,00	398,90 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	95,00	10.340,75 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	19,00	2.546,95 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	19,00	2.004,50 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	38,00	559,74 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	38,00	657,40 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	38,00	13.366,12 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	151,00	6.346,53 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	2,00	430,24 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	2,00	150,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	2,00	130,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	2,00	230,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	2,00	190,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	2,00	482,72 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	2,00	230,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	2,00	2.542,36 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	2,00	1.392,94 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	2,00	1.527,14 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**		0,00	
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	95,00	4.589,45 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	95,00	402,80 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual,el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	14.133,00	13.426,35 €
5004	m2 · cm	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	0,61	943,00	575,23 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	377,00	1.885,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	2,00	536,46 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	189,00	848,61 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	189,00	1.992,06 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	189,00	948,78 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	189,00	4.335,66 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**		0,00	
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	377,00	2.691,78 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	500,00	14.625,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**		0,00	
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	3.769,00	2.223,71 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	3.769,00	1.319,15 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	3.769,00	1.168,39 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	38,00	1.270,34 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	189,00	9.913,05 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	189,00	11.273,85 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	189,00	10.432,80 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	189,00	12.020,40 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	189,00	13.324,50 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	189,00	11.736,90 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	95,00	5.899,50 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	95,00	6.697,50 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	2,00	4.797,96 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	189,00	2.135,70 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	189,00	3.080,70 €
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	9.422,00	98.931,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	189,00	945,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	2,00	110,40 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**		0,00	
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	189,00	3.371,76 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	189,00	1.908,90 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	38,00	2.173,98 €
5444	m	Rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	38,00	551,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	38,00	429,40 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	38,00	3.020,62 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	377,00	39.388,96 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	38,00	4.336,94 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	10,00	447,50 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	189,00	459,27 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	1.885,00	2.243,15 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	95,00	3.514,05 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	19,00	858,80 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	189,00	446,04 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	189,00	756,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	9.422,00	197.862,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	57,00	2.371,77 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	57,00	2.862,54 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	57,00	2.441,88 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	57,00	356,25 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	38,00	1.066,28 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	250,00	10.005,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	189,00	18.007,92 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	76,00	3.203,40 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	10,00	3.500,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	19,00	8.550,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	10,00	5.500,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	95,00	1.712,85 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	10,00	696,20 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliar	125,83	95,00	11.953,85 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	10,00	5.420,80 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	8,00	2.000,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	2,00	71,38 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	10,00	83,20 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	95,00	109,25 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	943,00	12.447,60 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	5,00	335,35 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	5,00	715,15 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	2,00	983,42 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	8,00	943,04 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	2,00	11.303,82 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	2,00	5.295,00 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	2,00	6.909,84 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	2,00	2.906,70 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	19,00	3.150,77 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	19,00	6.046,94 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	19,00	7.403,54 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	31,00	14.408,80 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	236,00	9,44 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	189,00	1.984,50 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	19,00	231,80 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	19,00	292,60 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	19,00	389,50 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	19,00	79,80 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	38,00	3.192,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	19,00	2.052,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	38,00	4.104,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	19,00	2.508,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	38,00	5.016,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	19,00	2.964,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	10,00	2.499,00 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	19,00	6.276,27 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	8,00	4.390,32 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	10,00	1.925,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	10,00	2.964,50 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	10,00	3.923,70 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	10,00	4.532,00 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	10,00	5.573,50 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	10,00	6.532,50 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	10,00	552,50 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	19,00	3.141,65 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	19,00	4.998,90 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	472,00	3.695,76 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	236,00	5.173,12 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	189,00	6.622,56 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	19,00	278,16 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	19,00	557,46 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	1,00	12.517,14 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	1,00	10.030,15 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	1,00	6.079,76 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	1,00	19.519,78 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	1,00	16.356,34 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	1,00	10.335,58 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	820,75	2.544,31 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	1,00	39,20 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	1,00	66,22 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	1,00	79,53 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	1,00	92,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	1,00	125,08 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	1,00	158,65 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	1,00	176,07 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	1,00	241,54 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	1,00	90,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	1,00	130,50 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	1,00	154,40 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	1,00	185,45 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	1,00	212,50 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	1,00	255,35 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	1,00	305,20 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	1,00	171,67 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	1,00	201,98 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	1,00	235,23 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	1,00	271,80 €
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	1,00	329,08 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	1,00	250,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	1,00	450,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	1,00	70,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	1,00	90,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	1,00	90,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	1,00	110,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	1,00	110,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	1,00	130,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	1,00	25,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	1,00	6,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	1,00	25,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	1,00	35,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	1,00	1.981,76 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	1,00	1.054,24 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	1,00	2.615,36 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	1,00	7,47 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	1,00	23,86 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	1,00	35,78 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	1,00	345,25 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	1,00	1.239,19 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	1,00	428,40 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	1,00	1.713,60 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	1,00	53,55 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	5,00	833,00 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	189,00	62.143,20 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	2.356,00	2.591,60 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	1,00	700,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	166,77	4.919,68 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	4.970.911,24 €
IVA (21%)	1.043.891,36 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	6.014.802,60 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	310.681,95 €	65.243,21 €	375.925,16 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.242.727,81 €	260.972,84 €	1.503.700,65 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.242.727,81 €	260.972,84 €	1.503.700,65 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.242.727,81 €	260.972,84 €	1.503.700,65 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	932.045,86 €	195.729,63 €	1.127.775,49 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIÓ VIDRERES					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	141.006,00	190.358,10 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	10,00	3.552,30 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	552,00	45.374,40 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	2.427,77	48,00	116.532,96 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	4,00	7.800,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	4,00	26.000,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	25,00	141.986,50 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	16,00	4.064,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	16,00	2.576,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	16,00	432,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	16,00	4.272,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	16,00	2.272,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	16,00	3.216,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	3.066,00	5.181,54 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	154,00	583,66 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	4,00	11,40 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	31.091,52	1,00	31.091,52 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	41.150,99	1,00	41.150,99 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	30.000,00	1,00	30.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	1,00	140,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	1,00	1.200,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	3,00	10.800,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	39,00	1.827,15 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	39,00	124,80 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	39,00	2.088,45 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	39,00	1.754,22 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	39,00	2.369,64 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	39,00	1.184,82 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	614,00	4.107,66 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	154,00	409,64 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	307,00	736,80 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	307,00	982,40 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	39,00	2.255,37 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	460,00	736,00 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	1.227,00	2.454,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	1.227,00	2.699,40 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	7.109,00	38.388,60 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	460,00	1.932,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	307,00	945,56 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	13,00	765,83 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	13,00	27.950,00 €
01152	m^2	Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	6.131,00	5.517,90 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	307,00	420,59 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	61.307,00	221.318,27 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	307,00	1.068,36 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	307,00	9.326,66 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	307,00	4.129,15 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	62,00	1.776,30 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	307,00	29.662,34 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	123,00	14.175,75 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	92,00	16.127,60 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	62,00	28.224,26 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	31,00	21.862,13 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	31,00	27.410,82 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	123,00	11.119,20 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	92,00	8.621,32 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	92,00	2.878,68 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	4,00	809,20 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	4,00	1.148,40 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	4,00	1.585,08 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	4,00	2.356,92 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	10,00	1.563,30 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	10,00	3.740,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	10,00	962,50 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	4.021,34	2.792.540,05 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	16,00	13.635,20 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	123,00	41.469,45 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	16,00	9.450,08 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	76.634,00	9.196,08 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	153.267,00	10.728,69 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	3.679,00	430.884,48 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	1.227,00	478.873,56 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	1.533,00	53.670,33 €

03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	1.227,00	124.773,63 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	4,00	10.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	36.784,00	22.070,40 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	307,00	371,47 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	307,00	1.912,61 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	307,00	33,77 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	307,00	67,54 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	3.066,00	274.131,06 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	307,00	18.530,52 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	460,00	17.245,40 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	8,00	2,00 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	18.392,00	2.023,12 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	8,00	35,92 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	307,00	5.476,88 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	307,00	55,26 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	4,00	1,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	4,00	43,48 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	4,00	169,32 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	5.825,00	5.242,50 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	4,00	140,84 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	4,00	49,64 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	4,00	17,04 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	4,00	48,24 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	4,00	40,28 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	30.654,00	73.569,60 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	154,00	1.309,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	154,00	338,80 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	307,00	19.215,13 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	154,00	13.769,14 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	154,00	2.747,36 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	306.533,00	67.437,26 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	62,00	278,38 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	31,00	139,19 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	31,00	859,94 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	307,00	1.396,85 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	920,00	147,20 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	307,00	558,74 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	614,00	8.767,92 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	31,00	1.061,13 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	307,00	6.793,91 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	1.227,00	14.257,74 €
04		**OBRES DE FÁBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	154,00	9.625,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	154,00	14.745,50 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	31,00	3.761,85 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	31,00	2.079,17 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	154,00	14.405,16 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	154,00	17.571,40 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	31,00	996,03 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	31,00	2.797,13 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	31,00	1.580,38 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	31,00	416,95 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	31,00	2.218,05 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	307,00	2.827,47 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	31,00	3.820,75 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	31,00	9.300,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	31,00	4.030,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	384,00	88.320,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	31,00	6.972,21 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	31,00	416,95 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	31,00	379,75 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	31,00	148,18 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	31,00	110,05 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	7.664,00	2.375,84 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	3.066,00	1.073,10 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	384,00	168,96 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	154,00	104,72 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50		- €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	4,00	2.576,24 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	920,00	44.675,20 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	920,00	27.600,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	154,00	4.538,38 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	154,00	6.160,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	154,00	10.188,64 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	614,00	9.185,44 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	4,00	193,72 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	4,00	322,44 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada in situ	71,12	4,00	284,48 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	4,00	349,68 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada in situ	95,54	4,00	382,16 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	4,00	220,00 €
07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	4,00	280,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	15.327,00	177.333,39 €

07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	614,00	5.550,56 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	62,00	946,74 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	62,00	424,70 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	31,00	416,02 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	31,00	246,45 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	307,00	2.824,40 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	31,00	165,85 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	2,00	6.654,30 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	2,00	4.480,64 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	491,00	6.707,06 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	307,00	3.324,81 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	307,00	9.563,05 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	307,00	19.064,70 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	9.196,00	38.347,32 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	9.196,00	132.790,24 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	4,00	136,92 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	77,00	2.145,22 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	77,00	441,98 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	4,00	9,16 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	4,00	10,16 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	4,00	58,16 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	307,00	3.189,73 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	4,00	797,80 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	154,00	16.762,90 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	31,00	4.155,55 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	31,00	3.270,50 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	62,00	913,26 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	62,00	1.072,60 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	62,00	21.807,88 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	246,00	10.339,38 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	4,00	860,48 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	4,00	300,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	4,00	260,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	4,00	460,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	4,00	380,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	4,00	965,44 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	4,00	460,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	154,00	7.439,74 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	154,00	652,96 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual,el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	22.990,00	21.840,50 €
5004	m2 · cm	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	0,61	1.533,00	935,13 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	614,00	3.070,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	4,00	1.072,92 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	307,00	1.378,43 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	307,00	3.235,78 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	307,00	1.541,14 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	307,00	7.042,58 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	614,00	4.383,96 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	1.380,00	40.365,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	6.131,00	3.617,29 €
5222	m^2		0,35	6.131,00	2.145,85 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	6.131,00	1.900,61 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	62,00	2.072,66 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	307,00	16.102,15 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	307,00	18.312,55 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	307,00	16.946,40 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	307,00	19.525,20 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	307,00	21.643,50 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	307,00	19.064,70 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	154,00	9.563,40 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	154,00	10.857,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	4,00	9.595,92 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	307,00	3.469,10 €
5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	307,00	5.004,10 €

5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	15.327,00	160.933,50 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	307,00	1.535,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	4,00	220,80 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	307,00	5.476,88 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	307,00	3.100,70 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	62,00	3.547,02 €
5444	m	Rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	62,00	899,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	62,00	700,60 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	62,00	4.928,38 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	614,00	64.150,72 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	62,00	7.076,06 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	16,00	716,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	307,00	746,01 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	3.066,00	3.648,54 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	154,00	5.696,46 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	31,00	1.401,20 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	307,00	724,52 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	307,00	1.228,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	15.327,00	321.867,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	92,00	3.828,12 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	92,00	4.620,24 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	92,00	3.941,28 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	92,00	575,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	62,00	1.739,72 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	4.300,00	172.086,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	307,00	29.250,96 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	123,00	5.184,45 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	16,00	5.600,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	31,00	13.950,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	16,00	8.800,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	154,00	2.776,62 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	16,00	1.113,92 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliar	125,83	154,00	19.377,82 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	16,00	8.673,28 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	13,00	3.250,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	4,00	142,76 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	16,00	133,12 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	154,00	177,10 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	1.533,00	20.235,60 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	8,00	536,56 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	123,00	17.592,69 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	4,00	1.966,84 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	13,00	1.532,44 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	1,00	5.651,91 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	1,00	2.647,50 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	1,00	3.454,92 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	1,00	1.453,35 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	31,00	5.140,73 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	31,00	9.866,06 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	31,00	12.079,46 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	31,00	14.408,80 €
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	384,00	15,36 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	307,00	3.223,50 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	31,00	378,20 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	31,00	477,40 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	31,00	635,50 €

5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	31,00	130,20 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	62,00	5.208,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	31,00	3.348,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	62,00	6.696,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	31,00	4.092,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	62,00	8.184,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	31,00	4.836,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	16,00	3.998,40 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	31,00	10.240,23 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	31,00	17.012,49 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	16,00	3.080,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	16,00	4.743,20 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	16,00	6.277,92 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	16,00	7.251,20 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	16,00	8.917,60 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	16,00	10.452,00 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	16,00	884,00 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	31,00	5.125,85 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	31,00	8.156,10 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	767,00	6.005,61 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	384,00	8.417,28 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	307,00	10.757,28 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	31,00	453,84 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	31,00	909,54 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	1,00	12.517,14 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	1,00	10.030,15 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	1,00	6.079,76 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	1,00	19.519,78 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	1,00	16.356,34 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	1,00	10.335,58 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	200,00	620,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	1,00	39,20 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	1,00	66,22 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	1,00	79,53 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	1,00	92,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	1,00	125,08 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	1,00	158,65 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	1,00	176,07 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	1,00	241,54 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	1,00	90,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	1,00	130,50 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	1,00	154,40 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	1,00	185,45 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	1,00	212,50 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	1,00	255,35 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	1,00	305,20 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	1,00	171,67 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	1,00	201,98 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	1,00	235,23 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	1,00	271,80 €
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	1,00	329,08 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	1,00	250,00 €

5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	1,00	450,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	1,00	70,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	1,00	90,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	1,00	90,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	1,00	110,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	1,00	110,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	1,00	130,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	1,00	25,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	1,00	6,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	1,00	25,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	1,00	35,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	1,00	1.981,76 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	1,00	1.054,24 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	1,00	2.615,36 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	1,00	7,47 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	1,00	23,86 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	1,00	35,78 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	1,00	345,25 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	1,00	1.239,19 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	1,00	428,40 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	1,00	1.713,60 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	1,00	53,55 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	8,00	1.332,80 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	250,00	82.200,00 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	3.832,00	4.215,20 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	1,00	700,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	247,28	7.294,77 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	8.086.350,04 €
IVA (21%)	1.698.133,51 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	9.784.483,55 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	505.396,88 €	106.133,34 €	611.530,22 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	2.021.587,51 €	424.533,38 €	2.446.120,89 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	2.021.587,51 €	424.533,38 €	2.446.120,89 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	2.021.587,51 €	424.533,38 €	2.446.120,89 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	1.516.190,63 €	318.400,03 €	1.834.590,66 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIO PONTS					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	3.000,00	4.050,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	60,00	21.313,80 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	800,00	65.760,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	4.855,53	48,00	233.065,44 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	0,00	- €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	0,00	- €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	40,00	227.178,40 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	1,00	254,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	1,00	161,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	1,00	27,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	1,00	267,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	1,00	142,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	1,00	201,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	200.000,00	338.000,00 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	6.000,00	22.740,00 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	1,00	750,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	0,00	- €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	1,00	2,85 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	147.235,00	1,00	147.235,00 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	148.627,63	1,00	148.627,63 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	50.000,00	1,00	50.000,00 €
00505	u/any	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	16,00	2.240,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	24,00	28.800,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	1,00	3.600,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	2.200,00	103.070,00 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	2.000,00	6.400,00 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	40,00	2.142,00 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	40,00	1.799,20 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	36,00	2.187,36 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	80,00	2.430,40 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	10.000,00	66.900,00 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	400,00	1.064,00 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	10.000,00	24.000,00 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	28.000,00	89.600,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	400,00	23.132,00 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	9.000,00	14.400,00 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	9.000,00	18.000,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	9.000,00	19.800,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	100,00	540,00 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	1.000,00	4.200,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	10.000,00	30.800,00 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	80,00	4.712,80 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	20,00	43.000,00 €
01152	m^2	Retexturització del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	2.000,00	1.800,00 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	1,00	1,37 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	182.000,00	657.020,00 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	1,00	3,48 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	100,00	3.038,00 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	16,00	215,20 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	20,00	573,00 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	1,00	96,62 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	300,00	34.575,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	1,00	175,30 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	1,00	455,23 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	1,00	705,23 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	1,00	884,22 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	1,00	90,40 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	1,00	93,71 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	10,00	312,90 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	10,00	2.023,00 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	1,00	287,10 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	1,00	396,27 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	1,00	589,23 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	4,00	625,32 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	20,00	7.480,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	10,00	962,50 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	1,00	694,43 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	700,00	596.540,00 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	1,00	337,15 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	1.100,00	649.693,00 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	100,00	12,00 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	20.000,00	1.400,00 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	800,00	93.696,00 €

03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	80,00	31.222,40 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	800,00	28.008,00 €
03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	40,00	4.067,60 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	38,00	95.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	120.000,00	72.000,00 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	1,00	1,21 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	1,00	6,23 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	1,00	0,11 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	1,00	0,22 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	10,00	894,10 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	1.000,00	60.360,00 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	300,00	11.247,00 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	4.000,00	1.000,00 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	20.000,00	2.200,00 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	1,00	4,49 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	200,00	3.568,00 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	10.000,00	1.800,00 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	2.000,00	500,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	1,00	10,87 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	1,00	42,33 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	25.000,00	22.500,00 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	20,00	704,20 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	100,00	1.241,00 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	1,00	4,26 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	1,00	12,06 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	400,00	4.028,00 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	320,00	768,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	1,00	8,50 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	100,00	220,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	1.200,00	75.108,00 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	8,00	715,28 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	1.000,00	17.840,00 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	30.000,00	6.600,00 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	1,00	4,49 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	1,00	4,49 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	1,00	27,74 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	1,00	4,55 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	1.000,00	160,00 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	10,00	18,20 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	1,00	14,28 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	600,00	20.538,00 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	800,00	17.704,00 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	15.000,00	174.300,00 €
04		**OBRES DE FÀBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	500,00	31.250,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	1,00	95,75 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	50,00	6.067,50 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	20,00	1.341,40 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	25,00	2.338,50 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	60,00	6.846,00 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	1,00	32,13 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	40,00	3.609,20 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	1,00	50,98 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	1,00	13,45 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	60,00	4.293,00 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	1,00	9,21 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	1,00	123,25 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	20,00	6.000,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	20,00	2.600,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	20,00	4.600,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	20,00	4.498,20 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	50,00	672,50 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	120,00	1.470,00 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	700,00	3.346,00 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	1.000,00	3.550,00 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	1.000,00	310,00 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	1.000,00	350,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	1.000,00	440,00 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	1.000,00	680,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50	100,00	450,00 €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	5,00	3.220,30 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	2.400,00	116.544,00 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	2,00	60,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	125,00	3.683,75 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	1,00	40,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	1,00	66,16 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	100,00	1.496,00 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	1,00	48,43 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	1,00	80,61 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	1,00	71,12 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	1,00	87,42 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	1,00	95,54 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	1,00	55,00 €

07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	1,00	70,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	8.000,00	92.560,00 €
07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	750,00	6.780,00 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	200,00	3.054,00 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	1,00	6,85 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	1,00	13,42 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	1,00	7,95 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	220,00	2.024,00 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	1,00	5,35 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	1,00	3.327,15 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	1,00	2.240,32 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	1,00	13,66 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	1,00	10,83 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	1,00	31,15 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	1,00	62,10 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	1.000,00	4.170,00 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	100,00	1.444,00 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	10,00	342,30 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	10,00	278,60 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	10,00	57,40 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	10,00	22,90 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	10,00	25,40 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	10,00	145,40 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	1,00	10,39 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	1,00	199,45 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	10,00	1.088,50 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	10,00	1.340,50 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	10,00	1.055,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	500,00	7.365,00 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	1,00	17,30 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	16,00	5.627,84 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	40,00	1.681,20 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	1,00	215,12 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	1,00	75,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	1,00	65,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	1,00	115,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	1,00	95,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	10,00	2.413,60 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	1,00	115,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	1,00	1.271,18 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	1,00	696,47 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	1,00	763,57 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	120,00	5.797,20 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	2.500,00	10.600,00 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	100,00	95,00 €
5004	m2 · cm	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	0,61	100,00	61,00 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	100,00	500,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	10,00	2.682,30 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	7.000,00	31.430,00 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	1.000,00	10.540,00 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	500,00	2.510,00 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	500,00	11.470,00 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	1.100,00	7.854,00 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	1.600,00	46.800,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	116,00	68,44 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	5.000,00	1.750,00 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	5.000,00	1.550,00 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	200,00	6.686,00 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	200,00	10.490,00 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	200,00	11.930,00 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	200,00	11.040,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	200,00	12.720,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	200,00	14.100,00 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	200,00	12.420,00 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	1,00	62,10 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	1,00	70,50 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	1,00	2.398,98 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	1,00	11,30 €

5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	1,00	16,30 €
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	1,00	10,50 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	1,00	5,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	1,00	55,20 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	100,00	1.784,00 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	20,00	202,00 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	10,00	572,10 €
5444	m	Rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	10,00	145,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	1,00	11,30 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	1.800,00	143.082,00 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	200,00	20.896,00 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	10,00	1.141,30 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	10,00	447,50 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	600,00	1.458,00 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	2.500,00	2.975,00 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	1.500,00	55.485,00 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	1,00	45,20 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	1.000,00	2.360,00 €
5622	m2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	1.000,00	4.000,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	1,00	21,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	320,00	13.315,20 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	1.500,00	75.330,00 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	150,00	6.426,00 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	1.800,00	11.250,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	6.000,00	168.360,00 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	300,00	12.006,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	1,00	95,28 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	70,00	2.950,50 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	12,00	4.200,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	30,00	13.500,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	60,00	33.000,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	200,00	3.606,00 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	4,00	278,48 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliars	125,83	1,00	125,83 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	1,00	542,08 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	1,00	250,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	1,00	35,69 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	1,00	8,32 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	1,00	1,15 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	1,00	13,20 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	1,00	67,07 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	1,00	143,03 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	1,00	491,71 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	1,00	117,88 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	1,00	5.651,91 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	1,00	2.647,50 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	1,00	3.454,92 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	1,00	1.453,35 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	1,00	165,83 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	1,00	318,26 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	1,00	389,66 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	1,00	464,80 €

58		SENYALITZACIÓ			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	3.600,00	144,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	10,00	105,00 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	10,00	122,00 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	10,00	154,00 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	10,00	205,00 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	50,00	210,00 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	1,00	84,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	1,00	108,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	1,00	108,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	1,00	132,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	1,00	132,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	1,00	156,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	1,00	249,90 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	60,00	19.819,80 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	1,00	548,79 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	1,00	192,50 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	1,00	296,45 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	1,00	392,37 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	1,00	453,20 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	1,00	557,35 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	1,00	653,25 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	1,00	55,25 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	1,00	165,35 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	1,00	263,10 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	400,00	3.132,00 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	2.500,00	54.800,00 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	1,00	35,04 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	1,00	14,64 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	1,00	29,34 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	1,00	12.517,14 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	1,00	10.030,15 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	1,00	6.079,76 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	1,00	19.519,78 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	1,00	16.356,34 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	1,00	10.335,58 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	1,00	3,10 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	1,00	39,20 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	1,00	66,22 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	55,00	4.374,15 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	55,00	5.060,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	18,00	2.251,44 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	18,00	2.855,70 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	5,00	880,35 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	1,00	241,54 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	35,00	3.150,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	36,00	4.698,00 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	1,00	154,40 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	1,00	185,45 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	1,00	212,50 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	1,00	255,35 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	1,00	305,20 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	1,00	171,67 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	1,00	201,98 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	1,00	235,23 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	1,00	271,80 €

5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	1,00	329,08 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	1,00	250,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	1,00	450,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	300,00	21.000,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	1,00	90,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	1.500,00	135.000,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	1,00	110,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	1,00	110,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	1,00	130,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	100,00	2.500,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	1,00	6,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	1,00	25,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	1,00	35,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	1,00	1.981,76 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	1,00	1.054,24 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	1,00	2.615,36 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	1,00	7,47 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	1,00	23,86 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	15,00	536,70 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	1,00	345,25 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	1,00	1.239,19 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	1,00	428,40 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	1,00	1.713,60 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	1,00	53,55 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	1,00	166,60 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	100,00	32.880,00 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	12.000,00	13.200,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	2,00	1.400,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	1,00	29,50 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	6.048.020,16 €
IVA (21%)	1.270.084,23 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	7.318.104,39 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	378.001,26 €	79.380,26 €	457.381,52 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.512.005,04 €	317.521,06 €	1.829.526,10 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.512.005,04 €	317.521,06 €	1.829.526,10 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.512.005,04 €	317.521,06 €	1.829.526,10 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	1.134.003,78 €	238.140,79 €	1.372.144,57 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIO SOLSONA					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	5.000,00	6.750,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	16,00	5.683,68 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	1.461,00	120.094,20 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	2.427,77	48,00	116.532,96 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	0,00	- €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	0,00	- €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	120,00	681.535,20 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	1,00	254,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	1,00	161,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	1,00	27,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	1,00	267,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	1,00	142,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	1,00	201,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	350.000,00	591.500,00 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	48.000,00	181.920,00 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	1,00	750,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	0,00	- €
00409	km	Extensió preventiva de sal amb personal de l'Administració	0,75	50.000,00	37.500,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	7.000,00	19.950,00 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	233.565,93	1,00	233.565,93 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	141.862,47	1,00	141.862,47 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	30.000,00	1,00	30.000,00 €
00505	u/any	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	16,00	2.240,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	24,00	28.800,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	1,00	3.600,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	1.500,00	70.275,00 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	10.000,00	32.000,00 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	30,00	1.606,50 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	150,00	6.747,00 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	40,00	2.430,40 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	1.500,00	45.570,00 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	3.500,00	23.415,00 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	400,00	1.064,00 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	15.000,00	36.000,00 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	20.000,00	64.000,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	200,00	11.566,00 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	1.000,00	1.600,00 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	1.000,00	2.000,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	1.000,00	2.200,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	100,00	540,00 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	1.000,00	4.200,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	500,00	1.540,00 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	80,00	4.712,80 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	4,00	8.600,00 €
01152	m^2	Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	2.000,00	1.800,00 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	15.000,00	20.550,00 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	100.000,00	361.000,00 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	0,00	- €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	50,00	1.519,00 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	40,00	538,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	150,00	4.297,50 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	20,00	1.932,40 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	20,00	2.305,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	20,00	3.506,00 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	1,00	455,23 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	1,00	705,23 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	1,00	884,22 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	1,00	90,40 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	1,00	93,71 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	100,00	3.129,00 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	2,00	404,60 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	5,00	1.435,50 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	5,00	1.981,35 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	1,00	589,23 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	4,00	625,32 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	7,00	2.618,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	8,00	770,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	1,00	694,43 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	1,00	852,20 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	1,00	337,15 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	1.300,00	767.819,00 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	65.000,00	7.800,00 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	40.000,00	2.800,00 €

03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	150,00	17.568,00 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	60,00	23.416,80 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	150,00	5.251,50 €
03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	50,00	5.084,50 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	30,00	75.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	110.000,00	66.000,00 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	1,00	1,21 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	1,00	6,23 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	1,00	0,11 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	1,00	0,22 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	1,00	89,41 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	100,00	6.036,00 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	80,00	2.999,20 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	1.200,00	300,00 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	600,00	66,00 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	1,00	4,49 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	2.000,00	35.680,00 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	1,00	0,18 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	3.500,00	875,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	15,00	163,05 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	1,00	42,33 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	80.000,00	72.000,00 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	220,00	7.746,20 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	150,00	1.861,50 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	175,00	745,50 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	1,00	12,06 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	100,00	1.007,00 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	225.000,00	540.000,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	500,00	4.250,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	3.000,00	6.600,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	60,00	3.755,40 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	280,00	25.034,80 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	30,00	535,20 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	2.000,00	440,00 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	1,00	4,49 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	1,00	4,49 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	1,00	27,74 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	1,00	4,55 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	200,00	32,00 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	4.500,00	8.190,00 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	800,00	11.424,00 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	1.700,00	58.191,00 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	20.000,00	442.600,00 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	5.500,00	63.910,00 €
04		**OBRES DE FÁBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	500,00	31.250,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	1,00	95,75 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	35,00	4.247,25 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	30,00	2.012,10 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	30,00	2.806,20 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	70,00	7.987,00 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	55,00	1.767,15 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	25,00	2.255,75 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	1,00	50,98 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	1,00	13,45 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	175,00	12.521,25 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	250,00	2.302,50 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	10,00	1.232,50 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	20,00	6.000,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	20,00	2.600,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	20,00	4.600,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si s'escau	224,91	20,00	4.498,20 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	1.000,00	13.450,00 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	220,00	2.695,00 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	3.500,00	16.730,00 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	4.000,00	14.200,00 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	1.000,00	310,00 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	1.000,00	350,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	1.000,00	440,00 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	1.000,00	680,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50	750,00	3.375,00 €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	2,00	1.288,12 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	750,00	36.420,00 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	1,00	30,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	85,00	2.504,95 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	1,00	40,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	5,00	330,80 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	390,00	5.834,40 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	1,00	48,43 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	1,00	80,61 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	1,00	71,12 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	1,00	87,42 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	1,00	95,54 €

07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	1,00	55,00 €
07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	10,00	700,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	4.800,00	55.536,00 €
07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	460,00	4.158,40 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	1,00	15,27 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	1,00	6,85 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	1,00	13,42 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	1,00	7,95 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	80,00	736,00 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	120,00	642,00 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	1,00	3.327,15 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	1,00	2.240,32 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	50,00	683,00 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	1,00	10,83 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	1,00	31,15 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	1,00	62,10 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	600,00	2.502,00 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	40,00	577,60 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	1,00	34,23 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	10,00	278,60 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	1,00	5,74 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	1,00	2,29 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	45,00	114,30 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	20,00	290,80 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	6,00	62,34 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	4,00	797,80 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	1,00	108,85 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	15,00	2.010,75 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	100,00	10.550,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	100,00	1.473,00 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	55,00	951,50 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	8,00	2.813,92 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	100,00	4.203,00 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	1,00	215,12 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	1,00	75,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	1,00	65,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	10,00	1.150,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	10,00	950,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	1,00	241,36 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	1,00	115,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	1,00	1.271,18 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	1,00	696,47 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	1,00	763,57 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	500,00	24.155,00 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	130,00	551,20 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	100,00	95,00 €
5004	m2 · cm	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 reciclat de la mescla i/o abassegament de l'Administració o lloc d'ús, i també la neteja de la superfície	0,61	100,00	61,00 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	500,00	2.500,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	25,00	6.705,75 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	3.300,00	14.817,00 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	1.000,00	10.540,00 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	500,00	2.510,00 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	500,00	11.470,00 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	1.500,00	10.710,00 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	150,00	4.387,50 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	1.540,00	908,60 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	1.750,00	612,50 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	1.750,00	542,50 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	50,00	1.671,50 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	84,00	4.405,80 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	84,00	5.010,60 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	84,00	4.636,80 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	84,00	5.342,40 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	84,00	5.922,00 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	1,00	62,10 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	1,00	62,10 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	1,00	70,50 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	1,00	2.398,98 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	100,00	1.130,00 €

5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	1,00	16,30 €
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	1,00	10,50 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	1,00	5,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	1,00	55,20 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	200,00	3.568,00 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	45,00	454,50 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	15,00	858,15 €
5444	m	Rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	15,00	217,50 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	120,00	1.356,00 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	300,00	23.847,00 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	200,00	20.896,00 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	30,00	3.423,90 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	60,00	2.685,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	4.000,00	9.720,00 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	9.000,00	10.710,00 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	350,00	12.946,50 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	1,00	45,20 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	1.000,00	2.360,00 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	1.000,00	4.000,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	1,00	21,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	700,00	29.127,00 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	4,00	200,88 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	55,00	2.356,20 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	500,00	3.125,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	2.200,00	61.732,00 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	1,00	40,02 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	1,00	95,28 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	60,00	2.529,00 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	5,00	1.750,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	15,00	6.750,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	15,00	8.250,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	80,00	1.442,40 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	2,00	139,24 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliars	125,83	1,00	125,83 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	1,00	542,08 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	1,00	250,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	1,00	35,69 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	1,00	8,32 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	1,00	1,15 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	1,00	13,20 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	1,00	67,07 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	1,00	143,03 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	1,00	491,71 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	1,00	117,88 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	1,00	5.651,91 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	1,00	2.647,50 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	1,00	3.454,92 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	1,00	1.453,35 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	1,00	165,83 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	1,00	318,26 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	1,00	389,66 €

5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	1,00	464,80 €
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	4.000,00	160,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	150,00	1.575,00 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	150,00	1.830,00 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	150,00	2.310,00 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	150,00	3.075,00 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	150,00	630,00 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	1,00	84,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	1,00	108,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	1,00	108,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	1,00	132,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	1,00	132,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	1,00	156,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	1,00	249,90 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	55,00	18.168,15 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	1,00	548,79 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	1,00	192,50 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	1,00	296,45 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	1,00	392,37 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	1,00	453,20 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	45,00	25.080,75 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	1,00	653,25 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	1,00	55,25 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	40,00	6.614,00 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	1,00	263,10 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	290,00	2.270,70 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	750,00	16.440,00 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	1,00	35,04 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	4,00	58,56 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	1,00	29,34 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	1,00	12.517,14 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	1,00	10.030,15 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	1,00	6.079,76 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	1,00	19.519,78 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	1,00	16.356,34 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	1,00	10.335,58 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	2.000,00	6.200,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	1,00	39,20 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	1,00	66,22 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	60,00	4.771,80 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	32,00	2.944,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	1,00	125,08 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	12,00	1.903,80 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	1,00	176,07 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	3,00	724,62 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	25,00	2.250,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	25,00	3.262,50 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	1,00	154,40 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	1,00	185,45 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	1,00	212,50 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	1,00	255,35 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	1,00	305,20 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	1,00	171,67 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	1,00	201,98 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	1,00	235,23 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	1,00	271,80 €

5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	1,00	329,08 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	1,00	250,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	1,00	450,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	84,00	5.880,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	10,00	900,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	324,00	29.160,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	1,00	110,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	1,00	130,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	100,00	2.500,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	1,00	6,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	1,00	25,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	1,00	35,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	1,00	1.981,76 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	1,00	1.054,24 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	1,00	2.615,36 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	1,00	7,47 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	1,00	23,86 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	20,00	715,60 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	1,00	345,25 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	1,00	1.239,19 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	1,00	428,40 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	1,00	1.713,60 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	1,00	53,55 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	1,00	166,60 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	60,00	19.728,00 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	1.200,00	1.320,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	6,00	4.200,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	1,00	29,50 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	6.119.546,24 €
IVA (21%)	1.285.104,71 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	7.404.650,95 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	382.471,64 €	80.319,04 €	462.790,68 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.529.886,56 €	321.276,18 €	1.851.162,74 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.529.886,56 €	321.276,18 €	1.851.162,74 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.529.886,56 €	321.276,18 €	1.851.162,74 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	1.147.414,92 €	240.957,13 €	1.388.372,05 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIO MONTBLANC					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	36.000,00	48.600,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	1.460,00	518.635,80 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	1.460,00	120.012,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	4.855,53	48,00	233.065,44 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	4,00	7.800,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	4,00	26.000,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	16,00	90.871,36 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	10,00	2.540,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	10,00	1.610,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	10,00	270,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	5,00	1.335,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	5,00	710,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	10,00	2.010,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	28.800,00	48.672,00 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	280,00	1.061,20 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	21.360,00	60.876,00 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	31.091,52	1,00	31.091,52 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	40.350,99	1,00	40.350,99 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	30.000,00	1,00	30.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	1,00	140,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	16,00	19.200,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	1,00	3.600,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	3.550,00	166.317,50 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	3.440,00	11.008,00 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	14,00	749,70 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	14,00	629,72 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	85,00	5.164,60 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	60,00	1.822,80 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	560,00	3.746,40 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	320,00	851,20 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	120,00	288,00 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	120,00	384,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	60,00	3.469,80 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	200,00	320,00 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	150,00	300,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	150,00	330,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	560,00	3.024,00 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	1.900,00	7.980,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	1.400,00	4.312,00 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	48,00	2.827,68 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	2,00	4.300,00 €
01152	m^2	Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	1.600,00	1.440,00 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	24.000,00	32.880,00 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	44.800,00	161.728,00 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	68,00	236,64 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	200,00	6.076,00 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	2.680,00	36.046,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	28,00	802,20 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	48,00	4.637,76 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	12,00	1.383,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	12,00	2.103,60 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	12,00	5.462,76 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	12,00	8.462,76 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	28,00	24.758,16 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	200,00	18.080,00 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	120,00	11.245,20 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	120,00	3.754,80 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	6,00	1.213,80 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	30,00	8.613,00 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	28,00	11.095,56 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	4,00	2.356,92 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	4,00	625,32 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	40,00	14.960,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	40,00	3.850,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	22,00	15.277,46 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	440,00	374.968,00 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	40,00	13.486,00 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	200,00	118.126,00 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	2.461,00	295,32 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	1.200.000,00	84.000,00 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	1.680,00	196.761,60 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	640,00	249.779,20 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	1.540,00	53.915,40 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	640,00	65.081,60 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	7,00	17.500,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	315.000,00	189.000,00 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	416,00	503,36 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	400,00	2.492,00 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	674,00	74,14 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	5.600,00	1.232,00 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	800,00	71.528,00 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	1.600,00	96.576,00 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	200,00	7.498,00 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	1,00	0,25 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	126,00	13,86 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	282,00	1.266,18 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	200,00	3.568,00 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	8.000,00	1.440,00 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	2.680,00	670,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	12,00	130,44 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	12,00	507,96 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	93.320,00	83.988,00 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	260,00	9.154,60 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	800,00	9.928,00 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	268,00	1.141,68 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	4.000,00	48.240,00 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	200,00	2.014,00 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	28.000,00	67.200,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	600,00	5.100,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	400,00	880,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	272,00	17.024,48 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	520,00	46.493,20 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	52,00	927,68 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	100,00	22,00 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	52,00	233,48 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	32,00	143,68 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	120,00	3.328,80 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	120,00	546,00 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	2.110,00	337,60 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	6.680,00	12.157,60 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	1.460,00	20.848,80 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	1.800,00	61.614,00 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	1.650,00	36.514,50 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	850,00	9.877,00 €
04		**OBRES DE FÀBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	620,00	38.750,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	20,00	1.915,00 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	23,00	2.791,05 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	20,00	1.341,40 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	12,00	1.122,48 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	10,00	1.141,00 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	20,00	642,60 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	16,00	1.443,68 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	16,00	815,68 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	48,00	645,60 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	20,00	1.431,00 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	95,00	874,95 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	16,00	1.972,00 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	7,00	2.100,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	7,00	910,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	7,00	1.610,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	7,00	1.574,37 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	60,00	807,00 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	80,00	980,00 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	40,00	191,20 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	210,00	745,50 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	4.500,00	1.395,00 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	5.500,00	1.925,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	1.100,00	484,00 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	1.000,00	680,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50		- €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	20,00	12.881,20 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	800,00	38.848,00 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	680,00	20.400,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	168,00	4.950,96 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	120,00	4.800,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	80,00	5.292,80 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	268,00	4.009,28 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	360,00	17.434,80 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	32,00	2.579,52 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	68,00	4.836,16 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	4,00	349,68 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	4,00	382,16 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	40,00	2.200,00 €
07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	40,00	2.800,00 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	3.320,00	38.412,40 €
07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	680,00	6.147,20 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	200,00	3.054,00 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	400,00	2.740,00 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	4,00	53,68 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	4,00	31,80 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	680,00	6.256,00 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	280,00	1.498,00 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	4,00	13.308,60 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	4,00	8.961,28 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	28,00	382,48 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	520,00	5.631,60 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	268,00	8.348,20 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	40,00	2.484,00 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	6.400,00	26.688,00 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	120,00	1.732,80 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	80,00	2.738,40 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	80,00	2.228,80 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	268,00	1.538,32 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	268,00	613,72 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	268,00	680,72 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	122,00	1.773,88 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	268,00	2.784,52 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	28,00	5.584,60 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	32,00	3.483,20 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	12,00	1.608,60 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	120,00	12.660,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	668,00	9.839,64 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	60,00	1.038,00 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	68,00	23.918,32 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	28,00	1.176,84 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	120,00	25.814,40 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	10,00	750,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	8,00	520,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	5,00	575,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	6,00	570,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	100,00	24.136,00 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	175,00	20.125,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	115,00	5.555,65 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	500,00	2.120,00 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	1.000,00	950,00 €
5004	m2 · cm	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	0,61	1.000,00	610,00 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	200,00	1.000,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	12,00	3.218,76 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	2.000,00	8.980,00 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	100,00	1.054,00 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	100,00	502,00 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	80,00	1.835,20 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	68,00	485,52 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	210,00	6.142,50 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	910,00	536,90 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	1.090,00	381,50 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	840,00	260,40 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	40,00	1.337,20 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	30,00	1.573,50 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	30,00	1.789,50 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	35,00	1.932,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	25,00	1.590,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	22,50	1.586,25 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	5,00	310,50 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	5,00	310,50 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	10,00	705,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	0,60	1.439,39 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	45,00	508,50 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	40,00	652,00 €
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	60,00	630,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	50,00	250,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	15,00	828,00 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	275,00	4.906,00 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	275,00	2.777,50 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	80,00	4.576,80 €
5444	m	Rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	80,00	1.160,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	80,00	904,00 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	200,00	15.898,00 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	200,00	20.896,00 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	200,00	22.826,00 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	100,00	4.475,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	600,00	1.458,00 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	3.000,00	3.570,00 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	200,00	7.398,00 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	20,00	904,00 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	820,00	1.935,20 €
5622	m2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	200,00	800,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	15,00	315,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	6.850,00	285.028,50 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	120,00	6.026,40 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	268,00	11.481,12 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	2.000,00	12.500,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	1.600,00	44.896,00 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	1.400,00	56.028,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	4,00	381,12 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	16,00	674,40 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	12,00	4.200,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	40,00	18.000,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	12,00	6.600,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	268,00	4.832,04 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	40,00	2.784,80 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliars	125,83	4,00	503,32 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	4,00	2.168,32 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	45,00	11.250,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	68,00	2.426,92 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	640,00	5.324,80 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	268,00	308,20 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	268,00	3.537,60 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	200,00	13.414,00 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	80,00	11.442,40 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	12,00	5.900,52 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	8,00	943,04 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	1,00	5.651,91 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	1,00	2.647,50 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	1,00	3.454,92 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	1,00	1.453,35 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	10,00	1.658,30 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	10,00	3.182,60 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	10,00	3.896,60 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	30,00	13.944,00 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	1.778,00	71,12 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	25,00	262,50 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	20,00	244,00 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	18,00	277,20 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	15,00	307,50 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	25,00	105,00 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	288,00	24.192,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	4,00	432,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	164,00	17.712,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	4,00	528,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	32,00	4.224,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	40,00	6.240,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	132,00	32.986,80 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	68,00	22.462,44 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	4,00	2.195,16 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	4,00	770,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	68,00	20.158,60 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	80,00	31.389,60 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	4,00	1.812,80 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	52,00	28.982,20 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	40,00	26.130,00 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	268,00	14.807,00 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	268,00	44.313,80 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	4,00	1.052,40 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	1.320,00	10.335,60 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	120,00	2.630,40 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	40,00	1.401,60 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	268,00	3.923,52 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	4,00	117,36 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	6,00	75.102,84 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	4,00	40.120,60 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	6,00	36.478,56 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	2,00	39.039,56 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	2,00	32.712,68 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	5,00	51.677,90 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	400,00	1.240,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	28,00	1.097,60 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	28,00	1.854,16 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	28,00	2.226,84 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	28,00	2.576,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	28,00	3.502,24 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	28,00	4.442,20 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	28,00	4.929,96 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	28,00	6.763,12 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	56,00	5.040,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	56,00	7.308,00 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	4,00	617,60 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	4,00	741,80 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	4,00	850,00 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	4,00	1.021,40 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	4,00	1.220,80 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	4,00	686,68 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	4,00	807,92 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	4,00	940,92 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	4,00	1.087,20 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	4,00	1.316,32 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	12,00	3.000,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	12,00	5.400,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	10,00	700,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	10,00	900,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	10,00	900,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	8,00	880,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	8,00	880,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	6,00	780,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	48,00	1.200,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	1,00	6,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	1,00	25,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	1,00	35,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	2,00	3.963,52 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	2,00	2.108,48 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	2,00	5.230,72 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	150,00	1.120,50 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	50,00	1.193,00 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	1.080,00	38.642,40 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	28,00	9.667,00 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	4,00	4.956,76 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	4,00	1.713,60 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	4,00	6.854,40 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	4,00	214,20 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	64,00	10.662,40 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	360,00	118.368,00 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	500,00	550,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	4,00	2.800,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	150,00	4.425,00 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	2,00	7.300,00 €

PRESSUPOST	5.917.284,36 €
IVA (21%)	1.242.629,72 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	7.159.914,08 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	369.830,27 €	77.664,36 €	447.494,63 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.479.321,09 €	310.657,43 €	1.789.978,52 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.479.321,09 €	310.657,43 €	1.789.978,52 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.479.321,09 €	310.657,43 €	1.789.978,52 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	1.109.490,82 €	232.993,07 €	1.342.483,89 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIO REUS					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	73.440,00	99.144,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	1.460,00	518.635,80 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	1.460,00	120.012,00 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	2.427,77	48,00	116.532,96 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	4,00	7.800,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	4,00	26.000,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	16,00	90.871,36 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	10,00	2.540,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	10,00	1.610,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	10,00	270,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	5,00	1.335,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	5,00	710,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	10,00	2.010,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	26.800,00	45.292,00 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	280,00	1.061,20 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	20.528,00	58.504,80 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	31.091,52	1,00	31.091,52 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	40.350,99	1,00	40.350,99 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	30.000,00	1,00	30.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	1,00	140,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	16,00	19.200,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	1,00	3.600,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	3.320,00	155.542,00 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	3.440,00	11.008,00 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	120,00	6.426,00 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	120,00	5.397,60 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	80,00	4.860,80 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	60,00	1.822,80 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	560,00	3.746,40 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	320,00	851,20 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	120,00	288,00 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	120,00	384,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	60,00	3.469,80 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	200,00	320,00 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	150,00	300,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	150,00	330,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	460,00	2.484,00 €
01123	m^2	capa de trànsit Ultrafina	4,20	1.900,00	7.980,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	1.400,00	4.312,00 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	48,00	2.827,68 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	10,00	21.500,00 €
01152	m^2	Retexturitzat del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	1.600,00	1.440,00 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	24.000,00	32.880,00 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	44.800,00	161.728,00 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	68,00	236,64 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	200,00	6.076,00 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	2.680,00	36.046,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	28,00	802,20 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	48,00	4.637,76 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	12,00	1.383,00 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	12,00	2.103,60 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	12,00	5.462,76 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	12,00	8.462,76 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	28,00	24.758,16 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	200,00	18.080,00 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	120,00	11.245,20 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	120,00	3.754,80 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	10,00	2.023,00 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	28,00	8.038,80 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	28,00	11.095,56 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	10,00	5.892,30 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	10,00	1.563,30 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	40,00	14.960,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	40,00	3.850,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	20,00	13.888,60 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	440,00	374.968,00 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	40,00	13.486,00 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	200,00	118.126,00 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	2.454,00	294,48 €
03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	1.800.000,00	126.000,00 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	1.680,00	196.761,60 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	640,00	249.779,20 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	1.080,00	37.810,80 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	640,00	65.081,60 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	10,00	25.000,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	370.000,00	222.000,00 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	416,00	503,36 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	400,00	2.492,00 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	650,00	71,50 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	5.600,00	1.232,00 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	1.080,00	96.562,80 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	980,00	59.152,80 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	2.000,00	74.980,00 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	1,00	0,25 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	112,00	12,32 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	268,00	1.203,32 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	200,00	3.568,00 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	8.000,00	1.440,00 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	2.674,00	668,50 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	12,00	130,44 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	12,00	507,96 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	93.320,00	83.988,00 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	260,00	9.154,60 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	800,00	9.928,00 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	268,00	1.141,68 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	4.000,00	48.240,00 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	200,00	2.014,00 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	28.000,00	67.200,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	600,00	5.100,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	400,00	880,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	268,00	16.774,12 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	520,00	46.493,20 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	520,00	9.276,80 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	480,00	105,60 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	420,00	1.885,80 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m2)	4,49	320,00	1.436,80 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	120,00	3.328,80 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	120,00	546,00 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	2.120,00	339,20 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	6.680,00	12.157,60 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	920,00	13.137,60 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	4.750,00	162.592,50 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m3/km ≤ 50 m3/km	22,13	3.800,00	84.094,00 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	2.850,00	33.117,00 €
04		**OBRES DE FÀBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	920,00	57.500,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	20,00	1.915,00 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	23,00	2.791,05 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	20,00	1.341,40 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	12,00	1.122,48 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	10,00	1.141,00 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	20,00	642,60 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	16,00	1.443,68 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	16,00	815,68 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	48,00	645,60 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	20,00	1.431,00 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	95,00	874,95 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	16,00	1.972,00 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	7,00	2.100,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	7,00	910,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	7,00	1.610,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	7,00	1.574,37 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	60,00	807,00 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	80,00	980,00 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	40,00	191,20 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	210,00	745,50 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	4.500,00	1.395,00 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	5.500,00	1.925,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	1.100,00	484,00 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	1.000,00	680,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50		- €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	20,00	12.881,20 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	1.600,00	77.696,00 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	680,00	20.400,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	168,00	4.950,96 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	120,00	4.800,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	80,00	5.292,80 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	268,00	4.009,28 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	120,00	5.811,60 €
07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	32,00	2.579,52 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	68,00	4.836,16 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	4,00	349,68 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	4,00	382,16 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	40,00	2.200,00 €
07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	40,00	2.800,00 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	3.320,00	38.412,40 €
07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	680,00	6.147,20 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	200,00	3.054,00 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	400,00	2.740,00 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	4,00	53,68 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	4,00	31,80 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	680,00	6.256,00 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	280,00	1.498,00 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	4,00	13.308,60 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	4,00	8.961,28 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	29,00	396,14 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	520,00	5.631,60 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	268,00	8.348,20 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	40,00	2.484,00 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	8.000,00	33.360,00 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	120,00	1.732,80 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	80,00	2.738,40 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	80,00	2.228,80 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	268,00	1.538,32 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	268,00	613,72 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	268,00	680,72 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	120,00	1.744,80 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	268,00	2.784,52 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	28,00	5.584,60 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	32,00	3.483,20 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	12,00	1.608,60 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	200,00	21.100,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	668,00	9.839,64 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	60,00	1.038,00 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	68,00	23.918,32 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	28,00	1.176,84 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar	215,12	16,00	3.441,92 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada	75,00	10,00	750,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	8,00	520,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d'alta reflectància de 1800 mm d'alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	5,00	575,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	95,00	6,00	570,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	130,00	31.376,80 €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	220,00	25.300,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	680,00	32.850,80 €
5002	m^2	Demolició de paviment de mescla bituminosa o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l'abocador autoritzat	4,24	500,00	2.120,00 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	1.000,00	950,00 €
5004	m2 · cm	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	0,61	1.000,00	610,00 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	200,00	1.000,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	12,00	3.218,76 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	2.000,00	8.980,00 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	200,00	2.108,00 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	200,00	1.004,00 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	80,00	1.835,20 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	68,00	485,52 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	680,00	19.890,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d'imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m2	0,59	900,00	531,00 €
5222	m^2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m2	0,35	1.100,00	385,00 €
5223	m^2	Reg d'adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m2	0,31	850,00	263,50 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de trànsit, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	40,00	1.337,20 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	30,00	1.573,50 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G, AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	30,00	1.789,50 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	35,00	1.932,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de trànsit tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	25,00	1.590,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	22,50	1.586,25 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de trànsit tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	8,00	496,80 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	8,00	496,80 €
5250	t	Mescla drenant per a capa de trànsit tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	10,00	705,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	0,60	1.439,39 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	45,00	508,50 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	40,00	652,00 €
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	60,00	630,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	50,00	250,00 €
5256	t	Mescla per a capa de trànsit, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	15,00	828,00 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	268,00	4.781,12 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	268,00	2.706,80 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	80,00	4.576,80 €
5444	m	Rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	80,00	1.160,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	80,00	904,00 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	500,00	39.745,00 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	500,00	52.240,00 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	300,00	34.239,00 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	100,00	4.475,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	600,00	1.458,00 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	3.000,00	3.570,00 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	400,00	14.796,00 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	20,00	904,00 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	820,00	1.935,20 €
5622	m2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	200,00	800,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	15,00	315,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	5.480,00	228.022,80 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	200,00	10.044,00 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	268,00	11.481,12 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	2.000,00	12.500,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	1.600,00	44.896,00 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	1.200,00	48.024,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	4,00	381,12 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	12,00	505,80 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	12,00	4.200,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	40,00	18.000,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	11,00	6.050,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	268,00	4.832,04 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	40,00	2.784,80 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliars	125,83	4,00	503,32 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	4,00	2.168,32 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	60,00	15.000,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	68,00	2.426,92 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	640,00	5.324,80 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	269,00	309,35 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	350,00	4.620,00 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	200,00	13.414,00 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	80,00	11.442,40 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	12,00	5.900,52 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	8,00	943,04 €
5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	1,00	5.651,91 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	1,00	2.647,50 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	1,00	3.454,92 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	1,00	1.453,35 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	10,00	1.658,30 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	10,00	3.182,60 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	10,00	3.896,60 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	30,00	13.944,00 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	1.800,00	72,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	25,00	262,50 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	20,00	244,00 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	18,00	277,20 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	15,00	307,50 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	25,00	105,00 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	288,00	24.192,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	4,00	432,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	250,00	27.000,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	4,00	528,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	32,00	4.224,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	40,00	6.240,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	132,00	32.986,80 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	68,00	22.462,44 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	4,00	2.195,16 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	4,00	770,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	68,00	20.158,60 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	80,00	31.389,60 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	4,00	1.812,80 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	52,00	28.982,20 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	40,00	26.130,00 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	290,00	16.022,50 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	280,00	46.298,00 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	8,00	2.104,80 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	1.320,00	10.335,60 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	120,00	2.630,40 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	40,00	1.401,60 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	268,00	3.923,52 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	3,00	88,02 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	4,00	50.068,56 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	4,00	40.120,60 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	4,00	24.319,04 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	2,00	39.039,56 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	2,00	32.712,68 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	5,00	51.677,90 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	400,00	1.240,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	28,00	1.097,60 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	28,00	1.854,16 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	28,00	2.226,84 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	28,00	2.576,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	28,00	3.502,24 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	28,00	4.442,20 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	28,00	4.929,96 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	28,00	6.763,12 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	56,00	5.040,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	56,00	7.308,00 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	4,00	617,60 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	4,00	741,80 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	4,00	850,00 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	4,00	1.021,40 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	4,00	1.220,80 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	4,00	686,68 €
5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	4,00	807,92 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	4,00	940,92 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	4,00	1.087,20 €

CODI	UNITAT	OPERACIÓ	PREU UNITARI	AMIDAMENT TOTAL	IMPORT TOTAL
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	4,00	1.316,32 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	12,00	3.000,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	12,00	5.400,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	10,00	700,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	10,00	900,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	10,00	900,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	8,00	880,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	8,00	880,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	6,00	780,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	48,00	1.200,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	1,00	6,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	1,00	25,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	1,00	35,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	2,00	3.963,52 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	2,00	2.108,48 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	2,00	5.230,72 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	150,00	1.120,50 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	50,00	1.193,00 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	1.100,00	39.358,00 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	32,00	11.048,00 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	4,00	4.956,76 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	4,00	1.713,60 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	4,00	6.854,40 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	4,00	214,20 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	64,00	10.662,40 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	360,00	118.368,00 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	500,00	550,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	4,00	2.800,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	150,00	4.425,00 €
9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	2,00	7.300,00 €

PRESSUPOST	6.250.955,24 €
IVA (21%)	1.312.700,60 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	7.563.655,84 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	390.684,70 €	82.043,79 €	472.728,49 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.562.738,81 €	328.175,15 €	1.890.913,96 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.562.738,81 €	328.175,15 €	1.890.913,96 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.562.738,81 €	328.175,15 €	1.890.913,96 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	1.172.054,11 €	246.131,36 €	1.418.185,47 €

PRESSUPOST CONTRACTE CONSERVACIÓ TORTOSA					
CODI	**UNITAT**	**OPERACIÓ**	**PREU UNITARI**	**AMIDAMENT TOTAL**	**IMPORT TOTAL**
00		**OPERACIONS DE VIGILÀNCIA I AJUDA A LA VIALITAT**			
00102	km	Vigilància i atenció a les urgències	1,35	2.000,00	2.700,00 €
00105	u/día	Vigilància, ajuda a la vialitat i treballs de manteniment en períodes de 8 hores diàries (inclosos festius)	355,23	5,00	1.776,15 €
00106	u/día	Disponibilitat diària d'equip d'ajuda a la vialitat (inclosos festius)	82,20	4,00	328,80 €
00200	u/mes	Serveis del Centre de Conservació i Comunicacions	2.427,77	48,00	116.532,96 €
00301	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 250 CV mínim)	1.950,00	4,00	7.800,00 €
00302	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal (turbofresadora de 450 CV mínim)	6.500,00	4,00	26.000,00 €
00303	u/mes	Disponibilitat de l'equip de maquinària hivernal	5.679,46	20,00	113.589,20 €
00305	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (tractor amb braç articulat per segadora de marges de 65 kW mínim)	254,00	4,00	1.016,00 €
00306	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (mini excavadora de 30 kW mínim)	161,00	4,00	644,00 €
00307	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (segadora de seient de 6,5 kW)	27,00	4,00	108,00 €
00308	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió grua de 150 kW mínim, longitud de ploma 3m i càrrega 2000kg)	267,00	4,00	1.068,00 €
00309	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (camió lleuger de 95 kW mínim i cistella amb longitud màxima de 15m)	142,00	4,00	568,00 €
00310	u/dia	Dia de maquinària per a operacions de conservació per a personal del Centre de Conservació (retroexcavadora mixta de 80 kW aproximadament, fondària d'excavació de 3m mínim i capacitat de càrrega de 1000 litres mínim)	201,00	4,00	804,00 €
00401	km	Extensió preventiva de sal	1,69	2.000,00	3.380,00 €
00403	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó	3,79	4,00	15,16 €
00404	u	Neteja de neu amb turbofresadora per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00408	u	Neteja de neu amb turbofresadora amb màquinaria de l'Administració per dia de treball	750,00	4,00	3.000,00 €
00411	km	Extensió curativa de sal i neteja de neu o gel amb tascó amb personal de l'Administració	2,85	4,00	11,40 €
00502	p.a.	Partida alçada a justificar per a despeses de fundents	31.091,52	1,00	31.091,52 €
00503	p.a.	Partida alçada a justificar per a petites despeses	40.640,99	1,00	40.640,99 €
00504	p.a.	Partida alçada a justificar per a la reparació i manteniment de maquinària pròpia de l'Administració	30.000,00	1,00	30.000,00 €
00505	u	Manteniment d'estació meteorològica	140,00	4,00	560,00 €
00506	u/mes	Servei d'informació meteorològica	1.200,00	4,00	4.800,00 €
00507	u	Sensorització de sitja	3.600,00	4,00	14.400,00 €
		OPERACIÓ DE CONSERVACIÓ			
01		**PAVIMENTS**			
01011	m^2	Tapar sots amb aglomerat en fred	46,85	100,00	4.685,00 €
01021	m^2	Tapar sots amb graveta i emulsió	3,20	100,00	320,00 €
01025	m^3	Subministrament i col·locació de grava-ciment	53,55	100,00	5.355,00 €
01026	m^3	Subministrament i col·locació de sòl-ciment	44,98	100,00	4.498,00 €
01031	m^2	Reparació de flonjalls fins a 8 m^2/km	60,76	100,00	6.076,00 €
01032	m^2	Reparació de flonjalls de més de 8 m^2/km	30,38	150,00	4.557,00 €
01041	m^2	Apedaçament local d'aglomerat fins a 100 m^2/km	6,69	20.000,00	133.800,00 €
01081	m	Reparació de escantells	2,66	1.000,00	2.660,00 €
01091	m^2	Simple tractament superficial	2,40	100,00	240,00 €
01101	m^2	Doble tractament superficial	3,20	100,00	320,00 €
01105	m^2	Reparació o col·locació de paviment antilliscant	57,83	100,00	5.783,00 €
01111	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 5	1,60	20.000,00	32.000,00 €
01112	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 8 amb fibres	2,00	100,00	200,00 €
01113	m^2	Microaglomerat en fred MICROF 11 amb fibres	2,20	100,00	220,00 €
01122	m^2	Capa d'aglomerat de qualsevol tipus en zones localitzades (fins 500 m^2/km)	5,40	100,00	540,00 €
01123	m^2	Capa de rodadura Ultrafina	4,20	100,00	420,00 €
01131	m	Segellament d'esquerda	3,08	40.000,00	123.200,00 €
01150	hr	Trasllat de maquinària en góndola	58,91	150,00	8.836,50 €
01151	u	Trasllat d'equip d'aglomerat en calent des del seu centre de treball	2.150,00	8,00	17.200,00 €
01152	m^2	Retexturització del ferm per incrementar el CRT mitjançant hidrodesbast	0,90	100,00	90,00 €
02		**DRENATGES**			
02041	m	Reperfilament de cuneta no revestida i del peu de desmunt	1,37	2.500,00	3.425,00 €
02051	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides	3,61	80.000,00	288.800,00 €
02054	m	Reparació i neteja de cunetes no revestides en coronament de talussos	3,48	550,00	1.914,00 €
02071	m^2	Reparació de cunetes revestides	30,38	10,00	303,80 €
02081	m	Revestiment de cunetes	13,45	700,00	9.415,00 €
02111	m	Reparació o construcció de baixants i embocadures	28,65	8,00	229,20 €
02122	m	Reposició d'obres de pas de tipus 1 (llum ≤ 0,40 m)	96,62	5,00	483,10 €
02123	m	Reposició d'obres de pas de tipus 2 (0,40 < llum ≤ 0,80 m)	115,25	5,00	576,25 €
02124	m	Reposició d'obres de pas de tipus 3 (0,80 < llum ≤ 1,20 m)	175,30	4,00	701,20 €
02125	m	Reposició d'obres de pas de tipus 4 (1,20 < llum ≤ 1,80 m)	455,23	4,00	1.820,92 €
02126	m	Reposició d'obres de pas de tipus 5 (1,80 < llum ≤ 2,20 m)	705,23	4,00	2.820,92 €
02127	m	Reposició d'obres de pas amb calaix de formigó de 2,00 x 2,00 m	884,22	4,00	3.536,88 €
02128	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre ≤ 0,60 m)	90,40	15,00	1.356,00 €
02129	m	Reposició d'obres de pas amb tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,60 < diàmetre ≤ 0,80 m)	93,71	4,00	374,84 €
02141	m	Reposició de dren subterrani	31,29	4,00	125,16 €
02150	m	Construcció de pou de registre de secció quadrada de 60x60 cm o de 60 cm de diàmetre	202,30	4,00	809,20 €
02151	m	Construcció de pou de registre entre > 60 cm i ≤ 1,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 60 cm i ≤ 1,00 de costat	287,10	4,00	1.148,40 €
02152	m	Construcció de pou de registre entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,00 m i ≤ 1,50 m de costat	396,27	4,00	1.585,08 €
02153	m	Construcció de pou de registre entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de diàmetre o de secció quadrada entre > 1,50 m i ≤ 2,00 m de costat	589,23	4,00	2.356,92 €
02154	u	Construcció d'embornal sifònic de calçada	156,33	4,00	625,32 €
02161	u	Reparació del cos d'arqueta, pou de registre o embornal	374,00	4,00	1.496,00 €
02162	u	Reparació o reposició de tapa o reixa d'arqueta, pou de registre o embornal	96,25	40,00	3.850,00 €
03		**PLANTACIONS, NETEGES I TALUSSOS**			
03011	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i sense senyalistes	694,43	4,00	2.777,72 €
03012	hm^2	Sega d'herba amb aspiració i amb senyalistes	852,20	4,00	3.408,80 €
03015	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i sense senyalistes	337,15	4,00	1.348,60 €
03016	hm^2	Sega d'herba sense aspiració i amb senyalistes	590,63	1.250,00	738.287,50 €
03017	m^2	Sega de rotonda, illeta, àrea de descans, zona de vegetació no arbustiva o llocs singulars	0,12	20.000,00	2.400,00 €

03021	m^2	Tractament amb herbicides no residuals	0,07	2.995.999,50	209.719,97 €
03034	u	Tala d'arbres de 15 cm a 40 cm de diàmetre	117,12	1.000,00	117.120,00 €
03035	u	Tala d'arbres de més de 40 cm de diàmetre	390,28	300,00	117.084,00 €
03036	u	Esporgada d'arbres fins a 15 cm de diàmetre	35,01	125,00	4.376,25 €
03037	u	Esporgada d'arbres de més de 15 cm de diàmetre	101,69	125,00	12.711,25 €
03038	u	Tala i esporgada generalitzada en marges de carretera dins de domini públic expropiat, i de durada d'execució d'un dia de treball	2.500,00	25,00	62.500,00 €
03041	m^2	Estassada de vegetació pertorbadora	0,60	140.000,00	84.000,00 €
03051	m^2	Plantació d'herba amb hidrosembradora	1,21	4,00	4,84 €
03052	m^2	Plantació en illots, marges i zones de repòs	6,23	4,00	24,92 €
03053	m^2	Reg de plantacions	0,11	4,00	0,44 €
03060	m^2	Neteja de paviments drenants amb aigua a pressió i aspiració	0,22	4,00	0,88 €
03061	km	Neteja de calçades i àrees adjacents	89,41	12,00	1.072,92 €
03062	km	Neteja de calçada amb escombradora mecànica	60,36	600,00	36.216,00 €
03063	u	Retirada d'animals morts o altres objectes pertorbadors, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	37,49	120,00	4.498,80 €
03064	m	Neteja de rigola i/o vorera en túnel	0,25	4,00	1,00 €
03065	m	Neteja de rigola en travesseres o illetes	0,11	4,00	0,44 €
03067	m^2	Neteja de cartells publicitaris	4,49	12,00	53,88 €
03068	m^2	Esborrament de pintades	17,84	10,00	178,40 €
03069	m^2	Neteja de paviments no drenants, amb aigua a pressió	0,18	4,00	0,72 €
03070	m^2	Neteja d'àrees de descans i repòs	0,25	4,00	1,00 €
03071	u	Neteja de paperera	10,87	4,00	43,48 €
03072	u	Neteja de contenidor	42,33	4,00	169,32 €
03073	m^2	Neteja de paviments en zones localitzades amb mitjans especials	0,90	4.000,00	3.600,00 €
03074	u	Neteja d'arqueta o pou de registre	35,21	70,00	2.464,70 €
03075	u	Neteja d'embornal	12,41	100,00	1.241,00 €
03076	m	Neteja de dren subterrani	4,26	4,00	17,04 €
03077	m	Neteja de col·lectors	12,06	500,00	6.030,00 €
03078	m	Neteja de baixants	10,07	4,00	40,28 €
03079	m	Neteja manual o mecànica de cunetes revestides	2,40	85.000,00	204.000,00 €
03080	m	Neteja de malla de protecció	8,50	5.000,00	42.500,00 €
03081	m^2	Neteja de llera	2,20	15.000,00	33.000,00 €
03082	m	Neteja d'obres de pas amb mànega d'aigua a pressió	62,59	500,00	31.295,00 €
03083	m	Neteja manual d'obres de pas inferiors incloses escales i papereres	89,41	250,00	22.352,50 €
03084	m	Neteja mecànica d'obres de pas	17,84	20,00	356,80 €
03085	m	Neteja mecànica d'arestes de calçada	0,22	10.000,00	2.200,00 €
03086	u	Neteja de senyal o cartell petit	4,49	10,00	44,90 €
03087	m^2	Neteja de cartell gros (superfície > 1 m^2)	4,49	4,00	17,96 €
03088	m^2	Neteja de cartell amb dissolvent especial	27,74	135,00	3.744,90 €
03089	m^2	Neteja de barrera de seguretat o barana de pont, amb mitjans manuals o aigua a pressió	4,55	4,00	18,20 €
03090	u	Neteja de reflectors	0,16	10.000,00	1.600,00 €
03102	m^2	Sanejament de material meteoritzat, inestable o solt	1,82	1.600,00	2.912,00 €
03103	m^2	Reparació i substitució de malla metàl·lica malmesa amb reposició d'elements	14,28	1.000,00	14.280,00 €
03104	m^3	Retirada d'aterraments fins a un volum de 10 m^3/km	34,23	2.500,00	85.575,00 €
03105	m^3	Retirada d'aterraments de volum > 10 m^3/km ≤ 50 m^3/ km	22,13	3.000,00	66.390,00 €
03106	m^3	Retirada d'aterraments de un volum > 50 m^3/km	11,62	3.500,00	40.670,00 €
04		**OBRES DE FÁBRICA**			
04071	m^3	Col·locació o reposició d'escullera	62,50	500,00	31.250,00 €
04081	m^3	Col·locació o reposició de gabions	95,75	4,00	383,00 €
04091	m^3	Construcció o reposició de mur de pedra en sec	121,35	4,00	485,40 €
04101	m^3	Construcció o reparació de mur de pedra o fàbrica amb morter hidràulic	67,07	4,00	268,28 €
04102	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó en massa HM-20 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	93,54	400,00	37.416,00 €
04103	m^3	Construcció o reparació de mur de formigó armat HA-25 en peu de talús o terraplè d'alçària variable	114,10	400,00	45.640,00 €
04104	m^2	Construcció o reparació d'aplacat de pedra en mur de formigó	32,13	400,00	12.852,00 €
04111	m^3	Formigó en recolzaments o soleres	90,23	240,00	21.655,20 €
04121	m	Construcció o reparació de murets de fins a 1,00 m d'alçària per a protecció de despreniments	50,98	20,00	1.019,60 €
04131	m^2	Col·locació o reposició de malla fixada a pals fins a 1,50 m d'alçària	13,45	4,00	53,80 €
04141	m^2	Reparació de fàbriques defectuoses	71,55	78,00	5.580,90 €
04142	m^2	Col·locació o reparació de vorera	9,21	180,00	1.657,80 €
04151	m^3	Formigó en reposició d'alçats d'obres de pas transversal i murs	123,25	95,00	11.708,75 €
04161	m	Reposició o reparació de juntes de dilatació en calçada (modular)	300,00	4,00	1.200,00 €
04162	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament sense apedaçat	130,00	8,00	1.040,00 €
04163	m	Formació o reposició de juntes de dilatació amb doble tall i segellament amb apedaçat	230,00	4,00	920,00 €
04164	m	Reposició o reparació de junta de dilatació en calçada amb màstic asfàltic, amb placa d'acer de sosteniment del màstic, si escau	224,91	100,00	22.491,00 €
04911	m^2	Reparació o modificació d'illots	13,45	400,00	5.380,00 €
04912	m	Col·locació o reposició de vorada	12,25	800,00	9.800,00 €
04913	m^2	Pintat amb bicomponent d'interior d'illetes	4,78	400,00	1.912,00 €
04914	m	Pintat de vorada en illetes o voreres amb dotació d'esferes reflectores	3,55	400,00	1.420,00 €
05		**SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
05011	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,10 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,31	8.000,00	2.480,00 €
05012	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,15 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,35	8.000,00	2.800,00 €
05013	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,20 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,44	8.000,00	3.520,00 €
05014	m	Pintat de banda blanca o groga de 0,30 m d'ample amb pintura acrílica amb aigua o dissolvent, reflectant	0,68	8.000,00	5.440,00 €
05076	m	Col·locació de banda provisional o permanent d'alt rendiment per a senyalització horitzontal	4,50	1.000,00	4.500,00 €
06		**SENYALITZACIÓ VERTICAL**			
06001	u	Col·locació, manteniment i retirada de senyalització d'encarrilament per motius diferents al d'execució d'altres operacions, fora del servei de vigilància i ajuda a la vialitat	644,06	80,00	51.524,80 €
06031	u	Recol·locació o col·locació de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	48,56	1.000,00	48.560,00 €
06041	u	Reposició de senyal o cartell petit (S ≤ 1 m^2)	30,00	1.200,00	36.000,00 €
06061	m^2	Recol·locació o col·locació de cartell gros (S > 1 m2)	29,47	130,00	3.831,10 €
06071	m^2	Reposició de cartell gros (S > 1 m^2)	40,00	180,00	7.200,00 €
06081	m^2	Reposició, reparació o modificació de cartell de pòrtic o banderola	66,16	4,00	264,64 €
06091	u	Desmuntatge, càrrega i transport a abocador de senyal vertical o cartell petit	14,96	320,00	4.787,20 €
07		**BARRERES DE SEGURETAT I ABALISAMENT**			
07011	m	Alineació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	48,43	68,00	3.293,24 €

07019	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	80,61	2.000,00	161.220,00 €
07020	m	Col·locació de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	71,12	4.000,00	284.480,00 €
07021	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" prefabricada	87,42	100,00	8.742,00 €
07022	m	Reposició de barrera tipus "New Jersey" formigonada *in situ*	95,54	100,00	9.554,00 €
07023	m	Retirada de barrera tipus "New Jersey"	55,00	1.000,00	55.000,00 €
07035	m	Reposició d'ampit metàl·lic	70,00	200,00	14.000,00 €
07039	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	11,57	7.000,00	80.990,00 €
07040	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica simple biona	9,04	4.000,00	36.160,00 €
07041	m	Reposició de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	15,27	140,00	2.137,80 €
07042	m	Col·locació de barrera de seguretat metàl·lica doble biona	6,85	400,00	2.740,00 €
07043	m	Reposició de barrera de seguretat mixta fusta-acer	13,42	4,00	53,68 €
07044	m	Col·locació de barrera de seguretat mixta fusta-acer	7,95	4,00	31,80 €
07045	m	Reposició de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	9,20	400,00	3.680,00 €
07046	m	Col·locació de banda metàl·lica de seguretat per a motoristes	5,35	200,00	1.070,00 €
07047	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds, alimentat amb bateria + placa solar	3.327,15	4,00	13.308,60 €
07048	m^2	Col·locació o reposició de panell direccional o senyal lluminós amb leds amb subministrament elèctric.	2.240,32	4,00	8.961,28 €
07049	u	Col·locació o reposició de "cua de retorn" a la barrera de seguretat	13,66	240,00	3.278,40 €
07051	m^2	Col·locació o reposició de tanca de malla metàl·lica	10,83	100,00	1.083,00 €
07053	m	Col·locació o reposició de tanca metàl·lica adaptada per a la fauna	31,15	660,00	20.559,00 €
07054	m^2	Col·locació o reparació de pantalla acústica de qualsevol tipus de fins a 2,5 m d'alçària	62,10	4,00	248,40 €
07061	u	Col·locació o reposició de reflectors a la barrera biona	4,17	11.000,00	45.870,00 €
07063	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb reflectors a la barrera rígida	14,44	34,00	490,96 €
07064	u	Col·locació o reposició de reflectors amb placa solar a la barrera biona	34,23	4,00	136,92 €
07071	u	Col·locació o reposició de fites d'aresta per abalisament	27,86	4,00	111,44 €
07072	u	Recol·locació de fita d'aresta per abalisament, sense subministrament de fita d'aresta nou	5,74	4,00	22,96 €
07074	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat sense led	2,29	11.000,00	25.190,00 €
07075	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb ull de gat amb led	2,54	4,00	10,16 €
07076	u	Col·locació o reposició d'abalisament per a l'interior del túnel	14,54	4,00	58,16 €
07077	u	Canvi de pals tipus C o IPN per pals de secció tancada	10,39	4,00	41,56 €
07091	m^3	Reparació d'ampit de pedra o rajola	199,45	4,00	797,80 €
07111	m	Col·locació o reposició de barana metàl·lica convencional de reixa	108,85	4,00	435,40 €
07112	m	Reposició de barana metàl·lica tipus C ("pernil")	134,05	4,00	536,20 €
07114	m	Col·locació o reposició de 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	105,50	4,00	422,00 €
07121	m	Repintat de barana metàl·lica	14,73	4,00	58,92 €
07131	m	Col·locació o reposició de barana de protecció de fusta	17,30	48,00	830,40 €
07141	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita de vèrtex	351,74	4,00	1.406,96 €
07151	u	Col·locació o reposició d'abalisament amb fita tipus "sevillana" (H-75)	42,03	75,00	3.152,25 €
07161	m	Col·locació o reposició de barrera de seguretat tipus “Safetyline” o similar	215,12	200,00	43.024,00 €
07171	u	Reposició de pal de senyalització de neu d’alta reflectància de 1800 mm d’alçada	75,00	4,00	300,00 €
07172	u	Reposició de pal de senyalització de neu de 3 m d'alçada	65,00	4,00	260,00 €
07173	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu d’alta reflectància de 1800 mm d’alçada i 60 mm de diàmetre	115,00	4,00	460,00 €
07174	u	Recol·locació o col·locació de pal de senyalització de neu de 3 m d’alçada	95,00	4,00	380,00 €
09		**OPERACIONS DE PROG., SEGUIMENT I CONTROL**			
09031	u	Serveis de programació, seguiment i control de l'execució	386,79	48,00	18.565,92 €
09032	km	Inventari dels elements a conservar i reconeixement del seu estat	241,36	0,00	- €
09033	km	Inventari sistemàtic amb aparell d'alt rendiment a petició de la DGIM	115,00	1,00	115,00 €
09048	u	Informe de reconstrucció d'accidents	1.271,18	4,00	5.084,72 €
09049	u	Informe de seguretat viària	696,47	4,00	2.785,88 €
09050	u	Informe sobre aspectes d'ús i defensa	763,57	4,00	3.054,28 €
		UNITATS COMPLEMENTÀRIES			
50		**DEMOLICIÓ I MOVIMENT DE TERRES**			
5001	m^3	Enderrocament d'elements de formigó (en massa o armat; o de fàbrica)	48,31	200,00	9.662,00 €
5002	m^2	Demolició de paviment d’aglomerat asfàltic o de formigó, incloses vorades, cunetes i transport a l’abocador autoritzat	4,24	8.200,00	34.768,00 €
5003	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclosos la càrrega mecànica o manual, el transport a l'abocador dels materials resultants, el cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, i també la neteja de la superfície	0,95	10.000,00	9.500,00 €
5004	m2 · cm	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòsos 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	0,61	10.000,00	6.100,00 €
5005	m	Tall de paviment amb serra de disc	5,00	10.000,00	50.000,00 €
5010	u	Extracció de soca d'arbre	268,23	17,00	4.559,91 €
5021	m^3	Excavació de terreny no classificat en desmunt	4,49	1.500,00	6.735,00 €
5022	m^3	Excavació en rases, pous o fonaments	10,54	4,00	42,16 €
5033	m^3	Rebliment i compactació en rases, pous o fonaments	5,02	4,00	20,08 €
5034	m^3	Rebliment amb material granular	22,94	4,00	91,76 €
51		**ESPLANADA I SUB-BASE**			
5109	m^3	Sol seleccionat tipus 3, estesa i compactació	7,14	4,00	28,56 €
5110	m^3	Tot-u artificial tipus ZA25, estesa i compactació	29,25	780,00	22.815,00 €
52		**REGS I UNITATS ASFÀLTIQUES**			
5221	m^2	Reg d’imprimació amb emulsió catiònica tipus C50BF5IMP, amb una dotació de 1,5 kg/m^2	0,59	4,00	2,36 €
5222	m^2	Reg d’adherència amb emulsió catiònica tipus C60B4ADH, amb una dotació de 0,5 kg/m^2	0,35	20.000,00	7.000,00 €
5223	m^2	Reg d’adherència amb emulsió modificada tipus C60BP4ADH, amb una dotació de 0,35 kg/m^2	0,31	4,00	1,24 €
5230	t	Mescla bituminosa en fred de qualsevol tipus per a capa de rodadura, inclòs lligant, estesa i compactació	33,43	4,00	133,72 €
5240	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G,AC22S o AC32S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	52,45	4,00	209,80 €
5241	t	Mescla bituminosa en calent en capa base, tipus AC22G, AC32G,AC22S o AC32S, inclòs betum modificat, estesa i compactació	59,65	4,00	238,60 €
5244	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de rodadura tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	55,20	750,00	41.400,00 €
5245	t	Mescla bituminosa en calent per a capa de rodadura tipus AC16D, AC22D, AC16S o AC22S,inclòs betum modificat, estesa i compactació	63,60	750,00	47.700,00 €
5247	t	Mescla discontínua per a capa de rodadura tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	750,00	52.875,00 €
5248	t	Mescla discontínua per a capa de rodadura tipus BBTM8A, BBTM8B, BBTM11A o BBTM11B, inclòs lligant, estesa i compactació	62,10	4,00	248,40 €
5249	t	Mescla drenant per a capa de rodadura tipus PA11 o PA16, inclòs lligant B 50/70, estesa i compactació	62,10	4,00	248,40 €

5250	t	Mescla drenant per a capa de rodadura tipus PA11 o PA16, inclòs betum modificat, estesa i compactació	70,50	4,00	282,00 €
5251	t	Màstic asfàltic	2.398,98	50,00	119.949,00 €
5252	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre mescles bituminoses tipus BBTM o PA: la dotació de resina serà fins a 2,15 kg/m2 . Inclou el segellat previ amb sorra de sílice secada al forn	11,30	4,00	45,20 €
5253	m^2	Reparació de tractament antilliscant existent: sanejament previ i eliminació del material deslaminat, reparació d'escletxes amb kits del mateix producte, neteja amb mitjants adients i imprimació prèvia de les zones deslaminades. Recol·locació del tractament antilliscant amb dotació de resina mínima de 2,25 kg/m2	16,30	4,00	65,20 €
5254	m^2	Col·locació de tractament antilliscant en color (vermell): resina i àrid pigmentats.	10,50	4,00	42,00 €
5255	m^2	Col·locació del tractament antilliscant sobre el formigó: microfressat superficial o granallat de tota la superfície a tractar i aplicació d'imprimació	5,00	4,00	20,00 €
5256	t	Mescla per a capa de rodadura, utilitzant una solució innovadora que suposi una millora per a l'usuari i el gestor	55,20	750,00	41.400,00 €
54		**ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
5441	m	Vorada de qualsevol tipus, totalment col·locada	17,84	500,00	8.920,00 €
5442	m^2	Rajola hidràulica de 20x20x4 cm col·locada amb morter i rejuntada	10,10	55,00	555,50 €
5443	m	Baixant prefabricat en U	57,21	4,00	228,84 €
5444	m	Rigola prefabricada blanca o grisa de 20x20x8cm amb base de formigó totalment col·locada	14,50	110,00	1.595,00 €
55		**FORMIGONS, ACERS I ENCOFRATS**			
5524	m	Rigola in situ totalment executada de formigó de secció 20x20 cm	11,30	4,00	45,20 €
5525	m^3	Formigó HM20, inclosos col·locació, vibrat i curat	79,49	500,00	39.745,00 €
5528	m^3	Formigó HA-25 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	104,48	20,00	2.089,60 €
5529	m^3	Formigó HA-30 N/mm^2 per a alçats inclosos col·locació, vibrat i curat	114,13	4,00	456,52 €
5541	m^3	Bombament de formigó a qualsevol alçària	44,75	4,00	179,00 €
5550	kg	Fosa en tapes, marcs, reixes o similars de 400kn, col·locada, soldant la reixa o tapa al marc, si escau.	2,43	3.100,00	7.533,00 €
5551	kg	Acer B 500 S en barres corrugades de límit elàstic no menor de 500 N/mm^2, col·locat	1,19	3.000,00	3.570,00 €
5552	m^2	Encofrat	36,99	500,00	18.495,00 €
5570	m	Tub de polietilè de doble paret estructurada SN-2 (0,40 < diàmetre≤ 0,60 m), inclòs recobriment amb formigó per sobre de la generatriu superior	45,20	4,00	180,80 €
56		**DRENATGES I TALUSSOS**			
5621	m^2	Geotèxtil de 200 a 300 g/m^2 de qualsevol tipus	2,36	4,00	9,44 €
5622	m^2	Làmina de polièster, de resistència a la tracció longitudinal de 59 kN/m i de resistència a la tracció transversal de 60 kN/m amb un pes de 380 g/m2, dimensions de malla de 20 x 20 mm, inclosos encavalcaments i pèrdues per retalls	4,00	1.000,00	4.000,00 €
5632	m^2	Malla de triple torsió 8x10-16 adossada al talús. Subministrament i col.locació de malla galvanitzada de triple torsió (diàmetre 2,7 mm), ancorada al capdavant de talús mitjançant piqueta d'ancoratge de 16 mm de diàmetre i 1,00 de longitud, separats entre si 2,00 m, cable d'acer galvanitzat de 12 mm, subjecta cables. Adossada al talús mitjançant ancoratge curt tipus garrota (1 cada 4 m2)	21,00	100,00	2.100,00 €
57		**BARRERES SEGURETAT I ABALISSAMENTS**			
5700	u	Suport de barrera simple biona de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	41,61	1.500,00	62.415,00 €
5701	u	Suport de barrera de doble biona superposada de perfil tubular de 120x55 mm o C-120, inclosos clavament, fonamentació o soldadura	50,22	50,00	2.511,00 €
5702	u	Placa d'acer per a ancoratge en ponts i estructures, inclosos elements de subjecció	42,84	125,00	5.355,00 €
5703	u	Amortidor per a barrera biona, inclosos elements de subjecció	6,25	1.300,00	8.125,00 €
5704	m	Banda biona, inclosos elements de subjecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3 per a abalisament	28,06	2.800,00	78.568,00 €
5705	m	Barrera de seguretat metàl·lica de simple biona BMSNA4/T o BMSNA4/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	40,02	1.600,00	64.032,00 €
5706	m	Barrera de seguretat metàl·lica amb doble biona superposada BMSNC2/T o BMSNC2/C col·locada, amb separadors, elements de sujecció i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3	95,28	4,00	381,12 €
5708	u	Terminal de barrera biona "cua de retorn", inclosos elements de subjecció	42,15	300,00	12.645,00 €
5709	u	Abatiment curt de 4,32 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	350,00	9,00	3.150,00 €
5710	u	Abatiment de 8 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	450,00	5,00	2.250,00 €
5711	u	Abatiment de 12 m per a barrera de seguretat metàl·lica, inclosos suports, peça en angle, topall final, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors tipus catadiòptric i amb reflectància de classe RA3, totalment col·locat	550,00	110,00	60.500,00 €
5712	m	Banda de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	18,03	200,00	3.606,00 €
5713	u	Terminal per a barrera de seguretat per a motoristes, inclosos elements de subjecció	69,62	4,00	278,48 €
5714	m	Barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A, totalment col·locada, amb els elements auxiliars	125,83	20,00	2.516,60 €
5715	u	Abatiment de barrera de seguretat mixta de fusta-acer N2/W4/A	542,08	4,00	2.168,32 €
5716	u	Terminal corb de barrera en accessos, inclosos suports i cua de retorn, elements de subjecció, material auxiliar i reflectors, totalment col·locat	250,00	4,00	1.000,00 €
5724	m	Barrera de seguretat tipus "Safetyline" o similar, incloses les parts proporcionals de pals de suport, cables d'acer, elements d'ancoratge i resta d'elements metàl·lics	35,69	4,00	142,76 €
5750	m	Pal d'acer galvanitzat de 50 mm de diàmetre per a tanca, inclosa la fonamentació	8,32	400,00	3.328,00 €
5755	m	Malla de galliner de filferro galvanitzat de 20 mm màxim de forat de pas	1,15	4,00	4,60 €
5756	m	Malla d'acer galvanitzat de triple torsió de 50x70 mm de pas de malla i 2 mm de diàmetre, per a protecció de talussos, inclosa part proporcional de corretja de formigó en coronació de desmunt i subjectada a talús amb cable i picots d'ancoratge.	13,20	500,00	6.600,00 €
5760	m	Barana de fusta tractada, inclosos elements de subjecció	67,07	4,00	268,28 €
5761	u	Pal de fusta clavat per a suport de barana de protecció de fusta, amb la longitud necessària	143,03	4,00	572,12 €
5762	u	Terminal de barana de protecció de fusta, ancorada a terra, inclosa fonamentació i elements de subjecció.	491,71	4,00	1.966,84 €
5763	m	BIRSTA 1P amb suport cada 4m i perfils horitzontals de 8m sense incloure inicis ni terminals ni transicions ni atenuadors d'impacte	117,88	4,00	471,52 €

5764	u	Atenuador d'impactes SAFE END	5.651,91	4,00	22.607,64 €
5765	u	Terminal de 2,04 m	2.647,50	4,00	10.590,00 €
5766	u	Terminal de 4 m	3.454,92	4,00	13.819,68 €
5767	u	Transició de BIRSTA a barrera biona	1.453,35	4,00	5.813,40 €
5768	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H2	165,83	4,00	663,32 €
5769	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H3	318,26	4,00	1.273,04 €
5770	m	Reposició d'ampit metàl·lic amb nivell de contenció H4b	389,66	4,00	1.558,64 €
5771	u	Extrem d'ampit metàl·lic homologat	464,80	4,00	1.859,20 €
58		**SENYALITZACIÓ**			
5801	m	Premarcatge per al pintat de marques viàries lineals	0,04	4.000,00	160,00 €
5803	m	Banda permanent de 10cm d'amplada	10,50	4,00	42,00 €
5804	m	Banda permanent de 12cm d'amplada	12,20	4,00	48,80 €
5805	m	Banda permanent de 15cm d'amplada	15,40	4,00	61,60 €
5806	m	Banda permanent de 20cm d'amplada	20,50	4,00	82,00 €
5807	m	Banda provisional de 10cm d'amplada de color groc	4,20	4,00	16,80 €
5808	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	84,00	4,00	336,00 €
5809	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	108,00	4,00	432,00 €
5811	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	108,00	4,00	432,00 €
5812	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	4,00	528,00 €
5814	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	132,00	4,00	528,00 €
5815	u	Senyal d'alumini, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	156,00	4,00	624,00 €
5816	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	249,90	4,00	999,60 €
5817	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA2. inclòs elements de subjecció al suport	330,33	22,00	7.267,26 €
5818	m^2	Plafó complementari d'acer o alumini, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	548,79	4,00	2.195,16 €
5821	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	192,50	4,00	770,00 €
5822	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	296,45	4,00	1.185,80 €
5823	m^2	Cartell d'acer, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. inclosos elements de subjecció al suport	392,37	4,00	1.569,48 €
5824	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA1. inclosos elements de subjecció al suport	453,20	4,00	1.812,80 €
5825	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA2. inclosos elements de subjecció al suport	557,35	130,00	72.455,50 €
5826	m^2	Cartell d'alumini, d'una peça o en làmines, de reflectància de classe RA3. Inclosos elements de subjecció al suport	653,25	4,00	2.613,00 €
5827	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA1	55,25	10,00	552,50 €
5828	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA2	165,35	20,00	3.307,00 €
5829	m^2	Làmina adhesiva, de reflectància de classe RA3	263,10	4,00	1.052,40 €
5831	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 80x40x2 mm	7,83	700,00	5.481,00 €
5832	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm	21,92	2.800,00	61.376,00 €
5833	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 120x60x4 mm	35,04	4,00	140,16 €
5834	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	14,64	4,00	58,56 €
5835	u	Suport d'acer galvanitzat, en banderola amb un tram de corba, per a vorals estrets en població o llocs especials, de secció circular de diàmetre 60x3,2 mm	29,34	4,00	117,36 €
5836	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 3 carrils, inclòs muntatge	12.517,14	1,00	12.517,14 €
5837	u	Pòrtic d'acer galvanitzat per a 2 carrils, inclòs muntatge	10.030,15	1,00	10.030,15 €
5838	u	Banderola d'acer galvanitzat per a cartells, inclòs muntatge	6.079,76	1,00	6.079,76 €
5839	u	Pòrtic d'alumini per a 3 carrils, inclòs muntatge	19.519,78	1,00	19.519,78 €
5840	u	Pòrtic d'alumini per a 2 carrils, inclòs muntatge	16.356,34	1,00	16.356,34 €
5841	u	Banderola d'alumini per a cartells, inclòs muntatge	10.335,58	1,00	10.335,58 €
5845	kg	Acer laminat galvanitzat	3,10	4.100,00	12.710,00 €
5851	m	Suport d'alumini tipus MA, de diàmetre 60 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	39,20	1,00	39,20 €
5852	m	Suport d'alumini tipus MB, de diàmetre 76 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	66,22	1,00	66,22 €
5853	m	Suport d'alumini tipus MC, de diàmetre 90 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	79,53	20,00	1.590,60 €
5854	m	Suport d'alumini tipus MD, de diàmetre 114 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	92,00	40,00	3.680,00 €
5855	m	Suport d'alumini tipus ME, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	125,08	50,00	6.254,00 €
5856	m	Suport d'alumini tipus MF, de diàmetre 140 mm. Inclosos tap i collarí de canvi de secció	158,65	4,00	634,60 €
5857	m	Suport d'alumini tipus MG, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	176,07	4,00	704,28 €
5858	m	Suport d'alumini tipus MH, de diàmetre 168 mm. Inclòs tap	241,54	4,00	966,16 €
5859	u	Placa d'ancoratge amb perns, per a qualsevol suport	90,00	18,00	1.620,00 €
5860	u	Brida de peu de fosa d'alumini per a qualsevol diàmetre	130,50	22,00	2.871,00 €
5870	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MD, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	154,40	4,00	617,60 €
5871	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació ME, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	185,45	4,00	741,80 €
5872	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MF, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 90 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	212,50	4,00	850,00 €
5873	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MG, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	255,35	4,00	1.021,40 €
5874	m	Suport fusible d'acer galvanitzat, designació MH, per a senyal de trànsit. Inclou peça d'unió al suport d'alumini de 140 mm de diàmetre. Nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	305,20	4,00	1.220,80 €
5875	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 140 mm i designació MD, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	171,67	4,00	686,68 €

5876	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 168 mm i designació ME, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	201,98	4,00	807,92 €
5877	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MF, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	235,23	4,00	940,92 €
5878	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 219 mm i designació MG, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	271,80	4,00	1.087,20 €
5879	m	Suport fusible per a senyal de trànsit, de diàmetre 273 mm i designació MH, construït en un sol tram de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) i recobert amb poliolefina, segons norma UNE EN-12899-1, nivell de seguretat passiva 2 segons norma UNE EN-12767	329,08	4,00	1.316,32 €
5880	u	Mirall convex de 60 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	250,00	4,00	1.000,00 €
5881	u	Mirall convex de 90 cm de diàmetre per a trànsit, inclosos elements de subjecció	450,00	4,00	1.800,00 €
5883	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport	70,00	250,00	17.500,00 €
5884	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 600 mm, inclou triangle de 900 mm i rectangle de 600x900 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	90,00	4,00	360,00 €
5886	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	90,00	250,00	22.500,00 €
5887	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 900 mm, inclou triangle de 1350 mm i rectangle de 900x1350 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	4,00	440,00 €
5889	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA2, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport	110,00	30,00	3.300,00 €
5890	u	Senyal d'acer, de reflectància de classe RA3, de qualsevol senyal de la sèrie de 1200 mm, inclou triangle de 1750 mm i rectangle de 1200x1750 mm. inclosos elements de subjecció al suport.	130,00	4,00	520,00 €
5891	u	Fita Quilomètrica d'acer galvanitzat de 600x400 mm, de reflectància nivell 2, inclosos elements de subjecció de suport.	25,00	4,00	100,00 €
5892	u	Pal de neu d'alta reflectància de 2100 mm d'alçada	6,00	4,00	24,00 €
5893	u	Pal de neu de 4 metres	25,00	4,00	100,00 €
5894	u	Pal de neu de 5 metres	35,00	4,00	140,00 €
5895	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2400x2400mm, i designació Mx4 MH, de 5000mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre	1.981,76	4,00	7.927,04 €
5896	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 2000x1600mm, i designació Mx4 MF, de 4200mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 90mm de diàmetre	1.054,24	4,00	4.216,96 €
5897	u	Suport fusible per a senyal de lamel·les d'alumini de 3500x2100mm, i designació Mx4 MH, de 4700mm d'alçada, incloses abraçadora base i brida de 140mm de diàmetre i esforç central	2.615,36	4,00	10.461,44 €
5898	u	Perfil IPE 120, platina de 8 mm d'espessor i placa 20x20x8 mm per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	7,47	4,00	29,88 €
5899	m	Suport d'acer galvanitzat, de secció rectangular de 100x50x3 mm amb placa 20x20x8 mm a la base per a fonamentació d'acer galvanitzat (recuperable)	23,86	4,00	95,44 €
90		**ALTRES**			
9010	u	Suplement per a l'esporgada d'arbre amb cistella elevadora	35,78	1.000,00	35.780,00 €
9028	u	Pals de subjecció de senyal lluminós de 5 m d'alçària, inclosos elements de subjecció	345,25	4,00	1.381,00 €
9030	u	Radar per a senyal amagat	1.239,19	4,00	4.956,76 €
9033	u	Placa solar de 12 W	428,40	4,00	1.713,60 €
9034	u	Senyal amagat	1.713,60	1,00	1.713,60 €
9041	u	Acumulador de gel de 12 V i 15 A	53,55	4,00	214,20 €
9061	m^2	Pantalla acústica de qualsevol tipus	166,60	4,00	666,40 €
9100	u	Atenció o accident o incidència dins de la franja de disponibilitat	328,80	4,00	1.315,20 €
9200	kg	Pes d'animals morts recollits i incinerats	1,10	1.000,00	1.100,00 €
9300	u	Mitja jornada d'equip de pintura, inclosa la pintura	700,00	4,00	2.800,00 €
9400	km	Elaboració del mapa tèrmic de tota la xarxa de carreteres de l'àmbit en les condicions de serè, ennuvolat i intermèdi, en format editable i en format integrable en el GIS corporatiu del DTES.	29,50	4,00	118,00 €

9401	u	Subministrament i instal·lació d'estació meteorològica automàtica ubicada a peu de carretera, dotada d'alimentació elèctrica mitjançant energia solar fotovoltaica, amb panell solar fotovoltaic, columna de sustentació, bateria i regulador de càrrega; d'unitat central d'adquisició de dades per a la mesura, emmagatzematge i transmissió de dades i imatges, especialment concebuda per operar a la intempèrie, que permetrà la recepció, presentació, emmagatzematge i tractament final de tota la informació rebuda, inclòs armari metàl·lic d'acer galvanitzat per allotjar tots els elements necessaris de manera reglamentària i amb el nivell d'estanqueïtat adient; de conductors elèctrics de connexió entre els plafons solars i el regulador de càrrega, entre aquest i la bateria i entre aquest i l'estació de presa de dades; de sensor anemòmetre; de sensor de precipitació; de sensor de temperatura i humitat; de sensor de l'estat del paviment, que ha de permetre obtenir la temperatura de superfície de la carretera, la temperatura del subsòl, el nivell de la capa d'aigua fins a 4 mm, la temperatura de congelació pel NaCl i la condició de la carretera (seca, humida, mullada, congelada, gel, neu, sal residual).	3.650,00	1,00	3.650,00 €

PRESSUPOST	5.628.534,44 €
IVA (21%)	1.181.992,23 €
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	6.810.526,67 €

PRESSUPOSTS ANUALS:

ANY	PERÍODE	PRESSUPOST	IMPORT IVA (21%)	PRESSUPOST TOTAL (IVA INCLÒS)
2019	1 d'octubre – 31 de desembre	351.783,40 €	73.874,51 €	425.657,91 €
2020	1 de gener – 31 de desembre	1.407.133,61 €	295.498,06 €	1.702.631,67 €
2021	1 de gener – 31 de desembre	1.407.133,61 €	295.498,06 €	1.702.631,67 €
2022	1 de gener – 31 de desembre	1.407.133,61 €	295.498,06 €	1.702.631,67 €
2023	1 de gener – 30 de setembre	1.055.350,21 €	221.623,54 €	1.276.973,75 €

Annex 7:

Estoc de senyalització

ANNEX 7: ESTOC DE SENYALITZACIÓ

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ 1

2. JOC DE SENYALS 2

1. INTRODUCCIÓ

Els objectius de la senyalització ocasional són informar l'usuari de la carretera de la realització dels treballs inclosos en la conservació, ordenar la circulació en la zona afectada pels treballs i modificar el comportament de l'usuari adaptant-lo a una situació no habitual, tot això amb l'objectiu final de preservar la seguretat dels usuaris de la carretera i dels propis treballadors, així com de limitar en la mesura del possible la baixada en el nivell de servei de la via afectada.

Aquest annex inclou la relació de l'estoc mínim obligatori de senyalització del qual disposarà el contractista, per tal de senyalitzar convenientment els treballs que es realitzin a la carretera i les incidències que es puguin produir dins l'àmbit de les activitats objecte de l'estudi, entenent aquesta relació com a no limitadora, atès que el contractista haurà de disposar en tot moment dels senyals i balises que siguin necessaris d'acord amb la normativa vigent.

El contractista ha de garantir que tota aquesta senyalització mínima obligatòria sigui nova a l'inici del contracte i que estigui en tot moment a disposició d'aquest contracte. La categoria dimensional mínima ha de ser gran segons norma de carreteres 8.3-IC corresponent a senyalització d'obres.

El contractista ha de disposar durant tota la vigència del contracte, de l'estoc de senyalització de codi amb nivell de reflectància H2 necessària per a una actuació immediata de canvi o reposició de senyals. Aquest estoc de senyalització de codi ha de cobrir totes les dimensions de senyals d'acord amb les carreteres de l'àmbit de conservació.

Cadascun dels vehicles destinat a les operacions d'ajuda a la vialitat al contracte haurà de dur un dels jocs de senyals que es relacionarà a continuació i, a més, el contractista haurà de disposar d'un joc de senyals addicional per utilitzar-lo en les operacions de conservació i reparació, o en el cas de que es produeixi més d'una incidència de forma simultània. Per tant, els vehicles utilitzats hauran de tenir la capacitat suficient per transportar tots els senyals en les condicions adequades.

En qualsevol cas, el responsable del contracte podrà modificar l'estoc mínim de senyals quan les circumstàncies específiques dels trams de carretera inclosos dintre de l'àmbit d'aquest PPT així ho aconsellin.

La nomenclatura utilitzada en la definició dels senyals és la de la norma de carreteres 8.3-IC corresponent a senyalització d'obres i la de les Ordres Circulars que d'ella es deriven.

2. JOC DE SENYALS

Senyals de perill

2 senyals TP-15	Perfil irregular
1 senyals TP-17 a	Estretament de calçada per la dreta
1 senyals TP-17 b	Estretament de calçada per l'esquerra
2 senyals TP-18	Obres
2 senyals TP-19	Paviment lliscant
4 senyals TP-26	Despreniments
2 senyals TP-28	Projecció graveta
2 senyals TP-30	Esglaó lateral
3 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
4 senyals TR-400	Sentit obligatori
2 senyals TR-500	Final de prohibicions

Senyals d'indicació

2 senyals TS-52	Reducció d'un carril per la dreta (3 a 2)
2 senyals TS-53	Reducció d'un carril per l'esquerra (3 a 2)
2 senyals TS-54	Reducció d'un carril per la dreta (2 a 1)
2 senyals TS-55	Reducció d'un carril per l'esquerra (2 a 1)
6 senyals TS-220	Presenyalització de direcció "DESVIAMENT", en els tres sentits possibles (2 esquerra, 2 dreta i 2 recte)

Senyalització manual

2 senyals TM-2/TM-3	Pas permès / Pas prohibit

Elements d'abalisament reflectants

3 senyals TB-2	Plafó direccional
3 senyals TB-4	Plafó doble direccional
100 senyals TB-6	Con de 70 cm d'alçada
20 balises TL-2	Balises d'alta llampada amb un intensitat d'il·luminació mínima de 1,5 joules

Senyalització mòbil

1 senyal lluminós direccional reversible intermitent

Rotatius amb una potència mínima de 55 W

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 amb una bateria de 12 V i 130 Ah

2 jocs de balises lluminoses

2 cascades de senyalització de leds

10 New jerseis de plàstics

Annex 8:

Estudi bàsic de seguretat i salut

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Característiques del treballs:

(A) Títol: EXECUCIÓ D'OPERACIONS DE CONSERVACIÓ D'OBRA CIVIL ALS TRAMS DE CARRETERA ADSCRITS ALS ÀMBITS DE CONSERVACIÓ D'ARGENTONA, VIC, SABADELL, BERGA, VILADECANS, IGUALADA, GIRONA, BIANYA, VIDRERES, PONTS, SOLSONA, MONTBLANC, REUS I TORTOSA

(B) Expedient: PTOP-2018-933

(C) Descripció dels treballs:

Execució d'operacions de conservació d'obra civil als trams de carretera adscrits als àmbits de conservació d'Argentona, Vic, Sabadell, Berga, Viladecans, Igualada, Girona, Bianya, Vidreres, Ponts, Solsona, Montblanc, Reus i Tortosa.

(D)Ubicació dels treballs: Carreteres adscrites a l'àmbit de conservació d'Argentona, Vic, Sabadell, Berga, Viladecans, Igualada, Girona, Bianya, Vidreres, Ponts, Solsona, Montblanc, Reus i Tortosa.

(E) Pressupost del contracte:

Pressupost:	88.115.405,92 €
Import IVA:	18.504.235,24 €
Pressupost base licitació:	106.619.641,16 €

(F) Termini d'execució dels treballs: 48 mesos

ANNEX 8: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 1

2. CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS 1
2.1. Descripció dels treballs 1
2.2. Ubicació dels treballs 1
2.3. Pressupost, termini d'execució i mà d'obra 1

3. ANÀLISI DELS RISCOS 1
3.1. Riscos derivats de les tasques a realitzar 1
3.2. Riscos produïts per agents atmosfèrics 4
3.3. Riscos per ús de maquinària i equips auxiliars 4
3.4. Riscos causats per les instal·lacions alienes a les tasques contractades 5
3.5. Riscos causats per tercers 6

4. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS 6
4.1. Proteccions individuals 6
4.2. Proteccions col·lectives 6
4.3. Formació 7
4.4. Medicina preventiva i primers auxilis 7

5. PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS 7

6. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ 7

7. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ 12
7.1. Proteccions individuals 12
7.2. Proteccions col·lectives 12

8. SERVEIS DE PREVENCIÓ 14
8.1. Servei Tècnic de Seguretat i Salut 14

9. RECURSOS PREVENTIUS 14

10. PLA DE SEGURETAT I SALUT 14

11. PRESSUPOST 14

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Aquest Estudi bàsic de seguretat i salut estableix, durant l'execució de les obres o serveis corresponents al contracte del títol i clau que hi figuren en els apartats (A) i (B) de la portada, les previsions pel que fa a prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa adjudicatària per portar a terme les seves obligacions en el camp de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel que s'implanta l'obligatorietat de la inclusió d'un Estudi o Estudi bàsic de seguretat i salut a les obres de construcció i donant compliment a l'establert al Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de Prevenció de riscos laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

2. CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS

2.1. Descripció dels treballs

El treballs consisteixen en allò que hi figura en el apartats (C) de la portada.

2.2. Ubicació dels treballs

El treball a executar està ubicat al lloc que hi figura en el apartats (D) de la portada.

2.3. Pressupost, termini d'execució i mà d'obra

- El pressupost del contracte IVA inclòs figura en el apartats (E) de la portada.
- El termini d'execució figura en el apartats (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 i aigua, gas, electricitat, 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 maquinaria.

3.1.5. Neteges:
- Col·lisions provocades per paviments humits o lliscants.
- Cops pel trencament de maniguets a pressió.
- Dermatitis pel 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 pel contacte amb el formigó.
- Vibracions causades per l'ús d'agulles vibrants.
- Atrapament de les mans 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 pel 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 pel contacte amb dissolvents, detergents i pintures.
- Dermatitis pel 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 pel contacte amb dissolvents i productes antigreix.
- Dermatitis pel contacte amb el formigó.
- Atrapament de les mans 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'equips d'oxitallada i soldadura elèctrica.
- Talls a extremitats superiors i inferiors per l'ús de maquinària de tall i sega.
- Talls a les taules de serra circular.
- Aixafaments durant les operacions de manipulació de les "New Jersey" prefabricades.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.

3.1.11. Electricitat, enllumenat, semàfors i altres instal·lacions (ventilació, medidors de condicions ambientals, comunicació, TV, incendis i detecció vehicles):
- Dermatitis pel contacte amb dissolvents i pintures.
- Intoxicació per la inhalació de vapors de dissolvents i pintures.
- Esquitxos als ulls de dissolvents i pintures.
- Talls a extremitats superiors i inferiors per l'ús de maquinària de tall i sega.
- Talls amb arestes i vores vives.
- Talls a les mans, braços i peus durant la manipulació d'elements de vidre o plàstic.
- Els derivats de la trencadissa fortuïta d'elements de vidre o plàstic.
- Cops i talls per l'ús d'eines manuals i màquines eina.
- Contactes elèctrics directes o indirectes.

3.1.12. Ajuda a la vialitat:
- Infeccions per manipulació de residus biològics.
- Trànsit vehicles.

3.2. Riscos produïts per agents atmosfèrics

- Riscos d'incendi.

3.3. Riscos per ús de maquinària i equips auxiliars

3.3.1 Camió regador de betum:
- Atropellament de persones.
- Topades amb altres vehicles.
- Bolcada del camió.
- Bolcada per desplaçament de la càrrega.
- Caigudes en pujar i baixar de la caixa.
- Riscos derivats de la inhalació de vapors de betum asfàltic.
- Atrapaments.
- Altres.

3.3.2 Màquina pinta-ratlles:
- Bolcada del vehicle.
- Atropellament de persones.
- Col·lisions amb altres vehicles.
- Caigudes a diferent nivell en pujar o baixar de la cabina.
- Dermatitis pel 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.
- Atrapament, cops o talls als peus 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.
- Atrapaments.
- 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 aliens 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 treball inclosos en aquest contracte, inclosos per als 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.
- Banderoles de senyalització.
- Abalisament lluminós.
- Extintors.
- Interruptors diferencials.
- Connexions a terra.
- Xarxes.
- Cables d'acer i ancoratges.

4.3. Formació

Tot el personal ha de rebre, abans d'integrar-se als equips que fan les tasques corresponents al present contracte, una formació dels mètodes de treballs i riscos que aquests puguin comportar, juntament amb les mesures de seguretat que s'hauran d'emprar.

Escollint el personal més qualificat i fer-los-hi cursets de socorrisme, de tal manera que en tots els talls disposin d'algun socorrista.

4.4. Medicina preventiva i primers auxilis

4.4.1. Farmaciola

S'haurà de tenir a disposició, en el lloc de treball, una farmaciola amb el material necessari i adequat.

4.4.2. Assistència als accidents

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, etc.), on s'han de traslladar els accidentats per al seu tractament ràpid i efectiu.

És molt convenient disposar en el indret on es desenvolupin els treballs i en un lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., a fi de garantir un transport ràpid dels possibles accidentats als centres d'assistència.

4.4.3. Vigilància de la salut

Tot el personal que comenci a treballar en aquest contracte haurà de disposar del corresponent certificat d'aptitud per al lloc de treball.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, en el cas que no provingui de la xarxa de proveïment de la població.

5. PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

S'analitzarà l'entorn (carreteres i camins pròxims als treballs contractats) d'acord amb la normativa vigent, i es prendran les mesures de seguretat que es requereixen per a cada cas.

Se senyalitzaran si escau els accessos als llocs de treball i es prohibirà el pas a tota persona aliena, es col·locarà si són convenients els tancaments necessaris.

6. DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori que el contractista principal (tant per a tot el personal propi, com per al personal subcontractat), compleixi tota la normativa que faci referència a la prevenció de riscos laborals i a la seguretat i salut en la construcció, esmentada a continuació, i en concret, de la Llei 31/1995, de 17 de gener, i del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97).

Generals:

- Estatut dels Treballadors. Reial Decret Legislatiu 1/1995, de 24 de març, sobre el text refós de la llei de l'Estatut dels Treballadors, BOE núm. 75, de 29 de març.
- Llei 21/1992, de 16 de juliol. Indústria. (Articles del 9 al 18). BOE de 23 de juliol.
- Reial Decret 1561/1995, de 21 de setembre. Jornades especials de Treball. BOE de 26 de setembre, (modificat pel RD 902/2007, de 6 de juliol).
- Reial Decret Legislatiu 5/2000, de 4 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei sobre Infraccions i sancions en l'ordre social.
- Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, (desplegament en el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost BOE núm. 204, de 25 d'agost).

Normativa de prevenció:

- Reial Decret 337/2010, de 19 de març, pel que es modifiquen el RD 39/1997, de 17 de gener, pel que s'aprova el Reglament de serveis de prevenció, el RD 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre. Prevenció de riscos laborals, BOE de 10 de novembre.
- Reial Decret 39/1997, de 17 de gener. Reglament dels serveis de prevenció, BOE de 31 de gener.
- Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals.
- Reial Decret 171/2004, de desenvolupament de l'article 24 de la Llei de Prevenció de riscos laborals en matèria de coordinació empresarial.

Agents químics:

- Reial Decret 363/1995, de 10 de març, pel qual s'aprova el reglament sobre classificació de substàncies noves i classificació, envasat i etiquetat de substàncies perilloses.
- Reial Decret 717/2010, de 28 de maig, pel qual es modifica el Reial Decret 363/1995, de 28 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre classificació, envasat i etiquetat de preparats perillosos.

- Reial Decret 374/2001, de 6 d'abril, sobre la protecció de la salut i seguretat dels treballadors contra els riscos relacionats amb els agents químics durant el treball. BOE núm. 104, de 1 de maig.

- Llei 34/07, de 15 de novembre, de qualitat de l'aire i protecció de l'atmosfera. BOE núm. 275, de 16 de novembre

- Reial Decret 1254/1999, de 16 de juliol, sobre mesures de control dels riscos inherents als accidents greus en els que intervinguin substàncies perilloses modificat pel RD 119/2005 i RD 948/2005.

Agents biològics i cancerígens:

- Reial Decret 664/1997, de 12 de maig. Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball. BOE de 24 de maig.
- Reial Decret 665/1997, de 12 de maig, sobre la protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents cancerígens durant el treball.

Aparells a pressió:

- Reial Decret 2060/2008, de 12 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament d'equips a pressió i les seves instruccions tècniques complementàries. BOE núm. 31, de 5 de febrer.
- Modificat pel Reial Decret 1388/2011, de 14 d'octubre, pel qual es dicten les disposicions d'aplicació de la Directiva 2010/35/UE del Parlament Europeu i del Consell de 16 de juny de 2010, sobre equips a pressió transportables i pel qual es deroguen les Directives 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE i 1999/36/CE.

Aparells elevadors:

- Reglament d'aparells elevadors per a obres, (OM. 23/5/77. BOE 14/6/77).
- Reial Decret 2291/1985, de 8 de novembre. Reglament d'aparells d'elevació i de manutenció, BOE d'11 de desembre. (I Instruccions tècniques complementàries). El RD 1314/1997 deroga els articles 10 a 15, 19 i 23.
- Reial Decret 474/1988, de 30 de març. Disposicions d'aplicació de la Directiva 84/528/CEE sobre aparells elevadors i maneig mecànic, BOE de 20 de maig.
- Reial Decret 2370/1996, de 18 de novembre (BOE 309 del 24 de desembre), pel qual s'aprova la instrucció tècnica MIE-AEM 4 del reglament d'aparells d'elevació i manutenció. (Grues mòbils autopropulsades usades).
- Reial Decret 1314/1997, d'1 d'agost. Disposicions d'aplicació de la Directiva 95/16/CE sobre ascensors, BOE de 30 de setembre, (modificat pel RD 57/2005, de 21 de gener, BOE núm. 30, de 4 de febrer).

Construcció:

- Resolució d'1 d'agost de 2007, de la Direcció General de Treball, per la qual s'inscriu en el registre i publica el IV Conveni col·lectiu general del sector de la construcció, BOE núm. 197, de 17 d'agost.
- Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre. Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, BOE de 25 d'octubre.
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'incidències en obres de construcció, DOGC de 27 de gener.
- Ordre de 29 d'abril de 1999, pel qual es modifica l'"Ordre de 6 de maig de 1988 sobre els requisits i dades que han de reunir les comunicacions d'obertura prèvia o represa de les activitats en els centres de treball".
- Llei 38/1999 de novembre, BOE núm. 266 del 6 novembre, d'"Ordenació de la construcció", (Titulacions que poden exercir en edificació com tècnics competents de coordinador de seguretat).

Electricitat:

- Reglament electrotècnic de baixa tensió (Decret 842/202, BOE de 18 de setembre de 2002), modificat pel Reial Decret 560/2010, de 7 de maig, pel qual s'adapta a la Directiva Òmnibus.
- Reial Decret 3275/1982, de 12 de novembre. Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, BOE d'1 de desembre, (I Instruccions tècniques complementàries).
- Reial Decret 614/2001, de 8 de juny, sobre disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors en previsió de risc elèctric.
- Reial Decret 223/2008, de 15 de desembre, pel qual s'aprova el reglament sobre condicions tècniques de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries.

Empreses de treball temporal:

- Reial Decret 216/1999, de febrer, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en el treball en l'àmbit de les empreses de treball temporal.

Equips de treball:

- Reial Decret 1215/97, de 18 de juliol. Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball, BOE de 7 d'agost.
- Reial Decret 2177/2004 de modificació del RD 1215/97, per a treballs temporals en alçada.

Incendis i explosions:

- Reial Decret 1942/1993, de 5 de novembre. Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, BOE de 14 de desembre.
- Reial Decret 400/1996, d'1 de març. Disposicions d'aplicació de la Directiva 94-9-CE relativa als aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives, BOE de 8 d'abril.
- Decret 374/1996, de 2 de desembre. Regulació dels bombers d'empresa, DOGC d'11 de desembre.
- Reial Decret 130/1998, de 12 de maig, del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis en àrees d'influència de carreteres.

Llocs de treball:

- Reial Decret 486/1997, de 14 d'abril. Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball, BOE de 23 d'abril.

Malalties professionals:

- Reial Decret 1299/2006, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el quadre de malalties professionals en el sistema de la Seguretat Social i s'estableixen criteris per a la seva notificació i registre, BOE núm. 302 de 19 de desembre.
- Reial Decret 1995/1978, de 12 de maig. Quadre de malalties professionals, BOE de 25 d'agost.
- Reial Decret 2821/1981, de 27 de novembre. Modifica el Reial Decret 1995/1978, BOE d'1 de desembre.

Manipulació manual de càrregues:

- Reial Decret 487/1997, de 14 d'abril. Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comporti riscos, en particular dorsolumbars, per als treballadors, BOE de 23 d'abril.

Màquines:

- Reial Decret 1644/2008, de 10 d'octubre, pel qual s'estableixen les normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines, BOE núm. 246 de 11 d'octubre.

Proteccions personals:

- Reial Decret 1407/1992, de 20 de novembre. Condicions per a la comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual, BOE de 28 de desembre.
- Ordre de 16 de maig de 1994. Modifica el període transitori establert pel Reial Decret 1407/1992, BOE d'1 de juny.
- Reial decret 159/1995, de 3 de febrer. Modifica el Reial Decret 1407/1992, BOE de 8 de març.
- Resolució de 25 d'abril de 1996, de la Direcció General de Qualitat i Seguretat Industrial, per la que es publica a títol informatiu, la informació complementària establerta pel Reial decret 1407/1992. BOE de 28 de maig.
- Reial Decret 773/1997, de 30 de maig. Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual, BOE de 12 de juny.

Residus:

- Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus (DEROGA la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus (DOGC 1776-28/7/1993).
- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats (BOE núm. 181, de 29 de juliol).
- Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el "Catàleg de Residus de Catalunya" (DOGC 2166-09/2/1996), modificat pel Decret 92/1999 (DOGC 2865-12/4/1999) (modificats els articles 3, 5 i 6, la disposició transitòria i l'annex pel Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya).
- Resolució del 17 de novembre de 1998, pel qual es disposa la publicació del "Catàleg Europeu de Residus" (BOE 7-08/1/1999).
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, modificació del Decret 94/1996, de 9 d'abril, pel qual s'aprova el "Catàleg de Residus de Catalunya" (DOGC 2865, de 12/4/1999).
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediment de gestió de residus (DOGC 2865, 12/4/1999). Es 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 de obres. Direcció General de Carreteres.

Soroll:

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

7. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Totes les peces de protecció personal o elements de protecció col·lectiva tindran fixat un període de vida útil (caducitat) i es rebutjaran a la fi d'aquesta.

Quan per les circumstàncies del treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una peça determinada o en un equip, s'haurà de reposar, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Tota peça o equip de protecció que hagi sofert un tractament al límit, és a dir, al màxim per al qual va ser concebut (per exemple, per un accident) haurà de ser rebutjat i reposat d'immediat.

Les peces que pel seu ús hagin agafat més folgança o toleràncies de les admeses pel fabricant, s'hauran de reposar immediatament. L'ús d'una peça o equip de protecció mai representarà un risc en si mateix.

7.1. Proteccions individuals

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes d'Homologació del Ministeri de Treball (OM. 17-5-74) (BOE. 29-5-74), sempre que existeixi en el mercat i, en tot cas, es donarà compliment a allò establert pel Reial Decret 773/1997, de 30 de maig, de disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.

En els casos en què no existeixi cap Norma d'Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les seves prestacions respectives.

El contractista està obligat a posar a disposició dels treballadors tots els mitjans de protecció individual necessaris i aquests a utilitzar-los.

7.2. Proteccions col·lectives

Es donarà prioritat a les proteccions col·lectives, que en tot cas hauran de complir la normativa tècnica aplicable, abans que les individuals. Una llista genèrica de proteccions

col·lectives, no exhaustiva, és la següent:

- Tanques autònomes de limitació i protecció:
  - Tindran com a mínim 90 cm d'alçada, i estaran construïdes a base de tubs metàl·lics i elements adequats per establir una tanca contínua.
  - Disposaran de petges per mantenir la seva verticalitat.

- Topalls de desplaçament de vehicles:
  - Es podran realitzar amb un parell de taulons embridats i aquests aniran fixats al terreny per mitjà de rodons clavats en aquest o d'una altra manera eficaç.

- Interruptors diferencials i connexions a terra:
  - La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà per enllumenat de 30 mA i per 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:
  - Com agent extintor i 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 9:

Relació de personal a subrogar

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT D'ARGENTONA SC-SCB-13054 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
J.L.A.B.	Barcelona Construcci	OFICIAL 2ª ADMINISTR	Indefinido	DE LUNES A VIERNES DE 8 A 16	14/09/2004		1	26.500,00 €	MEDIA DIETA A 10€/DÍA
J.C.F.	Barcelona Construcci	OFICIAL 1ª	Indefinido	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	04/04/2000		1	26.585,61 €	
M.D.R.	Barcelona Construcci	ENCARGADO	Indefinido	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	01/01/2004		1	30.316,02 €	
J.D.F.	Barcelona Construcci	OFICIAL 1ª	Indefinido	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	01/02/2005		1	26.585,61 €	
E.A.G.	Barcelona Construcci	PEÓN ESPECIALISTA	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	28/03/2007		1	23.024,87 €	
M.C.P.M.	Barcelona Construcci	JEFE DE OBRA	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	07/07/2009		1	35.000,00 €	MEDIA DIETA A 10€/DÍA.
D.R.A.	Barcelona Construcci	OFICIAL 1ª	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	19/03/2007		1	26.585,61 €	

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 194.597,72 €

Raúl Rodríguez López - DNI 07986283Q

Firmado digitalmente por Raúl Rodríguez López - DNI 07986283Q
Fecha: 2019.05.13 14:16:07 +02'00'

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE VIC SC-SCB-13037 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
G.A.C.	Barcelona Construcci	JEFE DE OBRA	Indefinido	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	21/07/2008		100,00%	38.105,30 €	
I.C.C.	Barcelona Construcci	OFICIAL 2ª	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	01/12/2016		100,00%	24.848,01 €	
O.K.	Barcelona Construcci	OFICIAL 2ª	Indefinido	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	01/12/2006		100,00%	24.848,01 €	
J.A.L.R.	Barcelona Construcci	OFICIAL 1ª	Indefinido	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	02/05/2001		100,00%	26.585,61 €	
F.J.R.M.	Barcelona Construcci	ENCARGADO	Indefinido	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	02/05/2001		100,00%	36.000,00 €	PLUS DISPONIBILIDAD 300 EUROS/MES.MEDIA DIETA A 10 €/DIA
R.S.M.	Barcelona Construcci	OFICIAL 1ª	Duración determinada	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	01/06/2017		100,00%	26.585,61 €	
J.V.S.	Barcelona Construcci	OFICIAL 1ª	Duración determinada	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	02/10/2018		100,00%	26.585,61 €	
E.P.C.	Barcelona Construcci	OFICIAL 2ª ADMINISTR	Indefinido	DE LUNES A VIERNES DE 8 A 16	23/02/2005		100,00%	23.614,22 €	MEDIA DIETA A 10 €/DIA

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 227.172,37 €

Raúl Rodríguez López - DNI 07986283Q

Firmado digitalmente por Raúl Rodríguez López - DNI 07986283Q
Fecha: 2019.05.13 14:32:22 +02'00'

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE SABADELL SC-CSB-17100 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	VARIABLES ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
PBJ	CONSTRUCCION Y O.P.	E.T.O.P. / CAP D'OBRA	INDEFINIT	COMPLETA	02/06/2014		100,00%	45.000,00 €	1.852,68 €	
EBR	CONSTRUCCION Y O.P.	ENCARREGAT	INDEFINIT	COMPLETA	16/05/2007		100,00%	36.581,74 €	5.801,79 €	
CK	CONSTRUCCION Y O.P.	OFICIAL 2ª	INDEFINIT	COMPLETA	08/10/2009		100,00%	24.298,50 €	7.061,93 €	
MN	CONSTRUCCION Y O.P.	OFICIAL 2ª	INDEFINIT	COMPLETA	01/10/2009		100,00%	24.298,50 €	7.185,70 €	
AMA	CONSTRUCCION Y O.P.	PEÓ ESP.	INDEFINIT	COMPLETA	01/10/2009		100,00%	22.515,75 €	602,96 €	
BMM	CONSTRUCCION Y O.P.	PEÓ ESP.	EVENTUAL	COMPLETA	03/09/2018	obra max 3anys	100,00%	22.515,75 €	1.098,40 €	
LTL	CONSTRUCCION Y O.P.	CAP ADMINISTRATIU 2ª	INDEFINIT	COMPLETA	17/01/1983		100,00%	43.179,67 €	2.075,56 €	
						COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS =		218.389,91 €	25.679,02 €	

40880114Y VICTOR SOLANES (R: A85110294)

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE BERGA SC-SCB-13055 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT* ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
N B M	TRANSPORTS	E.T.O.P. / CAP D'OBRA	INDEFINIT	100%	08/09/2003		100,00%	35.167,30	
J P S	TRANSPORTS	ENCARREGAT	INDEFINIT	100%	01/09/2015		100,00%	39.997,06	
A D	TRANSPORTS	PEÓ ESP.	INDEFINIT	100%	24/08/2010		100,00%	24.208,43	
J C R M	TRANSPORTS	OFICIAL 2ª	INDEFINIT	100%	03/05/2010		100,00%	27.056,90	
A E Z	TRANSPORTS	PEÓ ESP.	INDEFINIT	100%	13/01/2015		100,00%	27.345,82	
A O P	TRANSPORTS	CONDUCTOR	INDEFINIT	100%	10/10/2016		100,00%	31.679,31	
J R V S	TRANSPORTS	OFICIAL 2º	TEMPORAL	100%	16/07/2018	15/07/2019	100,00%	20.900,60	
M G C	TRANSPORTS	CONDUCTOR	INDEFINIT	100%	08/10/2018		100,00%	22.972,00	
M P T	TRANSPORTS	OFICIAL 2º	TEMPORAL	100%	02/05/2018	01/11/2019	100,00%	19.726,00	

* COTITZACIÓ SS A PART

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 249.053,42

43504821E
JORGE
GABRIEL PÉREZ
(R: A08798852)

Firmado digitalmente por 43504821E JORGE GABRIEL PÉREZ (R: A08798852)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Notario: MONTSERRAT MORATIELA FERNANDEZ/Num Protocolo: 116/Fecha Otorgamiento: 17-04-2012, cn=43504821E JORGE GABRIEL PÉREZ (R: A08798852), givenName=JORGE GABRIEL, sn=PÉREZ DE FRANCISCO, serialNumber=IDCES-43504821E, title=DIRECTOR DE CONSTRUCCION, 2.5.4.97=VATES-A08798852, ou=CONTRATACION, ou=CONSTRUCCION, o=PASQUINA, SA, c=ES
Fecha: 2019.05.14 08:28:06 +02'00'

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE VILADECANS SC-SCB-13056 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
RAJ	Barcelona Construcció	ENCARGADO	Indefinido	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	19/11/2012		1	29.720,48 €	CUANDO PROCEDE MEDIA DIETA A 10 €/DIA
MACG	Barcelona Construcció	PEÓN ESPECIALISTA	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	22/01/2008		1	23.024,87 €	CUANDO PROCEDE MEDIA DIETA A 10 €/DIA
RDG	Barcelona Construcció	OFICIAL 2ª ADMINISTR	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 8 A 16	05/11/2007		1	23.614,22 €	CUANDO PROCEDE MEDIA DIETA A 10 €/DIA
MMN	Barcelona Construcció	JEFE DE OBRA	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	04/06/2015		1	34.237,40 €	CUANDO PROCEDE MEDIA DIETA A 10 €/DIA.
JJNM	Barcelona Construcció	OFICIAL 2ª	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	22/01/2008		1	24.848,01 €	CUANDO PROCEDE MEDIA DIETA A 10 €/DIA
CSL	Barcelona Construcció	OFICIAL 2ª	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	09/11/2009		1	24.848,01 €	CUANDO PROCEDE MEDIA DIETA A 10 €/DIA
SS	Barcelona Construcció	OFICIAL 1ª	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	06/06/2006		1	26.585,61 €	CUANDO PROCEDE MEDIA DIETA A 10 €/DIA
EVC	Barcelona Construcció	OFICIAL 2ª	Obra y servicio	DE LUNES A VIERNES DE 7 A 15	01/11/2008		1	24.848,01 €	CUANDO PROCEDE MEDIA DIETA A 10 €/DIA

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 211.726,61 €

GARCIA MORAN, JUAN ANTONIO (AUTENTICACIÓN)

Firmado digitalmente por GARCIA MORAN, JUAN ANTONIO (AUTENTICACIÓN)
Fecha: 2019.05.13 14:22:13 +02'00'

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT D'IGUALADA SC-SCB-13057 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
JGP	R.R.I.	E.T.O.P.	INDEFINIT	40 hores/sem	28/07/2014	-	100,00%	35.541,94 €	*
JJC	R.R.I.	ENCARREGAT	INDEFINIT	40 hores/sem	13/10/2008	-	100,00%	24.733,52 €	*
JJD	R.R.I.	OFICIAL 1º	INDEFINIT	40 hores/sem	03/06/2006	-	100,00%	22.147,58 €	*
VCG	R.R.I.	OFICIAL 1º	INDEFINIT	40 hores/sem	20/11/2002	-	100,00%	24.975,58 €	*
MBD	R.R.I.	OFICIAL 2º	INDEFINIT	40 hores/sem	16/10/2001	-	100,00%	19.799,92 €	*
PBS	R.R.I.	OFICIAL 2º	INDEFINIT	40 hores/sem	17/06/2002	-	100,00%	21.899,92 €	*
RGB	R.R.I.	OFICIAL 3ª	INDEFINIT	40 hores/sem	08/11/2006	-	100,00%	16.386,02 €	*
APP	R.R.I.	OFICIAL 3ª	INDEFINIT	40 hores/sem	01/02/2007	-	100,00%	16.386,02 €	*
MEF	R.R.I.	OFICIAL 3ª	INDEFINIT	40 hores/sem	11/02/2002	-	100,00%	14.543,90 €	*
MFF	R.R.I.	PEÓ	INDEFINIT	40 hores/sem	03/12/1993	-	100,00%	13.250,30 €	*
ZMH	R.R.I.	PEÓ	INDEFINIT	40 hores/sem	01/09/2000	-	100,00%	13.497,82 €	*
MRN	R.R.I.	ADMINISTRATIVA	INDEFINIT	40 hores/sem	06/09/2007	-	100,00%	33.600,70 €	*

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 256.763,22 €

*	1,- Disponibilitat horaria per guardia setmanal 2,- Hora extra per sortida de guardia, segons categoria i jornada. 3,- Hora extra per sortida d'emergència i vialitat hivernal 4,- Objectiu mensual per productividad

78063490H MIQUEL CANET (R: F08670077) Signat digitalment per 78063490H MIQUEL CANET (R: F08670077) Data: 2019.05.13 14:08:41 +02'00'

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE CARRETERES DE GIRONA SC-SCG-13058 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
JMLL	Construcció de la província de Girona	ECCP	INDEFINIT	COMPLETA	01/06/1999	INDEFINIT	50,00%	80.000,00 €	
MTM	Construcció de la província de Girona	ECCP CAP COEX	INDEFINIT	COMPLETA	24/08/1998	INDEFINIT	100,00%	50.000,00 €	
MMA	Construcció de la província de Girona	TÈCNIC COEX	INDEFINIT	COMPLETA	04/09/2003	INDEFINIT	100,00%	43.000,00 €	
EBF	Construcció de la província de Girona	TOPÒGRAF	INDEFINIT	COMPLETA	01/04/1997	INDEFINIT	50,00%	40.000,00 €	
MPS	Construcció de la província de Girona	ENGINYER INDUSTRIAL	INDEFINIT	COMPLETA	05/07/2018	INDEFINIT	50,00%	45.000,00 €	
JCC	Construcció de la província de Girona	ARQUITECTE TÈCNIC	INDEFINIT	COMPLETA	07/01/2013	INDEFINIT	50,00%	40.000,00 €	
MER	Construcció de la província de Girona	ARQUITECTE TÈCNIC	INDEFINIT	REDUÏDA (6H)	06/09/2010	INDEFINIT	50,00%	30.000,00 €	
ECC	Construcció de la província de Girona	OFICIAL ADMINISTRATIU	INDEFINIT	COMPLETA	16/04/2008	INDEFINIT	100,00%	24.000,00 €	
SGL	Construcció de la província de Girona	AUXILIAR ADMINISTRATIU	INDEFINIT	COMPLETA	12/02/2015	INDEFINIT	100,00%	20.000,00 €	
CLE	Construcció de la província de Girona	OFICIAL	INDEFINIT	COMPLETA	05/09/2011	INDEFINIT	100,00%	25.000,00 €	
DRG	Construcció de la província de Girona	OFICIAL	INDEFINIT	COMPLETA	15/04/2013	INDEFINIT	100,00%	25.000,00 €	

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 422.000,00 €

40315511F NURIA RUBAU (R: A17018813)

Firmado digitalmente por 40315511F NURIA RUBAU (R: A17018813)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Ref:AEAT/AEAT0439/PUESTO 1/36241/21092017115017, serialNumber=IDCES-40315511F, givenName=NURIA, sn=RUBAU FONT, cn=40315511F NURIA RUBAU (R: A17018813), 2.5.4.97=VATES-A17018813, o=RUBAU TARRES SAU, c=ES
Fecha: 2019.05.13 18:58:12 +02'00'

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE BIANYA SC-SCG-13059 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
J.M.P	79100045012013 – Activitat forestal	E.T.O.P. / CAP D'OBRA	INDEFINIT	Completa	04/08/2015	-	100,00%	19.588,77 €	
J.O.G.	79100045012013 – Activitat forestal	ENCARREGAT	INDEFINIT	Completa	15/11/2004	-	100,00%	15.506,37 €	
J.G.C.	79100045012013 – Activitat forestal	PEO ESPECIALISTA	INDEFINIT	Completa	10/03/2009	-	100,00%	15.970,97 €	
J.S.B.	79100045012013 – Activitat forestal	PEO ESPECIALISTA	INDEFINIT	Completa	14/11/2016	-	100,00%	12.600,00 €	
J.S.P.	79100045012013 – Activitat forestal	CONDUCTOR	INDEFINIT	Completa	02/10/2017	-	100,00%	16.945,21 €	
M.A.A.	79100045012013 – Activitat forestal	PEÓ ESPECIALISTA	INDEFINIT	Completa	01/10/2003	-	100,00%	14.849,51 €	
N.B.	79100045012013 – Activitat forestal	PEÓ ESPECIALISTA	INDEFINIT	Completa	25/04/2016	-	100,00%	12.600,00 €	
S.F.T.	79100045012013 – Activitat forestal	OFICIAL	INDEFINIT	Completa	16/06/2003	-	100,00%	17.730,49 €	
R.J.A.	79100045012013 – Activitat forestal	OFICIAL	INDEFINIT	Completa	02/03/2009	-	100,00%	15.342,27 €	
J.A.C.	79100045012013 – Activitat forestal	AUXILIAR ADMINISTRATI	INDEFINIT	Completa	25/06/2018	-	100,00%	12.600,00 €	

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 153.733,59 €

46670456Y ANTONIO ARIMANY (R: B17574799)

Firmado digitalmente por 46670456Y ANTONIO ARIMANY (R: B17574799)
Nombre de reconocimiento (DN): 2.5.4.13=Ref:AEAT/AEAT0268/PUESTO 1/36126/29042019130004, serialNumber=IDCES-46670456Y, givenName=ANTONIO, sn=ARIMANY TORRENT, cn=46670456Y ANTONIO ARIMANY (R: B17574799), 2.5.4.97=VATES-B17574799, o=ARICO FOREST SL, c=ES
Fecha: 2019.05.13 10:36:19 +02'00'

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE VIDRERES SC-SCG-13060 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
J.B.	Conveni de la construcció i obres públiques de la província de Girona	OFICIAL 2ª	INDEFINIT	40 h/set.	20/02/2015	-	100,00%	22.820,00 €	-
P.G.	Conveni de la construcció i obres públiques de la província de Girona	PEÓ ESP.	INDEFINIT	40 h/set.	20/04/2015	-	100,00%	19.200,00 €	-

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 42.020,00 €

Aglomerats Girona, s.a.

ISO 9001 = ISO 14001
ISO 45001

40266441L ESTEBAN AYATS (R: A17207168)

Firmado digitalmente por 40266441L ESTEBAN AYATS (R: A17207168)
Fecha: 2019.05.13 09:14:46 +02'00'

GRUAS constructora

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE PONTS SCSCL-13053A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
A.G.A.	Conveni col·lectiu de treb	E.T.O.P. / CAP D'OBRA	INDEFINIT	SENCERA	11/11/1997	NP	100,00%	54.552,42 €	
A.J.C.	Conveni col·lectiu de treb	ENCARREGAT	INDEFINIT	SENCERA	02/07/2002	NP	75%	27.505,84 €	
F.N.G.	Conveni col·lectiu de treb	OFICIAL 1ª	INDEFINIT	SENCERA	14/09/1988	NP	100,00%	29.495,57 €	
N.A.B.	Conveni col·lectiu de treb	OFICIAL 1ª	INDEFINIT	SENCERA	07/01/2004	NP	100,00%	26.527,32 €	
A.V.P.	Conveni col·lectiu de treb	OFICIAL 1ª	INDEFINIT	SENCERA	25/06/2002	NP	25%	27.105,72 €	
K.B.	Conveni col·lectiu de treb	OFICIAL 1ª	INDEFINIT	SENCERA	08/10/2009	NP	75%	21.637,66 €	
LM. D.Y.	Conveni col·lectiu de treb	PEÓ ESP.	INDEFINIT	SENCERA	01/02/2008	NP	50%	21.138,73 €	
JC. G.S.	Conveni col·lectiu de treb	PEÓ	INDEFINIT	SENCERA	24/07/2002	NP	100%	21.323,63 €	
F.U.M	Conveni col·lectiu de treb	TÈCNIC PREVENCIÓ	INDEFINIT	SENCERA	21/11/2005	NP	25%	30.000,00 €	
I.R.G.	Conveni col·lectiu de treb	ADMINISTRATIVA	INDEFINIT	SENCERA	03/04/1989	NP	25%	26.451,39 €	

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 285.738,28 €

JOSEP MARIA GRUAS PAULS - DNI 47683084J

Firmado digitalmente por JOSEP MARIA GRUAS PAULS - DNI 47683084J
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, sn=GRUAS PAULS, givenName=JOSEP MARIA, serialNumber=IDCES-47683084J, cn=JOSEP MARIA GRUAS PAULS - DNI 47683084J
Fecha: 2019.05.10 09:18:32 +02'00'

Elsan
Grupo OHL
GRUPSOLER

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE LOT 5 Solsona SC-SCL-13052 A SUBROGAR									
PERSONAL	**CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ**	**CATEGORIA**	**TIPUS DE CONTRACTE**	**JORNADA**	**DATA ANTIGUETAT**	**DATA VENCIMENT DE CONTRACTE**	**DEDICACIÓ**	**SALARI BRUT ANUAL**	**PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR**
P.M.R.	CONSTRUCCIÓ	E.T.O.P. / CAP D'OBRA	Obra i servei		06/11/2014		100,00%	40.000,00 €	Dietes pagades, cotxe a disposició i bonus 10% sobre sou brut
R.C.C.	CONSTRUCCIÓ	CAPATAÇ	Obra i servei		06/11/2014		100,00%	29.500,00 €	Dietes pagades i cotxe a disposició
							100,00%		
							100,00%		
							100,00%		
							100,00%		
							100,00%		
							100,00%		
							100,00%		

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS = 73.500,00 €

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE MONTBLANC SC-SCT-13048 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
M.J.G. ***	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	CONDUCTOR OFICIAL 1A	INDEFINIT	COMPLERTA	09/04/2015		100%	22.795,31 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI
J.G.D.	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	CONDUCTOR OFICIAL 1A	INDEFINIT	COMPLERTA	01/12/2005		100%	22.795,31 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI
J.P.R.	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	CONDUCTOR OFICIAL 1A	INDEFINIT	COMPLERTA	26/06/2006		100%	22.795,31 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI
J.R.G	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	CONDUCTOR OFICIAL 2A	INDEFINIT	COMPLERTA	09/04/2015		100%	21.672,56 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI

M.J.D.*** TREBALLADOR AMB INVALIDESA PERMANENT TOTAL , AMB REVISIÓ 01-01-2021. EN CAS DE MILLORA, REINCORPORACIÓ

VICENTE PIFARRE PAREDERO

Firmado digitalmente por VICENTE PIFARRE PAREDERO
Fecha: 2019.05.09 17:45:51 +02'00'

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE REUS SC-SCT-13039 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DATA VENCIMENT DE CONTRACTE	DEDICACIÓ	SALARI BRUT ANUAL	PACTES EN VIGOR APLICABLES AL TREBALLADOR
F.G.E.	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	ENCARREGAT	INDEFINIT	COMPLERTA	01/05/2011		100%	47.600,00 €	SOU BRUT ANUAL 47,600 € + DIETES SEGONS CONVENI
C.C.C.	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	CAPATAS	INDEFINIT	COMPLERTA	01/04/2005		100%	27.195,55 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI+ PRIMA PRODUCCIO 304'20 €/MENSUALS
M.E.K	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	PEÓ ESPECIALISTA	INDEFINIT	COMPLERTA	01/04/2005		100%	19.986,17 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI
F.R.C.	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	PEÓ ESPECIALISTA	INDEFINIT	COMPLERTA	01/04/2005		100%	19.986,17 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI
F.Z	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	PEÓ ESPECIALISTA	INDEFINIT	COMPLERTA	01/04/2005		100%	19.986,17 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI
LL.C.M	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	PEÓ ESPECIALISTA	INDEFINIT	COMPLERTA	01/04/2005		100%	19.986,17 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI
M.G.H.	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	PEÓ ESPECIALISTA	INDEFINIT	COMPLERTA	01/06/2007		100%	19.986,17 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI
L.L.M	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	AUXILIAR ADMINISTRATIU	INDEFINIT	COMPLERTA	10/01/2007		100%	24.108,56 €	NOMINA+HORES EXTRA+PRIMA PRODUCCIO 203 €/MENSUALS
J.P.C	CONSTRUCCIO PROVINCIA TARAGONA	OFICIAL 1A	INDEFINIT	COMPLERTA	01/02/2010		100%	22.795,31 €	NOMINA+HORES EXTRA+DIETES SEGONS CONVENI

VICENTE PIFARRE PAREDERO

Firmado digitalmente por VICENTE PIFARRE PAREDERO
Fecha: 2019.05.09 17:45:21 +02'00'

Romero Polo

RELACIÓ DE PERSONAL DEL CONTRACTE DE CONSERVACIÓ SEMIINTEGRAL DE L'ÀMBIT DE TORTOSA SC-SCE-13038 A SUBROGAR

PERSONAL	CONVENI COL·LECTIU D'APLICACIÓ	CATEGORIA	TIPUS DE CONTRACTE	JORNADA	DATA ANTIGUETAT	DEDICACIÓ	SALARI BRUT
B.A.M.	Construcció Lleida	Enginyer Agrònom / CAP D´OBRA	INDEFINIT	40 h/setm	19/01/2015	100,00%	49.745,77 €
J.G.N.	Construcció Tarragona	ENCARREGAT	INDEFINIT	40 h/setm	23/07/2009	100,00%	49.350,06 €
X.V.F.	Construcció Tarragona	OFICIAL 2ª	INDEFINIT	40 h/setm	23/07/2009	100,00%	25.477,11 €
R.P.M	Construcció Tarragona	OFICIAL 1ª	INDEFINIT	40 h/setm	23/07/2009	100,00%	25.477,11 €
A.F.S.	Construcció Tarragona	OFICIAL 1ª	INDEFINIT	40 h/setm	23/07/2009	100,00%	25.477,11 €
J.S.P.	Construcció Tarragona	OFICIAL 1ª	INDEFINIT	40 h/setm	23/07/2009	100,00%	25.477,11 €

COST TOTAL SALARIS BRUTS ANUALS 201.004,27 €

Lleida, 13 de maig de 2.019.

23574110F JOSE ANTONIO ROMERO (R: A25036880)

Firmado digitalmente por23574110F JOSE ANTONIO ROMERO (R: A25036880)
DN: cn=23574110F JOSE ANTONIO ROMERO (R: A25036880) gn=JOSE ANTONIO c=ES o=JOSE ANTONIO ROMERO POLO SA
Motivo:Soy el autor de este documento
Ubicación:
Fecha:2019-05-13 13:42+02:00