

Procediments d'actuació, coordinació i informació en cas d'emergència, provocada per la neu i el gel, a les carreteres que gestiona la Generalitat de Catalunya.

Temporada 2019-2020



Novembre 2019

Quaderns d'infraestructures i mobilitat

52

Responsable de la memòria:

Mireia del Val Alabau

Coordinació i redacció:

Antoni Hereu Ferrer

August Moratona Irla

Yolanda Molina Cáceres

Col·laboradors:

Josep M^a Mulet Camarasa

Francesc Hernandez Bonilla

ST de Carreteres de la Generalitat de Catalunya

Empreses gestores d'infraestructures viàries

Control de versions:

Versió núm. 1 (i)

Novembre de 2019

Índex

1	Introducció.....	5
1.1	Vialitat hivernal	5
1.2	Integració en el Pla NEUCAT	5
2	Període d'aplicació.....	7
3	Resum d'àmbits de conservació	8
3.1	Quadre resum d'extensions dels sectors	9
3.2	Quadre resum dels mitjans de maquinària llevaneus disponibles. Període 2019-2020	10
4	Recepció i transmissió de la informació. Avisos preventius	11
4.1	Transmissió de butlletins	11
4.2	Transmissió de la informació.....	12
4.3	Predicció	12
4.3.1	Preavis de situació meteorològica de perill per neu	12
4.3.2	Avís de situació meteorològica de perill per neu.....	13
4.3.3	Avís d'observació	13
4.4	Avisos preventius	13
4.4.1	Preavis del NEUCAT.....	13
4.4.2	Prealerta del NEUCAT	14
4.5	Nivells d'activació del NEUCAT	14
4.6	Activació en alerta	14
4.7	Activació en emergència	15
4.7.1	Fase d'emergència 1.....	15
4.7.2	Fase d'emergència 2.....	15

5	Procediments d'actuació.....	17
5.1	Alerta	17
5.2	Emergència 1	17
5.3	Emergència 2	17

Annexos

Annex 1. Quadres de prioritat de les carreteres adscrites als diferents sectors	18
Annex 2. Mitjans disponibles als diferents sectors de conservació	38
Annex 3. Client de màquines llevaneus	50
Annex 4. Plànols.....	54

1

Introducció

Aquest Pla d'actuació estableix els procediments que seguirà la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat de la Generalitat de Catalunya en cas de situacions d'emergència provocades per la neu i el gel. En el document es defineix l'organització, el funcionament, els mitjans disponibles, la xarxa de carreteres i la forma en què s'ha de rebre o transmetre la informació.

1.1. Vialitat hivernal

En el marc de la conservació de carreteres, les activitats d'ajuda a la vialitat són les destinades a facilitar, o fer possible la circulació dels vehicles en la infraestructura vial existent en condicions adequades de seguretat, fluïdesa i comoditat.

En el grup d'activitats d'ajuda a la vialitat està inclosa la vialitat hivernal, els objectius de la qual, d'acord amb l'anterior definició, són:

Mantenir les carreteres en condicions adequades de seguretat, fluïdesa i comoditat per a la circulació durant el període hivernal, limitar al mínim el temps que, a conseqüència de les nevades, hagi d'establir-se pel que fa a les restriccions o, molt excepcionalment, tancar el trànsit.

Evitar o, almenys, reduir al menys grau possible, la degradació de les carreteres afectades pels esmentats fenòmens atmosfèrics.

Gestionar totes les operacions necessàries per aconseguir els dos objectius anteriors d'una forma eficaç i eficient, per tal que el cost global sigui el mínim possible.

1.2. Integració en el Pla NEUCAT

El Pla especial d'emergències per nevades a Catalunya (NEUCAT) és el marc jurídic i funcional per fer front a totes aquelles emergències per nevades que es donin dins de l'àmbit territorial de Catalunya.

L'objectiu del Pla NEUCAT és establir el conjunt de mecanismes necessaris per garantir el bon funcionament dels serveis bàsics i la mobilitat en cas de nevades, mantenint-los per sobre d'uns mínims.

En concret, alguns dels objectius principals de NEUCAT que afecten a l'àmbit de les carreteres són:

- Informar sobre situacions de risc per nevades amb la màxima antelació possible a fi que es puguin prendre les mesures preventives adients per tal de minimitzar el risc.
- establir l'estructura organitzativa de resposta dels serveis de la Generalitat de Catalunya, de les altres administracions públiques, i de la resta d'organitzacions o entitats privades que intervinguin en la gestió d'una emergència per nevades.
- establir els procediments operatius i de coordinació dels organismes que integren el Pla: avisos, criteris d'activació i actuacions associades (mesures preventives, intervenció), coordinació amb els municipis, etc.
- Garantir el funcionament dels serveis bàsics, la seguretat de les persones i la protecció dels béns, infraestructures i el medi ambient.
- Catalogar els mitjans i els recursos disponibles adscrits al Pla.

El present procediment d'actuació constitueix l'eina d'integració en el NEUCAT de les carreteres objectes d'aquest document, descriu com es realitza la coordinació amb el Pla Neucat mitjançant la recepció de la informació facilitada i estableix l'organització i mitjans de resposta disponibles en compliment dels objectius enunciats.

2

Període d'aplicació

El període d'aplicació d'aquest protocol és del 15 de novembre de 2019 al 15 d'abril de 2020. En el cas que les condicions meteorològiques ho exigeixin es modificaran les dades d'inici i final d'aquest període hivernal.

3

Resum d'àmbits de conservació

Es considera que tota la xarxa de carreteres està potencialment sotmesa a actuacions en matèria de vialitat hivernal, de la qual 5.444,36 km són en règim de gestió directa (és a dir, gestionats directament pels serveis territorials de la Generalitat competents en la matèria) i 560,37 km són en règim de gestió indirecta (és a dir, gestionats per empreses concessionàries o per altres entitats).

A continuació es mostra una taula amb cada un dels serveis, tant de gestió directa i indirecta, en què es descriu el nombre de centres de conservació de cada un dels serveis.

	Serveis	Centres de conservació
Gestió directa	Barcelona	8
	Girona	3
	Lleida	5
	Tarragona	2
	Terres de l'Ebre	1
TOTAL Gestió directa		19
Gestió indirecta	Peatge explícit	4
	Peatge a l'ombra	6
	Altres	2
TOTAL Gestió indirecta		12
TOTAL		31

Les carreteres de cada sector s'analitzen en funció de la seva classificació funcional del volum de trànsit i dels antecedents sobre el grau d'afectació de la neu i el gel.

Cal significar la bona coordinació i sintonia que es té amb la resta d'organismes amb competències sobre carreteres i especialment amb el servei Català de Trànsit (CIVICAT) i els Mossos d'Esquadra.

3.1. Quadre resum d'extensions dels sectors

SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE BARCELONA	
Centre de conservació d' Argentona	128,15
Centre de conservació Vic	218,72
Centre de conservació Sabadell	140,07
Centre de conservació Berga	263,18
Centre de conservació Viladecans	134,31
Centre de conservació Igualada	221,53
Conservació integral BCN Est	262,16
Conservació integral BCN Oest	269,17
Total Km Servei Territorial de Barcelona	1.637,29
SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE GIRONA	
Centre de conservació de Girona	470,96
Centre de conservació de Bianya	246,80
Centre de conservació de Vidreres	432,58
Total Km Servei Territorial de Girona	1.150,34
SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE LLEIDA	
Centre de conservació de Ponts	500,39
Centre de conservació de Lleida	327,31
Centre de conservació de Tremp	318,20
Centre de conservació de Solsona	228,06
Centre de conservació d' Esterri d'Àneu	163,32
Total Km Servei Territorial de Lleida	1.537,28
SERVEI TERRITORIAL DE CARRETERES DE TARRAGONA	
Centre de conservació de Reus, sector Montblanc	315,16
Centre de conservació de Reus, sector Reus	342,51
Total Km Servei Territorial de Tarragona	657,67
SERVEI TERRITORIAL DE MOBILITAT DE TERRES DE L'EBRE	
Centre de Conservació de Tortosa	453,48
Total kms Tortosa	453,48
TOTAL GESTIÓ DIRECTA	5.436,07
PEATGE EXPLÍCIT	
C32 Garraf (Aucat - Abertis)	49,58
C-33,C-32 Maresme (Invicat - Abertis)	72,08
Autema (Cintra+Abertis)	40,42
C-16 Túnel de Barcelona i Túnel del Cadí (BTG Pactual+Abertis)	39,66
Total peatge explícit	201,73
PEATGE A L'OMBRA	
C16 Manresa - Berga (Cedinsa Llobregat)	40,83
C17 Centelles - Ripoll (Cedinsa Ter)	53,08
C25 Eix Transversal (Cedinsa Transversal)	154,51
C35/C65/C31 Maçanet – Platja d'Aro (Cedinsa Aro)	26,86
C15/C37-Vilanova i la Geltrú - Manresa (Eix Diagonal. Iridium)	67,57
C14 Reus - Alcover (Iridium)	10,22
Total peatge a l'ombra	353,07
ALTRES	
Ronda de Dalt (C32, 59+028 - 63+338)	4,09
La Molina (GI400)	0,00
Total altres	4,09
TOTAL GESTIÓ INDIRECTA	558,89

4 Recepció i transmissió de la informació

4.1. Transmissió de butlletins

El CECAT remetrà al Centre de Control de Vic els butlletins amb la previsió de nevades, via correu electrònic.

Atesa la transcendència del Pla NEUCAT, es disposa d'un protocol d'actuació, coordinació i informació específic que el CCCV segueix estrictament per realitzar avisos preventius i activar els diferents nivells definits en el Pla.

Taula resum de comunicacions del NEUCAT:

RECEPTOR	PREAVÍS	PREALERTA	ALERTA	EMERGÈNCIA
RESPONSABLES DE - CONCESSIONÀRIES - INTEGRALS I SEMIINTEGRALS	1-2	1-2	1-2	1-2
GRUP DGIMT CECAT		2	2	2-3*
CAPS SERVEI			2	2
CAPS SECCIÓ	2	2	1-2	1-2
CAPS NEGOCIAT	2	2	1-2	1-2
ENCARREGAT SECTOR DE CONSERVACIÓ	1	1-2	1-2	1-2

1=Correu electrònic

2= SMS

3= Veu

Per fer la comunicació verbal corresponent al Grup DGIMT CECAT es farà seguint l'ordre següent:

- Mireia del Val (Cap de Servei)
- Santi Sanz

- Vanessa Piris*

*Si es pot comunicar amb la primera persona de la llista ja no cal fer la resta de trucades, en cas contrari es trucarà a la següent fins localitzar-ne una de la llista.

Qualsevol canvi en un pla que representi el seu pas a un nivell inferior o desactivació del pla, si es produeix a partir de les 22.00 h, serà comunicat a partir de les 07.00 h del dia següent.

*Baixa temporal

4.2. Transmissió de la informació

La informació de l'estat de les carreteres corresponent a la xarxa de la Generalitat la notificarà el Centre de Control de Vic i mitjançant correu electrònic a:

- CECAT
- Servei Català de Trànsit
- Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat Terrestre

4.3. Predicció

El Servei Meteorològic de Catalunya (SMC) és l'organisme que farà en tot moment el seguiment i la vigilància de la situació meteorològica i informarà a través del CECAT de les prediccions meteorològiques que indiquin nevades així com de la evolució d'aquestes en cas de confirmar-se la predicció.

En cas de que es produeixin, indicaran que:

- Hi hagi una informació interna entre les institucions i els organismes.
- La població rebrà la informació meteorològica a través dels conductes habituals.
- Cada organisme continuarà donant la seva informació habitual i iniciarà les tasques previstes.

En cas que hi hagi una previsió informant de la millora de les condicions meteorològiques, s'enviarà la informació a les institucions i els mitjans de comunicació.

Els tipus d'avís que genera el Servei Meteorològic de Catalunya són els següents:

4.3.1 Preavis de situació meteorològica de perill per neu

S'emetrà quan les previsions de 36 a 96 hores indiquin la superació dels llindars corresponents a una situació meteorològica de perill (SMP) en la qual s'indicarà les zones que podrien estar afectades per la nevada.

4.3.2 Avís de situació meteorològica de perill per neu

S'emetrà quan les previsions de 0 a 36 hores indiquin la superació dels llindars corresponents a una situació meteorològica de perill (SMP) en la qual s'indicarà les zones que podrien estar afectades per la nevada.

METEOR	SMP graus 1, 2 i 3	SMP graus 4, 5 i 6
Neu acumulada en 24 hores	gruix > 0 cm entre 0 m i 300 m	gruix > 5 cm entre 0 m i 300 m
	gruix > 2 cm entre 300 m i 600 m	gruix > 15 cm entre 300 m i 600 m
	gruix > 5 cm entre 600 m i 800 m	gruix > 20 cm entre 600 m i 800 m
	gruix > 10 cm entre 800 m i 1000 m	gruix > 30 cm entre 800 m i 1000 m
	gruix > 20 cm entre 1000 m i 1500 m	gruix > 50 cm entre 1000 m i 1500 m

Dins el mateix avís, a l'apartat destinat a fer observacions s'indicarà si es preveuen condicions meteorològiques determinades per altres variables diferents de la neu, com ara el vent o la temperatura, que puguin agreujar el nivell de perillositat de la situació.

4.3.3 Avís d'observació

En el cas que les eines de teledetecció i la resta d'observacions meteorològiques indiquin que en algun punt on no s'ha emès avís pot estar nevant considerablement o on s'ha emès avís el fenomen superi les previsions, s'emetrà una nota d'observació en què s'indicarà la zona afectada en el moment de l'observació i l'evolució que es preveu durant la següent hora.

4.4. Avisos preventius

Els avisos preventius no activen en cap cas el Pla NEUCAT, però indica als organismes involucrats que han de valorar la situació i prendre les mesures preventives adients per tal de minimitzar el risc.

4.4.1 Preavis del NEUCAT

Els avisos del NEUCAT s'ajusten a situacions en les quals no es preveuen afectacions importants a elements vulnerables ni situacions de greu risc col·lectiu i que en principi no exigiran la intervenció general de tots els operatius. Els supòsits que implicaran un AVÍS del Pla NEUCAT són:

- Emissió del Servei Meteorològic de Catalunya d'un butlletí de preavis de situació meteorològica de perill per neu.
- Una o més comarques que estiguin en situació de risc baix per nevades com a conseqüència de l'emissió d'un avís de perill meteorològic SMP per neu del Servei Meteorològic de Catalunya.

4.4.2 Prealerta del NEUCAT

Les prealertes del NEUCAT s'ajusten a situacions en les quals, en cas de complir-se les prediccions, es preveu que es produeixin afectacions en serveis bàsics, mobilitat, infraestructures o població, tot i que no és previsible que s'arribi al col·lapse ni a un escenari que suposés l'activació del Pla NEUCAT en emergència. Els supòsits que implicaran una PREALERTA del Pla NEUCAT són:

- Una o més comarques que estiguin en situació de risc moderat per nevades com a conseqüència de l'emissió d'un avís de perill meteorològic SMP per neu del Servei Meteorològic de Catalunya
- La direcció del Pla, en funció de la mobilitat prevista, estimi la necessitat de fer una difusió més gran del risc de nevades en aquelles comarques que estiguin en situació de risc baix.

4.5. Nivells d'actuació del NEUCAT

Tant el NEUCAT com els plans d'actuació municipal (PAM) per nevades es poden activar en ALERTA o en EMERGÈNCIA en funció del risc per nevades i/o de la gravetat de l'afectació sobre els diferents elements vulnerables.

L'activació del Pla NEUCAT la decidirà el director o directora del Pla i es farà per a tot Catalunya i no només per a les comarques afectades.

4.6. Activació en alerta

En general, les activacions en ALERTA del NEUCAT s'ajusten a situacions en les quals, en cas de complir-se les prediccions, és probable que es produeixin afectacions importants en serveis bàsics, mobilitat, infraestructures o població, fet que implicaria l'activació del Pla NEUCAT en emergència

L'activació en fase d'alerta implica l'avís als grups d'actuació, la informació als organismes i els serveis involucrats, la informació als municipis probablement afectats, la informació a la població de l'activació del NEUCAT i dels consells i de les instruccions que això comporta, i es començaran a prendre mesures preventives, com per exemple començar a repartir fundents en els punts conflictius.

Els supòsits que implicaran una activació en ALERTA del Pla NEUCAT són:

- Una o més comarques que estiguin en situació de risc alt per nevades com a conseqüència de l'emissió d'un avís de perill meteorològic SMP del Servei Meteorològic de Catalunya.
- Quan, com a conseqüència de la neu, es comencin a produir afectacions puntuals i/o lleus sobre la xarxa viària i/o ferroviària, algun dels serveis bàsics o a la població.

4.7. Activació en emergència

Comporta la posada en funcionament de l'estructura organitzativa de gestió de l'emergència amb la mobilització total o parcial de les eines i els mitjans adscrits al pla.

El pla es podrà activar en les fases següents:

4.7.1 Fase d'emergència 1

El pla NEUCAT s'activarà en emergència 1 quan:

- Com a conseqüència de la neu, es comencin a produir afectacions importants a la xarxa viària i/o ferroviària, algun dels serveis bàsics o a la població en un àmbit territorial reduït.
- En aquelles situacions en què una o més comarques estiguin en situació de risc extrem per nevades com a conseqüència de l'emissió d'un avís de perill meteorològic SMP graus 5 i 6 per neu del Servei Meteorològic de Catalunya, la Direcció del Pla valorarà en cada cas la necessitat d'activar el Pla NEUCAT en ALERTA o en EMERGÈNCIA.

Aquesta situació d'activació, dintre de l'àmbit d'aquest document, es correspon amb

- De forma generalitzada, en la comarca o comarques afectades, es talli el trànsit de vies o de vehicles pesants, articulats, etc., i es derivin als apartaments preestablerts a fi de facilitar els treballs de neteja.
- Que sigui obligatori l'ús de cadenes per a vehicles lleugers.
- Que es comenci a produir el bloqueig de vehicles de manera descontrolada.
- Que s'interrompi el funcionament de diferents mitjans de transport com autobusos de línia o transport escolar, per exemple.

Aquesta fase implicarà la realització dels treballs ordinaris de neteja de les calçades.

Si l'evolució meteorològica és favorable es pot passar a la situació d'alerta o la desactivació del NEUCAT.

4.7.2 Fase d'emergència 2

El Pla NEUCAT s'activarà en emergència 2 quan:

- Com a conseqüència de la neu es comencin a produir afectacions importants a la xarxa viària i/o ferroviària, algun dels serveis bàsics o a la població de forma generalitzada en un àmbit territorial extens.

Les activacions en fase d'emergència 2 es corresponen amb les mateixes situacions que en el cas de l'emergència 1, en les quals l'abast territorial de les nevades i la magnitud de les seves conseqüències superi la capacitat de resposta i gestió dels serveis i grups operatius d'emergències previstos al Pla.

Si l'evolució meteorològica és favorable es pot passar a la situació d'emergència 1 o d'alerta del NEUCAT.

5 Procediments d'actuació

5.1. Alerta

Activada la situació d'alerta, la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat Terrestre organitzarà els seus equips de la manera següent:

- Els encarregats dels sectors de carreteres afectades, establiran un calendari de torns de treball per a 24 hores.
- Comprovaran la quantitat disponible de fuments. Disposaran els mitjans de transport necessaris per al seu abastament.
- Instal·laran els tascons en els llevaneus.
- S'iniciaran o continuaran els tractaments preventius.
- S'incrementarà la vigilància als efectes de conèixer l'estat i l'avaluació des corresponents trams de carreteres.

5.2. Emergència 1

A més de les actuacions corresponents a l'activació en fase d'alerta, es realitzaran les següents:

- S'intensifiquen els tractaments preventius i curatius (neteja de neu i gel).
- Es valorarà si és necessari la utilització de maquinària aliena als sectors afectats, i es procedirà de la manera més adient.

5.3. Emergència 2

Es procedirà de la mateixa forma que en el cas de l'emergència 1.

Afecta a més sectors que en el cas de l'emergència 1.

Quadres de prioritats de les carreteres adscrites als diferents sectors

Prioritat i actuacions carreteres NEUCAT	19
Quadres de prioritats de les carreteres.....	19

Prioritat i actuacions en carreteres NEUCAT

A continuació es detallen els nivells de prioritats de les carreteres NEUCAT, així com les actuacions a realitzar en cada cas:

Prioritat 1: la carretera pertany a la xarxa bàsica, té una IMD superior a 5.000 vehicles / dia o se segueix un criteri propi segons l'experiència. En aquest cas l'actuació és màxima, es prioritzen els treballs de neteja de neu sobre la resta de carreteres. Es treballarà per mantenir les carreteres obertes en tot moment.

Prioritat 2: la carretera té una IMD entre 1.000 i 5.000 vehicles / dia. En aquest cas l'actuació és mitjana. Es prioritzen els treballs de neteja de neu sobre les carreteres sense prioritzar. Si totes les carreteres amb prioritats 1 disposen de maquinària treballant en operacions de neteja de neu, s'actuarà també en aquestes carreteres.

Sense prioritats: la resta de trams de carreteres. En aquest cas l'actuació és mínima. Un cop restablerta la circulació normal, s'actuarà a les carreteres amb prioritats 1 i 2.

Quadres de prioritats de les carreteres

A continuació s'indiquen les prioritats corresponents a les carreteres incloses dintre dels àmbits de conservació dels diferents sectors:

SECTOR	VIA	PKI_E	PKI_H	PKF_E	PKF_H	GESTIÓ	PRIORITAT	SERVEI_TERRITORIAL
Igualada	B-100	0	0	6	472	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	B-100z	3	692	6	20	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	B-111	0	0	1	65	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-120	0	0	0	999	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-120	3	450	3	191	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-120	3	191	12	520	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-121	0	375	1	410	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-122	0	0	18	60	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-122	18	60	22	40	Pròpia	2	Barcelona
BCN oest	B-124	0	0	4	0	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	B-124	4	0	7	100	Contractada	2	Barcelona
Sabadell	B-124	7	100	14	0	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-124	14	0	24	855	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-124	24	855	38	750	Pròpia	2	Barcelona
BCN est	B-140	0	0	7	570	Contractada	2	Barcelona
BCN est	B-140	7	570	8	115	Contractada	2	Barcelona
BCN est	B-140	8	115	9	0	Contractada	2	Barcelona
Argentona	B-140a	5	360	5	529	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	B-140a	6	583	6	800	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-141	0	0	3	50	Pròpia	1	Barcelona

Sabadell	B-141	4	662	4	550	Pròpia	1	Barcelona
BCN est	B-142	0	0	0	617	Contractada	2	Barcelona
BCN est	B-142	0	617	4	350	Contractada	2	Barcelona
BCN est	B-142z	1	0	4	350	Contractada	2	Barcelona
Argentona	B-143	4	282	8	445	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	B-212	0	0	10	587	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	B-212	10	587	13	165	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	B-220	0	0	1	720	Pròpia	2	Barcelona
Montblanc	B-220	0	0	1	750	Pròpia	2	Tarragona
Igualada	B-220	1	720	14	550	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	B-221	0	0	4	750	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	B-224	0	0	9	820	Pròpia	1	Barcelona
Igualada	B-224	9	820	13	670	Pròpia	1	Barcelona
BCN oest	B-224	13	670	18	230	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	B-224	18	230	19	415	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	B-224	19	415	21	840	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	B-224	21	840	26	95	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	B-225	0	0	3	470	Contractada	2	Barcelona
Igualada	B-231	0	0	4	20	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	B-231	4	20	6	200	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	B-231	6	200	15	45	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-245	0	0	1	555	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	B-250	2	613	4	730	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	B-250a	0	0	0	465	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	B-300	0	0	16	210	Pròpia	2	Barcelona
BCN est	B-40	11	0	13	680	Contractada	1	Barcelona
Berga	B-400	0	0	10	672	Pròpia	2	Barcelona
Berga	B-400	10	672	15	744	Pròpia	2	Barcelona
Berga	B-400	15	744	24	390	Pròpia	2	Barcelona
Berga	B-402	0	670	0	740	Pròpia	2	Barcelona
Berga	B-402	0	740	17	0	Pròpia	2	Barcelona
Berga	B-420	0	0	13	900	Pròpia	2	Barcelona
Berga	B-422	0	0	0	700	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-430	0	0	4	245	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-430	4	300	5	0	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-431	38	730	43	800	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-431	43	800	48	550	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-431	48	550	52	350	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-431	52	350	63	500	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-431	63	500	72	700	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-433	0	0	1	0	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-433	2	0	14	950	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	B-451	0	0	1	260	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	B-500	0	85	2	870	Pròpia	1	Barcelona
Argentona	B-500	2	870	5	700	Pròpia	1	Barcelona

Argentona	B-500	5	700	10	0	Pròpia	1	Barcelona
Argentona	B-500	10	0	14	18	Pròpia	1	Barcelona
Vic	B-520	0	0	7	0	Pròpia	1	Barcelona
Vic	B-520	7	0	12	820	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-521	0	0	0	250	Pròpia	2	Barcelona
Vic	B-530	0	0	0	503	Pròpia	2	Barcelona
Vidreres	B-682	0	0	3	100	Pròpia	1	Girona
Igualada	BP-1101	0	0	1	400	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	BP-1103	0	0	7	740	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	BP-1121	4	600	12	0	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	BP-1413	2	750	4	900	Pròpia	1	Barcelona
Sabadell	BP-1417	0	0	11	460	Pròpia	1	Barcelona
Sabadell	BP-1503	14	100	24	450	Pròpia	1	Barcelona
Igualada	BP-2121	0	850	33	300	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	BP-2151	9	300	19	150	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	BP-2427	6	318	7	180	Pròpia	2	Barcelona
Berga	BP-4313	30	190	42	900	Pròpia	2	Barcelona
Berga	BP-4313	43	400	57	950	Pròpia	2	Barcelona
Berga	BP-4653	0	0	1	800	Pròpia	2	Barcelona
Berga	BP-4654	45	800	46	650	Pròpia	2	Barcelona
BCN est	BP-5002	1	620	15	890	Contractada	2	Barcelona
Igualada	BV-1001	0	375	13	830	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	BV-1211	2	850	5	500	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	BV-2041	1	350	8	210	Pròpia	1	Barcelona
Viladecans	BV-2115	1	150	14	420	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	BV-2241	0	0	8	990	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	BV-2244	0	0	2	686	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	BV-2411	12	0	26	910	Pròpia	1	Barcelona
BCN oest	BV-2421	0	150	5	145	Contractada	2	Barcelona
Viladecans	BV-2429	19	150	24	700	Pròpia	2	Barcelona
Berga	BV-4031	0	361	26	800	Pròpia	2	Barcelona
Berga	BV-4031	0	361	26	800	Pròpia	2	Barcelona
Berga	BV-4241	0	0	19	156	Pròpia	2	Barcelona
Berga	BV-4405	0	0	1	280	Pròpia	2	Barcelona
Vic	BV-4405	0	0	1	556	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	BV-4501	2	800	6	200	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	BV-4511	0	0	10	234	Pròpia	2	Barcelona
BCN est	BV-5105	0	180	0	774	Contractada	2	Barcelona
BCN est	BV-5105	0	774	1	692	Contractada	2	Barcelona
BCN est	BV-5105	1	692	5	272	Contractada	2	Barcelona
Argentona	BV-5301	0	0	26	400	Pròpia	2	Barcelona
Vic	BV-5301	26	400	35	750	Pròpia	2	Barcelona
Vic	BV-5303	5	123	14	795	Pròpia	2	Barcelona
Vic	BV-5305	0	0	4	830	Pròpia	2	Barcelona
Tortosa	C-12	0	650	94	922	Pròpia	1	Terres del Ebre

Tortosa	C-12	33	0	94	922	Pròpia	1	Terres de l'Ebre
Tortosa	C-12	33	0	94	922	Pròpia	1	Terres del Ebre
Lleida	C-12	94	922	133	878	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-12	144	255	151	843	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-12	151	843	164	491	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-12	164	491	166	639	Contractada	1	Lleida
Tremp	C-12	168	170	210	500	Contractada	1	Lleida
Tortosa	C-12B	0	0	10	698	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	C-12B	0	0	10	698	Pròpia	2	Terres del Ebre
Lleida	C-12D	0	0	1	135	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-12F	164	491	167	222	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-12z	165	943	166	890	Contractada	2	Lleida
Lleida	C-13	0	0	5	35	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-13	7	200	19	411	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-13	19	411	30	741	Contractada	1	Lleida
Ponts	C-13	30	741	33	585	Contractada	1	Lleida
Tremp	C-13	33	585	71	132	Contractada	1	Lleida
Tremp	C-13	71	132	99	358	Contractada	1	Lleida
Esterrí d'Àneu	C-13	127	850	157	966	Contractada	1	Lleida
Tremp	C-1311	0	0	25	826	Contractada	2	Lleida
Lleida	C-13B	5	0	8	700	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-13LD	8	320	10	240	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-13LD	10	440	11	460	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-13LD	11	540	11	920	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-13LE	9	440	10	120	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-13LE	10	800	11	420	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-13LE	11	540	11	860	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-13z	20	900	15	81	Contractada	1	Lleida
Esterrí d'Àneu	C-13z	157	966	160	298	Contractada	1	Lleida
Reus	C-14	0	0	4	973	Pròpia	1	Tarragona
Reus	C-14	6	276	10	780	Pròpia	1	Tarragona
Reus Alcover	C-14	10	567	20	723	Indirecta	1	Tarragona
Montblanc	C-14	21	0	35	581	Pròpia	1	Tarragona
Montblanc	C-14	38	0	56	295	Pròpia	1	Tarragona
Ponts	C-14	56	295	74	500	Pròpia	1	Lleida
Ponts	C-14	74	500	92	810	Pròpia	1	Lleida
Ponts	C-14	92	810	101	920	Pròpia	1	Lleida
Ponts	C-14	101	920	116	910	Pròpia	1	Lleida
Ponts	C-14	116	910	128	358	Pròpia	1	Lleida
Ponts	C-14	128	358	129	934	Pròpia	1	Lleida
Ponts	C-14	129	934	135	100	Pròpia	1	Lleida
Solsona	C-14	135	100	154	0	Pròpia	1	Lleida
Solsona	C-14	154	0	177	473	Pròpia	1	Lleida
Berga	C-1410z	11	725	14	320	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-1410z	15	630	17	600	Pròpia	2	Barcelona

Berga	C-1410z	19	60	19	220	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	C-1411z	27	0	28	280	Pròpia	2	Barcelona
Vic	C-1411z	41	14	42	800	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-1411z	46	810	48	260	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-1411z	50	260	51	267	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-1411z	52	400	52	800	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-1411z	64	480	65	235	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-1411z	68	230	69	470	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-1411z	75	100	78	840	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-1411z	79	400	79	680	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-1411z	91	700	92	700	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-1411z	95	880	96	120	Pròpia	2	Barcelona
Ponts	C-1412a	0	0	18	100	Pròpia	1	Lleida
Ponts	C-1412a	18	100	25	536	Contractada	1	Lleida
Igualada	C-1412a	25	610	36	620	Pròpia	1	Barcelona
Igualada	C-1412a	36	620	39	0	Pròpia	1	Barcelona
Igualada	C-1412a	39	0	51	920	Pròpia	1	Barcelona
Igualada	C-1412a	51	920	55	880	Pròpia	1	Barcelona
Ponts	C-1412b	0	0	21	800	Pròpia	1	Lleida
Tremp	C-1412b	21	800	29	339	Contractada	1	Lleida
Tremp	C-1412b	29	339	60	238	Contractada	1	Lleida
Tremp	C-1412bz	38	233	48	671	Contractada	2	Lleida
Tremp	C-1412bz	51	403	53	245	Contractada	2	Lleida
Igualada	C-1412z	37	325	39	80	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	C-1412z	45	220	45	815	Pròpia	2	Barcelona
BCN oest	C-1413a	0	0	1	0	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	C-1413a	1	0	5	450	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	C-1413a	5	450	10	240	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	C-1413a	10	240	20	188	Contractada	2	Barcelona
Sabadell	C-1413a	21	730	23	400	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	C-1413a	23	950	32	200	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	C-1413a	32	200	32	240	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	C-1413a	32	240	35	250	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	C-1413a	35	250	36	820	Pròpia	2	Barcelona
BCN oest	C-1413z	1	590	3	50	Contractada	2	Barcelona
Sabadell	C-1414	0	0	4	0	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	C-1415a	18	560	27	265	Pròpia	2	Barcelona
Sabadell	C-1415a	28	370	32	600	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	C-1415b	1	0	10	230	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	C-1415c	6	590	11	0	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	C-1415c	11	0	15	0	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	C-1415c	15	0	16	682	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	C-1415c	16	682	18	160	Pròpia	1	Barcelona
Argentona	C-1415c	18	610	19	325	Pròpia	1	Barcelona
Vielha	C-142B	0	0	8	560	Contractada	1	Lleida

Esterra d'Àneu	C-142z	10	280	14	880	Contractada	2	Lleida
Vielha	C-142z	43	0	43	370	Contractada	2	Lleida
Esterra d'Àneu	C-147	126	360	138	676	Contractada	2	Lleida
Tremp	C-147z	38	375	40	29	Contractada	2	Lleida
Tremp	C-147z	61	111	61	244	Contractada	2	Lleida
Esterra d'Àneu	C-147z	138	283	138	590	Contractada	2	Lleida
Lleida	C-148	0	0	0	923	Contractada	2	Lleida
Lleida	C-148a	0	0	2	965	Contractada	2	Lleida
Berga	C-149b	40	380	41	900	Pròpia	2	Barcelona
Solsona	C-149z	0	0	1	582	Pròpia	2	Lleida
Ponts	C-14z	101	454	105	208	Pròpia	2	Lleida
Solsona	C-14z	144	395	145	247	Contractada	2	Lleida
Solsona	C-14z	145	415	145	747	Contractada	2	Lleida
Solsona	C-14z	146	245	147	77	Contractada	2	Lleida
Solsona	C-14z	148	206	148	542	Contractada	2	Lleida
Solsona	C-14z	149	87	149	972	Contractada	2	Lleida
Solsona	C-14z	150	191	152	325	Contractada	2	Lleida
Solsona	C-14z	152	626	153	374	Contractada	2	Lleida
Viladecans	C-15	0	0	2	326	Pròpia	1	Barcelona
Eix Diagonal	C-15	2	325	44	140	Indirecta	1	Barcelona
Girona	C-150a	14	645	16	670	Pròpia	1	Girona
Girona	C-150a	19	70	23	60	Pròpia	2	Girona
Girona	C-150z	12	440	13	388	Pròpia	2	Girona
Vidreres	C-152	0	0	3	615	Pròpia	1	Girona
Bianya	C-152	42	150	43	150	Pròpia	1	Girona
Bianya	C-152	43	150	49	580	Pròpia	1	Girona
Bianya	C-152a	37	400	38	960	Pròpia	2	Girona
Vic	C-153	3	420	3	670	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-153	3	670	11	875	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-153	11	885	35	150	Pròpia	1	Barcelona
Bianya	C-153	35	150	51	725	Pròpia	2	Girona
Bianya	C-153a	72	540	83	550	Pròpia	2	Girona
Vic	C-154	0	530	1	700	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-154	11	850	19	-380	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-154	19	-380	19	750	Pròpia	1	Barcelona
Berga	C-154	31	570	32	500	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-154	49	260	50	800	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	C-155	0	0	7	670	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	C-155	7	670	8	735	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	C-155	8	735	15	535	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-15B	0	0	3	900	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-15B	3	900	8	995	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-15z	3	-405	7	94	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-15z	7	170	11	120	Pròpia	2	Barcelona

Igualada	C-15z	16	950	19	540	Pròpia	2	Barcelona
T. Barcelona i Cadí	C-16	1	880	13	390	Indirecta	1	Barcelona
AUTEMA	C-16	13	375	20	875	Indirecta	1	Barcelona
AUTEMA	C-16	23	785	56	905	Indirecta	1	Barcelona
Eix Llobregat	C-16	56	905	96	900	Indirecta	1	Barcelona
Berga	C-16	97	187	117	328	Pròpia	1	Barcelona
T. Barcelona i Cadí	C-16	117	0	124	0	Indirecta	1	Barcelona
T. Barcelona i Cadí	C-16	129	0	131	0	Indirecta	1	Girona
T. Barcelona i Cadí	C-16	131	0	134	380	Indirecta	1	Lleida
T. Barcelona i Cadí	C-162	0	0	10	760	Indirecta	1	Girona
BCN oest	C-16C	0	0	4	827	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-16C	21	390	23	400	Contractada	2	Barcelona
BCN est	C-17	0	0	4	740	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-17	4	740	5	170	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-17	5	170	10	0	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-17	10	0	33	230	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-17	33	230	33	460	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-17	33	460	44	0	Contractada	1	Barcelona
Eix Ter Congost	C-17	44	100	92	120	Indirecta	1	Barcelona/Girona
Bianya	C-17	92	120	95	455	Pròpia	1	Girona
BCN est	C-17/120C-N	0	0	1	260	Contractada	1	Barcelona
Vic	C-17z	67	385	74	955	Pròpia	2	Barcelona
Vic	C-17z	81	160	85	190	Pròpia	2	Barcelona
Tortosa	C-221	54	813	75	18	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	C-221	54	813	75	18	Pròpia	2	Terres del Ebre
Tortosa	C-233	0	0	9	507	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	C-233	0	0	9	507	Pròpia	2	Terres del Ebre
Lleida	C-233	9	507	62	450	Contractada	2	Lleida
Lleida	C-233	62	910	74	860	Contractada	2	Lleida
Lleida	C-233	74	860	80	45	Contractada	2	Lleida
Lleida	C-233	80	45	83	779	Contractada	2	Lleida
Viladecans	C-234	0	0	1	370	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	C-241c	0	50	15	590	Pròpia	2	Barcelona
Montblanc	C-241d	0	0	29	518	Pròpia	1	Tarragona
Montblanc	C-241e	0	0	3	430	Pròpia	1	Tarragona
Lleida	C-242	0	0	3	831	Contractada	2	Lleida
Lleida	C-242	3	831	24	591	Contractada	2	Lleida
Reus	C-242	24	591	54	180	Pròpia	1	Tarragona
Reus	C-242	54	180	66	400	Pròpia	1	Tarragona

Lleida	C-242a	0	0	0	420	Contractada	2	Lleida
Viladecans	C-243a	0	0	5	570	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-243a	5	570	8	550	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-243a	8	550	9	870	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-243a	9	870	10	495	Pròpia	2	Barcelona
BCN oest	C-243c	0	0	12	900	Contractada	2	Barcelona
Igualada	C-244	0	400	9	180	Pròpia	1	Barcelona
Igualada	C-244	9	180	22	930	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-244	37	50	37	270	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-245	3	450	6	230	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-245	6	230	8	560	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-245	11	210	12	900	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-245	12	900	13	400	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-245	15	190	17	145	Pròpia	2	Barcelona
Montblanc	C-246	92	551	93	125	Pròpia	2	Tarragona
Eix Transversal oest	C-25	82	800	164	400	Indirecta	1	Lleida/Barcelona
Eix Transversal est	C-25	164	400	235	800	Indirecta	1	Barcelona/Girona
Vidreres	C-25	237	595	244	350	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-250	2	563	3	58	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-250	3	63	6	861	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-250	10	664	10	920	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-250	32	210	33	490	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-250z	2	806	3	111	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-250z	3	154	3	521	Pròpia	1	Girona
Argentona	C-251	0	0	8	395	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	C-251	12	500	13	395	Pròpia	2	Barcelona
Girona	C-252	2	760	6	990	Pròpia	2	Girona
Girona	C-252	6	990	12	40	Pròpia	1	Girona
Girona	C-252	35	370	36	246	Pròpia	1	Girona
Girona	C-252	41	180	52	600	Pròpia	2	Girona
Girona	C-252	52	600	55	404	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-253	0	0	1	556	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-253	39	750	50	905	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-253a	22	0	24	905	Pròpia	1	Girona
Girona	C-255	0	0	2	125	Pròpia	1	Girona
Girona	C-255z	10	510	13	80	Pròpia	2	Girona
Vic	C-25D	0	560	1	710	Pròpia	1	Barcelona
Vidreres	C-25Z	234	360	237	124	Pròpia	1	Girona
Lleida	C-26	0	0	2	388	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-26	2	388	25	825	Contractada	1	Lleida
Ponts	C-26	29	245	49	48	Contractada	1	Lleida
Solsona	C-26	82	320	105	0	Contractada	1	Lleida
Solsona	C-26	105	0	127	437	Pròpia	1	Lleida

Berga	C-26	127	238	146	40	Pròpia	2	Barcelona
Berga	C-26	149	510	170	765	Pròpia	2	Barcelona
Bianya	C-26	168	140	189	736	Pròpia	1	Girona
Bianya	C-26	192	660	194	830	Pròpia	1	Girona
Girona	C-26	263	50	270	335	Pròpia	1	Girona
Girona	C-260	27	960	29	10	Pròpia	1	Girona
Girona	C-260	29	10	42	490	Pròpia	1	Girona
Girona	C-260	29	10	42	490	Pròpia	1	Girona
Vielha	C-28	23	510	45	843	Contractada	1	Lleida
Esterrí d'Àneu	C-28	45	843	67	69	Contractada	1	Lleida
Esterrí d'Àneu	C-28z	63	471	67	69	Contractada	2	Lleida
Montblanc	C-31	136	717	140	0	Pròpia	1	Tarragona
Viladecans	C-31	146	140	149	256	Pròpia	1	Barcelona
Viladecans	C-31	149	256	157	620	Pròpia	1	Barcelona
Viladecans	C-31	162	920	173	907	Pròpia	1	Barcelona
Viladecans	C-31	173	907	176	495	Pròpia	1	Barcelona
Viladecans	C-31	176	495	176	1400	Pròpia	1	Barcelona
BCN oest	C-31	181	360	197	190	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	197	190	197	589	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	197	589	197	649	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	197	649	197	870	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	197	870	197	957	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	197	957	198	106	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	198	106	198	442	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	198	442	198	564	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	198	564	198	654	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	198	654	198	767	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	198	767	198	873	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-31	198	873	198	980	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-31	208	570	215	779	Contractada	1	Barcelona
INVICAT - Premià de Mar	C-31	215	775	218	0	Indirecta	1	Barcelona
Eix Maçanet - Sta. Cristina	C-31	310	0	313	670	Indirecta	1	Girona
Vidreres	C-31	313	670	327	240	Pròpia	1	Girona
Girona	C-31	327	240	333	435	Pròpia	1	Girona
Girona	C-31	333	435	380	240	Pròpia	1	Girona
Viladecans	C-31/1896CN	0	0	0	650	Pròpia	2	Barcelona
Girona	C-31a	358	380	369	165	Pròpia	2	Girona
Girona	C-31a	369	875	373	65	Pròpia	2	Girona
Reus	C-31B	0	0	10	372	Pròpia	1	Tarragona
BCN oest	C-31C	0	0	2	998	Contractada	1	Barcelona
INVICAT - Premià de Mar	C-31D	0	0	1	660	Indirecta	1	Barcelona

BCN est	C-31D	1	690	2	650	Contractada	2	Barcelona
INVICAT - Premià de Mar	C-31E	0	0	1	420	Indirecta	1	Barcelona
BCN oest	C-31LD	195	325	198	480	Contractada	2	Barcelona
BCN est	C-31LD	211	0	215	528	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-31LE	210	920	212	288	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-31LE	213	725	215	600	Contractada	1	Barcelona
AUCAT - Vallcarca	C-32	1	800	13	500	Indirecta	1	Barcelona
AUCAT - Vallcarca	C-32	13	500	51	13	Indirecta	1	Barcelona
BCN oest	C-32	49	50	55	491	Contractada	1	Barcelona
Ronda de Dalt	C-32	59	28	63	338	Contractada	1	Barcelona
INVICAT - Premià de Mar	C-32	84	252	111	0	Indirecta	1	Barcelona
INVICAT - Santa Susanna	C-32	111	0	135	237	Indirecta	1	Barcelona
BCN oest	C-32/550C- N	0	0	2	190	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	C-32B	0	0	0	986	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-32LD	46	494	47	300	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	C-32LD	47	300	49	494	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	C-32LE	46	470	47	300	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	C-32LE	47	300	49	558	Contractada	2	Barcelona
INVICAT - Granollers	C-33	76	815	90	690	Indirecta	1	Barcelona
BCN est	C-35	28	0	31	1105	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-35	40	52	49	106,5	Contractada	2	Barcelona
BCN est	C-35	49	106,5	53	80	Contractada	2	Barcelona
Argentona	C-35	53	80	59	270	Pròpia	1	Barcelona
Argentona	C-35	59	270	62	0	Pròpia	1	Barcelona
Vidreres	C-35	61	985	73	480	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-35	73	480	81	119	Pròpia	2	Girona
Vidreres	C-35	81	119	83	500	Pròpia	1	Girona
Eix Maçanet - Sta. Cristina	C-35	83	500	100	550	Indirecta	1	Girona
BCN est	C-352	17	310	21	466	Contractada	2	Barcelona
BCN est	C-352	21	466	22	577	Contractada	2	Barcelona
BCN est	C-352	22	577	24	358	Contractada	2	Barcelona
BCN est	C-352	24	358	24	756	Contractada	2	Barcelona
BCN est	C-352	24	756	26	780	Contractada	2	Barcelona
Tremp	C-363	0	0	0	878	Contractada	2	Lleida
Montblanc	C-37	0	0	6	687	Pròpia	1	Tarragona
Montblanc	C-37	9	64	10	551	Pròpia	1	Tarragona
Montblanc	C-37	13	754	45	102	Pròpia	1	Tarragona

Igualada	C-37	45	100	63	0	Pròpia	1	Barcelona
Eix Diagonal	C-37	68	700	93	100	Indirecta	1	Barcelona
Igualada	C-37	93	0	68	850	Pròpia	1	Barcelona
Sabadell-14	C-37	93	100	93	197	Pròpia	2	Barcelona
Vic	C-37	148	240	153	890	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-37	153	160	172	200	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-37/1541-CN	0	0	2	210	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	C-37z	69	660	75	62	Pròpia	1	Barcelona
Bianya	C-38	0	0	23	0	Pròpia	1	Girona
Bianya	C-38	23	0	27	786	Pròpia	2	Girona
Tortosa	C-42	3	-1200	13	219	Pròpia	1	Terres del Ebre
Montblanc	C-421B	0	0	1	742	Pròpia	1	Tarragona
Reus	C-422	4	300	11	970	Pròpia	2	Tarragona
Tortosa	C-43	0	0	13	583	Pròpia	1	Terres de l'Ebre
Tortosa	C-43	0	0	13	583	Pròpia	1	Terres del Ebre
Reus	C-44	0	951	14	390	Pròpia	1	Tarragona
Tortosa	C-44	14	287	26	757	Pròpia	1	Terres de l'Ebre
Tortosa	C-44	14	287	26	757	Pròpia	1	Terres del Ebre
Lleida	C-45	0	0	19	76	Contractada	1	Lleida
Ponts	C-451	20	237	29	368	Contractada	1	Lleida
Solsona	C-451	29	368	39	160	Pròpia	1	Lleida
Solsona	C-451	39	160	54	0	Pròpia	1	Lleida
Solsona	C-451B	0	0	0	675	Pròpia	2	Lleida
Lleida	C-45LD	15,53	0	15,53	230	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-45LE	0	615	1	0	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-45LE	15	520	15	750	Contractada	1	Lleida
Solsona	C-462	0	0	21	20	Contractada	1	Lleida
Solsona	C-462	21	20	30	4	Contractada	1	Lleida
Solsona	C-462	30	4	40	545	Contractada	1	Lleida
Solsona	C-462	40	545	83	175	Contractada	1	Lleida
Solsona	C-462	83	175	88	905	Contractada	1	Lleida
Solsona	C-462z	0	0	2	340	Contractada	2	Lleida
Montblanc	C-51	6	377	33	793	Pròpia	1	Tarragona
Lleida	C-53	115	839	131	418	Contractada	1	Lleida
Lleida	C-53	131	418	143	600	Contractada	1	Lleida
Viladecans	C-532	9	850	9	540	Pròpia	2	Barcelona
Viladecans	C-535	15	-826	18	298	Pròpia	2	Barcelona
BCN oest	C-55	0	0	33	0	Contractada	1	Barcelona
Berga	C-55	35	245	65	345	Pròpia	1	Barcelona
Solsona	C-55	65	345	79	256	Pròpia	1	Lleida
Sabadell	C-55/320C-N	0	0	0	700	Pròpia	2	Barcelona
Solsona	C-55z	66	663	66	99	Contractada	2	Lleida
Solsona	C-55z	68	43	68	584	Contractada	2	Lleida

Solsona	C-55z	70	698	71	800	Contractada	2	Lleida
Solsona	C-563	0	0	15	0	Contractada	2	Lleida
BCN oest	C-58	0	0	20	575	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-58	25	532	38	1124	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-58/123C-N	0	0	2	205	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-58/199C-N	0	0	1	480	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-58/50CN	0	0	0	950	Contractada	2	Barcelona
BCN oest	C-58-144C-N	0	0	0	910	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-58c	0	0	3	730	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-58cc	0	0	4	147	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-58LD	9	655	12	390	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-58LD	12	390	13	745	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-58LD	16	900	17	845	Contractada	1	Barcelona
BCN oest	C-58LE	16	780	18	400	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-59	0	530	3	183	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-59	3	183	3	992	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-59	3	992	12	940	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-59	12	940	14	180	Contractada	1	Barcelona
Argentona	C-59	14	180	26	100	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-59	26	100	28	488	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-59	28	488	31	150	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-59	31	150	38	317	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-59	38	317	39	464	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-59	39	464	53	637	Pròpia	1	Barcelona
BCN est	C-60	0	0	5	730	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-60	5	730	5	276	Contractada	1	Barcelona
BCN est	C-60	5	276	9	618	Contractada	1	Barcelona
Argentona	C-61	3	974	6	556	Pròpia	1	Barcelona
Argentona	C-61	6	556	8	620	Pròpia	1	Barcelona
Argentona	C-61	8	620	17	358	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-62	5	0	8	0	Pròpia	1	Barcelona
Berga	C-62	8	0	33	270	Pròpia	1	Barcelona
Vic	C-62	34	600	35	400	Pròpia	1	Barcelona
Vidreres	C-63	0	0	27	8	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-63	31	0	43	929	Pròpia	1	Girona
Bianya	C-63	43	929	68	142	Pròpia	1	Girona
Vidreres	C-65	0	0	2	364	Pròpia	1	Girona
Eix Maçanet - Sta. Cristina	C-65	2	400	9	640	Indirecta	1	Girona
Vidreres	C-65	9	640	29	408	Pròpia	1	Girona
Vic	C-651	0	0	5	310	Pròpia	1	Barcelona
Vidreres	C-65z	11	280	14	245	Pròpia	1	Girona
Girona	C-66	0	0	34	0	Pròpia	1	Girona

Girona	C-66	34	0	42	104	Pròpia	1	Girona
Girona	C-66	42	104	57	400	Pròpia	1	Girona
Girona	C-66z	10	95	11	745	Pròpia	1	Girona
Vic	C-670	0	0	7	1080	Pròpia	2	Barcelona
La Molina	GI-400	0	0	7	0	Contractada	1	Girona
Bianya	GI-400	7	0	15	95	Pròpia	1	Girona
Bianya	GI-401	0	0	8	500	Pròpia	1	Girona
Bianya	GI-402	0	0	8	268	Pròpia	2	Girona
Bianya	GI-404	0	0	2	90	Pròpia	1	Girona
La Molina	GI-404	0	0	2	90	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-502	0	0	7	5	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-503	0	0	9	460	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-503	9	460	24	388	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-512	0	0	8	717	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-513	0	0	13	150	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-514	0	0	6	896	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-514z	6	530	7	197	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-520	0	0	7	45	Pròpia	2	Girona
Bianya	GI-521	0	0	11	327	Pròpia	2	Girona
Bianya	GI-522	0	0	4	0	Pròpia	1	Girona
Bianya	GI-524	0	0	21	725	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-524	21	725	32	70	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-531	2	460	25	100	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-531	25	100	33	93	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-533	1	400	16	670	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-535	0	0	1	280	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-540	0	0	10	595	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-541	0	0	10	813	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-542	24	280	24	962	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-543	0	0	12	480	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-543	12	480	19	693	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-544	0	0	1	160	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-550	0	0	11	300	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-552	0	0	5	140	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-552	5	140	9	330	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-552	9	330	16	845	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-553	0	0	6	950	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-554	0	0	13	190	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-555	0	0	13	60	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-555	13	60	14	145	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-600	0	0	5	250	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-602	0	0	11	811	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-603	0	0	8	182	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-604	0	0	1	375	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-610	0	0	9	575	Pròpia	1	Girona

Girona	GI-610z	4	340	5	22	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-611	0	0	0	97	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-612	0	0	8	26	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-613	0	0	7	425	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-614	0	0	16	943	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-620	0	0	2	37	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-622	0	0	9	725	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-623	0	0	20	990	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-623a	4	478	4	675	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-624	0	0	3	143	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-630	0	0	0	450	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-631	0	0	9	11	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-632	0	0	3	385	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-632	3	385	7	830	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-633	0	0	10	480	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-633z	7	780	9	240	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-634	0	0	6	308	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-641	0	0	5	452	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-642	0	0	3	512	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-643	0	0	7	882	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-644	0	0	8	290	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-650a	6	93	7	218	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-651	0	0	7	260	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-652	0	0	0	800	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-652	0	800	3	388	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-652a	2	630	3	177	Pròpia	2	Girona
Girona	GI-653	0	855	3	430	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-660	0	600	16	33	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-661	0	0	2	617	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-663	0	0	0	405	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-664	0	0	18	500	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-664	18	500	22	680	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-665	0	0	1	158	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-666	0	0	2	455	Pròpia	1	Girona
Girona	GI-671	1	970	2	935	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-673	0	0	3	346	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-674	0	0	7	728	Pròpia	2	Girona
Vidreres	GI-680	12	118	13	3	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-681	0	0	16	286	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-682	3	25	12	440	Pròpia	1	Girona
Vidreres	GI-682	12	440	45	13	Pròpia	2	Girona
Girona	GIP-5121	0	0	2	0	Pròpia	2	Girona
Girona	GIP-5121	2	0	14	890	Pròpia	1	Girona
Girona	GIP-6042	0	0	1	528	Pròpia	1	Girona
Girona	GIP-6042	1	914	4	70	Pròpia	2	Girona

Bianya	GIV-5264	0	0	12	520	Pròpia	1	Girona
Girona	GIV-6043	0	0	3	330	Pròpia	2	Girona
Girona	GIV-6216	0	0	6	940	Pròpia	2	Girona
Girona	GIV-6302	0	0	2	350	Pròpia	1	Girona
Girona	GIV-6303	0	0	2	710	Pròpia	1	Girona
Lleida	L-200	0	0	5	260	Contractada	1	Lleida
Lleida	L-200	5	260	11	738	Contractada	1	Lleida
Lleida	L-201	0	0	13	498	Contractada	2	Lleida
Lleida	L-201	13	498	18	894	Contractada	2	Lleida
Lleida	L-201z	7	658	8	54	Contractada	2	Lleida
Lleida	L-201z	8	315	8	605	Contractada	2	Lleida
Ponts	L-214	0	0	14	254	Contractada	2	Lleida
Lleida	L-220	0	0	8	450	Contractada	2	Lleida
Lleida	L-232	8	450	11	997	Contractada	2	Lleida
Ponts	L-241	0	0	7	563	Contractada	2	Lleida
Ponts	L-243	14	253	16	481	Contractada	2	Lleida
Ponts	L-303	0	0	10	980	Contractada	1	Lleida
Ponts	L-303	10	980	21	264	Contractada	1	Lleida
Ponts	L-304	0	0	5	290	Contractada	2	Lleida
Ponts	L-310	0	0	8	932	Contractada	1	Lleida
Ponts	L-310	8	932	18	610	Contractada	1	Lleida
Ponts	L-311	0	0	14	46	Contractada	1	Lleida
Ponts	L-311z	6	593	9	623	Contractada	2	Lleida
Ponts	L-311z	12	836	13	830	Contractada	2	Lleida
Ponts	L-313	14	46	15	800	Contractada	2	Lleida
Ponts	L-313	15	800	29	254	Pròpia	2	Lleida
Solsona	L-401	0	0	41	263	Pròpia	2	Lleida
Esterrí d'Àneu	L-500	0	0	19	597	Contractada	1	Lleida
Esterrí d'Àneu	L-501	0	0	5	714	Contractada	1	Lleida
Tremp	L-503	0	0	16	750	Contractada	2	Lleida
Esterrí d'Àneu	L-504	0	0	19	450	Contractada	2	Lleida
Esterrí d'Àneu	L-510	0	0	13	919	Contractada	2	Lleida
Tremp	L-511	0	0	22	200	Contractada	2	Lleida
Solsona	L-511	22	200	41	0	Contractada	1	Lleida
Ponts	L-512	0	0	16	218	Pròpia	1	Lleida
Lleida	L-700	6	200	7	35	Contractada	2	Lleida
Lleida	L-702	0	-3300	12	585	Contractada	2	Lleida
Lleida	L-702	12	585	17	200	Contractada	2	Lleida
Lleida	L-800	0	0	14	40	Contractada	2	Lleida
Lleida	L-902	0	750	13	36	Contractada	2	Lleida
Tremp	L-910	0	0	2	60	Contractada	2	Lleida
Lleida	LP-2015	0	0	8	100	Contractada	2	Lleida
Lleida	LP-2335	0	0	15	340	Contractada	2	Lleida
Lleida	LP-3322	0	0	14	310	Contractada	1	Lleida
Lleida	LP-7041	0	0	20	300	Contractada	2	Lleida

Lleida	LP-9221	12	600	14	580	Contractada	2	Lleida
Lleida	LV-2001	0	0	11	490	Contractada	2	Lleida
Ponts	LV-3025	0	0	20	320	Contractada	2	Lleida
Solsona	LV-4241	23	165	31	635	Contractada	1	Lleida
Solsona	LV-4241	33	610	44	135	Contractada	1	Lleida
Solsona	LV-5118	0	0	4	30	Contractada	2	Lleida
Lleida	LV-7023	0	0	7	440	Contractada	2	Lleida
Lleida	LV-7046	0	0	11	0	Contractada	2	Lleida
Lleida	LV-9225	0	0	7	920	Contractada	2	Lleida
Esterrí d'Àneu	M25024-1	0	0	2	300	Contractada	2	Lleida
Esterrí d'Àneu	M25024-5	0	0	0	1000	Contractada	2	Lleida
BCN oest	N-141c	1	644	2	450	Contractada	2	Barcelona
Sabadell	N-141c	3	800	17	0	Pròpia	2	Barcelona
Vic	N-141c	17	0	27	0	Pròpia	1	Barcelona
Vic	N-141c	27	0	32	900	Pròpia	2	Barcelona
Vic	N-141c	40	500	47	100	Pròpia	1	Barcelona
Vic	N-141c	32	900	40	800	Pròpia	1	Barcelona
Vidreres	N-141e	99	780	112	930	Pròpia	1	Girona
Vidreres	N-141z	100	0	101	0	Pròpia	2	Girona
Sabadell	N-150	4	160	11	450	Pròpia	1	Barcelona
Sabadell	N-150	11	450	16	125	Pròpia	1	Barcelona
Sabadell	N-150	16	125	17	95	Pròpia	1	Barcelona
Sabadell	N-150	17	95	18	36	Pròpia	1	Barcelona
Sabadell	N-150	18	36	18	588	Pròpia	1	Barcelona
Sabadell	N-150	18	588	18	712	Pròpia	1	Barcelona
Sabadell	N-150	18	712	20	80	Pròpia	1	Barcelona
Sabadell	N-150a	14	250	16	125	Pròpia	1	Barcelona
Argentona	N-152a	12	851	14	194	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	N-152a	14	907	16	180	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	N-152a	16	180	19	460	Pròpia	2	Barcelona
BCN est	N-152a	24	904	26	500	Contractada	2	Barcelona
Argentona	N-152a	26	500	29	855	Pròpia	2	Barcelona
BCN est	N-152a	38	840	39	0	Contractada	2	Barcelona
BCN est	N-152a	41	0	41	690	Contractada	2	Barcelona
BCN est	N-152a	42	860	43	20	Contractada	2	Barcelona
BCN est	N-152a	48	110	48	340	Contractada	2	Barcelona
BCN est	N-152a	50	410	50	865	Contractada	2	Barcelona
Vic	N-152a	52	750	53	650	Pròpia	2	Barcelona
Vic	N-152a	65	730	66	200	Pròpia	2	Barcelona
Vic	N-152a	66	620	67	700	Pròpia	1	Barcelona
Vic	N-152a	66	400	69	60	Pròpia	1	Barcelona
Vic	N-152a	66	650	66	620	Pròpia	2	Barcelona
Vic	N-152a	71	210	71	600	Pròpia	1	Barcelona
Bianya	N-152a	95	500	97	270	Pròpia	2	Girona
Bianya	N-152a	97	840	98	695	Pròpia	2	Girona

Bianya	N-152a	99	195	101	600	Pròpia	2	Girona
Tortosa	N-230b	18	14	25	55	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	N-230b	18	14	25	55	Pròpia	2	Terres del Ebre
Bianya	N-260a	84	200	87	0	Pròpia	1	Girona
Bianya	N-260a	87	0	104	0	Pròpia	2	Girona
Bianya	N-260a	104	0	115	850	Pròpia	1	Girona
Bianya	N-260z	0	82	655		Pròpia	2	Girona
Bianya	N-260z	67	550	76	800	Pròpia	1	Girona
Bianya	N-260z	78	0	82	655	Pròpia	1	Girona
Lleida	N-II	448	59	455	10	Contractada	1	Lleida
Lleida	N-II	473	60	497	661	Contractada	1	Lleida
Ponts	N-II	514	743	530	10	Contractada	1	Lleida
Igualada	N-II	530	48	542	237	Pròpia	1	Barcelona
Argentona	N-II	622	930	624	40	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	N-II	627	600	628	291	Pròpia	2	Barcelona
Argentona	N-II	629	566	630	326	Pròpia	2	Barcelona
BCN est	N-II	631	820	635	890	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	635	890	636	630	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	636	630	639	540	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	639	930	642	160	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	639	540	639	930	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	642	160	643	0	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	643	800	644	770	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	643	200	643	800	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	643	0	643	200	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	644	770	645	600	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	645	600	646	470	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	646	750	656	790	Contractada	1	Barcelona
BCN est	N-II	646	470	646	750	Contractada	1	Barcelona
Argentona	N-II	656	790	682	0	Pròpia	1	Barcelona
Ponts	N-IIa	520	600	522	0	Pròpia	1	Lleida
Igualada	N-IIa	543	843	546	191	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	N-IIa	546	275	546	570	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	N-IIa	547	340	549	533	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	N-IIa	557	550	563	118	Pròpia	1	Barcelona
Igualada	N-IIa	574	111	574	690	Pròpia	2	Barcelona
BCN oest	N-IIa	595	250	595	875	Contractada	2	Barcelona
Lleida	N-IIaa	492	400	493	89	Contractada	2	Lleida
Igualada	N-IIz	574	650	575	70	Pròpia	2	Barcelona
Igualada	N-IIz	577	520	578	350	Pròpia	2	Barcelona
BCN oest	NOU VIAL port- aeroport	0	0	1	30	Contractada	2	Barcelona
Montblanc	T-200	0	0	2	340	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-202	3	613	12	130	Pròpia	2	Tarragona

Montblanc	T-204	0	0	9	0	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-214	2	400	4	985	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-221	4	760	8	40	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-224	0	0	14	380	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-230	0	0	5	840	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-232	0	0	11	827	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-233	0	0	8	240	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-240	0	0	8	530	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-241	0	0	1	700	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-243	1	50	3	400	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-243	3	680	12	170	Pròpia	2	Tarragona
Reus	T-300	0	0	2	840	Pròpia	2	Tarragona
Reus	T-310	1	668	22	270	Pròpia	1	Tarragona
Reus	T-312	0	830	6	419	Pròpia	2	Tarragona
Reus	T-315	3	60	6	722	Pròpia	1	Tarragona
Reus	T-318	20	550	23	850	Pròpia	1	Tarragona
Reus	T-322	5	70	21	210	Pròpia	2	Tarragona
Reus	T-323	0	0	5	50	Pròpia	2	Tarragona
Tortosa	T-330	10	30	27	154	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	T-330	10	27	30	154	Pròpia	2	Terres del Ebre
Tortosa	T-331	0	0	23	336	Pròpia	2	Terres del Ebre
Tortosa	T-333	27	150	32	219	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	T-333	27	150	32	219	Pròpia	2	Terres del Ebre
Tortosa	T-334	0	0	13	46	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	T-334	0	0	13	46	Pròpia	2	Terres del Ebre
Tortosa	T-344	2	-201	5	0	Pròpia	1	Terres del Ebre
Tortosa	T-350	0	0	2	759	Pròpia	1	Terres del Ebre
Tortosa	T-362	0	0	2	45	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	T-362	0	0	2	45	Pròpia	2	Terres del Ebre
Reus	T-363	0	0	1	350	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-700	0	0	3	740	Pròpia	2	Tarragona
Reus	T-700	19	240	23	710	Pròpia	1	Tarragona
Reus	T-701	0	0	7	830	Pròpia	1	Tarragona
Reus	T-702	0	0	36	210	Pròpia	1	Tarragona
Reus	T-704	33	690	36	948	Pròpia	2	Tarragona
Reus	T-710	0	0	14	300	Pròpia	1	Tarragona
Reus	T-713	0	0	12	360	Pròpia	1	Tarragona
Reus	T-714	0	0	3	860	Pròpia	2	Tarragona
Tortosa	T-714	3	750	14	136	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	T-714	3	900	14	136	Pròpia	2	Terres del Ebre
Reus	T-721	0	0	0	980	Pròpia	1	Tarragona
Reus	T-721	1	835	3	990	Pròpia	1	Tarragona
Reus	T-721	4	860	5	460	Pròpia	1	Tarragona
Montblanc	T-724	0	447	0	720	Pròpia	2	Tarragona
Tortosa	T-741	0	0	7	198	Pròpia	2	Terres de l'Ebre

Tortosa	T-741	0	0	7	198	Pròpia	2	Terres del Ebre
Montblanc	T-742	0	0	5	190	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	T-743	0	0	0	820	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	TP-2002	0	0	10	975	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	TP-2115	0	0	1	325	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	TP-2124	0	0	5	110	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	TP-2125	0	0	8	615	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	TP-2311	0	0	10	925	Pròpia	1	Tarragona
Montblanc	TP-2335	0	0	1	545	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	TP-2442	0	0	0	360	Pròpia	2	Tarragona
Tortosa	TP-3311	0	0	21	869	Pròpia	2	Terres del Ebre
Reus	TP-7013	0	0	17	140	Pròpia	2	Tarragona
Montblanc	TV-2004	0	0	9	695	Pròpia	2	Tarragona
Reus	TV-3001	0	0	6	520	Pròpia	2	Tarragona
Tortosa	TV-3022	1	500	19	146	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	TV-3022	1	500	19	146	Pròpia	2	Terres del Ebre
Tortosa	TV-3031	0	0	8	840	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	TV-3031	0	0	8	840	Pròpia	2	Terres del Ebre
Reus	TV-3031	8	810	14	560	Pròpia	2	Tarragona
Reus	TV-3101	0	0	3	630	Pròpia	2	Tarragona
Reus	TV-3141	0	0	7	560	Pròpia	1	Tarragona
Reus	TV-3142	0	0	3	210	Pròpia	2	Tarragona
Reus	TV-3143	0	0	1	120	Pròpia	2	Tarragona
Tortosa	TV-3454	0	0	15	690	Pròpia	2	Terres del Ebre
Tortosa	TV-3531	0	0	8	990	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	TV-3531	0	0	8	990	Pròpia	2	Terres del Ebre
Montblanc	TV-7004	0	0	21	695	Pròpia	2	Tarragona
Reus	TV-7005	0	0	3	750	Pròpia	2	Tarragona
Reus	TV-7041	0	0	25	810	Pròpia	2	Tarragona
Reus	TV-7211	0	0	9	515	Pròpia	1	Tarragona
Tortosa	TV-7231	0	0	28	35	Pròpia	2	Terres de l'Ebre
Tortosa	TV-7231	0	0	28	35	Pròpia	2	Terres del Ebre

Mitjans disponibles als diferents sectors de conservació

Mitjans disponibles per sectors.....	39
Servei Territorial de Carreteres de Barcelona	40
Servei Territorial de Carreteres de Girona	42
Servei Territorial de Carreteres de Lleida	43
Servei Territorial de Carreteres de Tarragona	45
Servei Territorial de Mobilitat de Terres de l'Ebre.....	46
Peatge explícit	47
Peatge a l'ombra	48

Mitjans disponibles per sectors

El present annex amplia la informació resumida en l'apartat 3.2 del Pla d'actuació, en relació amb els mitjans específics disponibles per a la vialitat hivernal: màquines llevaneus, estenedors i aplecs de fundents.

La informació està indicada per sectors.

Servei Territorial de carreteres de Barcelona

Màquines Ilevaneus

ST BARCELONA								
PARC	X	Y	EMPENTA	EMPENTA	EMPENTA	DINÀMICA	DINÀMICA	TOTAL
			DIRECTA	CONTRACTE	CONCESSIO	DIRECTA	CONTRACTE	
Argentona	451344	4599480	1					1
Argentona	451344	4599480		1				1
Barcelona est	440252	4603876		4				4
Barcelona oest	419010	4603993		4				4
Berga	403007	4661112	2					2
Berga	403007	4661112		6				6
Berga-Castellar de n'Hug	419000	4681800					1	1
Igualada	385364	4605432	1					1
Igualada	385364	4605432		2				2
Sabadell	421530	4600880	1					1
Sabadell	421530	4600880		1				1
Vic	438420	4643521	3					3
Vic	438420	4643521		2				2
Viladecans	420209	4572045		1				1
TOTAL			8	21	0	0	1	30

Aplecfundents

ST BARCELONA									
AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	CAPACITAT	T.MAGATZEM	OBSERVACIONS
Argentona	Argentona	C-Feons Caminers, 2	2+000	450406	4600114	Sal Gemma	150	acopi	Tancat amb lona
Argentona	Argentona	C-Feons Caminers, 2	2+001	450406	4600114	salmorra	10	diposit	
Barcelona Est	Centelles	C-17	44+000	436594	4627595	Sal Gemma	60	sitja	
Barcelona Est	Montmeló	C-35	30+000	438858	4603049	Sal Gemma	300	cobert	
Barcelona Oest		Enllaç C-31c i C-31	2+500	523188	4576009	Sal Gemma	30	acopi	
Barcelona Oest	Terrassa	C-1415a		419156	4600329	Sal Gemma	30	acopi	Parc maquinària COFCISA
Barcelona Oest	Manresa	C-55	31+000	404315	4621482	sal gemma	30	acopi	
Barcelona Oest		C-55	16+000			sal gemma	60	sitja	
Berga	Gósol	B-400	23+200	390708	4676249	Sal Gemma	60	sitja	Dipòsit vertical
Berga	Berga	C-26		403457	4661112	salmorra	20	diposit	Dipòsit
Berga	Berga	C-26		403007	4661112	Sal Gemma	250	cobert	Cobert
Berga	Berga	C-26		403257	4661112	Sal Gemma	100	sitja	Dipòsit vertical
Berga	Guardiola de Berga	C-16	112+800	406731	4674715	Sal Gemma	60	sitja	
Berga	La Pobla de Lillet	B-402	10+380	416171	4677774	Sal Gemma	60	sitja	
Berga	Cardona	C-55	63+600	389258	4642582	Sal Gemma	60	sitja	
Berga	La Serradora	C-62	16+000			Sal Gemma	60	sitja	
Berga	Castellar de n'Hug	BV-4031	13+800			Sal Gemma	60	sitja	
Igualada	Igualada	Carrer Alemany, 4-6		385364	4605432	Sal Gemma	60	sitja	Sitja
Igualada	Calaf	C-1412z	1+800	375658	4621733	Sal Gemma	60	sitja	
Igualada	Igualada	Carrer Alemany, 4-6		385364	4605432	Sal Gemma	100	cobert	
Igualada	Igualada	Carrer Alemany, 4-7		385364	4605432	salmorra	10	diposit	
Igualada	Santa Coloma de Queralt	B-220	1+090	365983	4598757	Sal Gemma	60	sitja	
Sabadell	Monistrol de Calders	B-124	32+000	418041	4623306	Sal Gemma	60	sitja	
Sabadell	Sabadell	N-150	15+000	421490	4600890	Sal Gemma	60	sitja	Sitja
Sabadell	Sabadell	N-150	15+000	421490	4600890	Sal Gemma	100	Acopi	
Vic	Vic	B-522	0+200	438420	4643521	Sal Gemma	150	cobert	
Vic	Vic	B-522	0+200	438217	4643521	Sal Gemma	60	sitja	
Vic	Sant Pere de Torelló	C-37	155+525				60	sitja	
Vic	Santa Mª de Corco	C-153	19+750	448916	4655497	Sal Gemma	60	sitja	
Vic	Moià	N-141c	29+000	426985	4629669	Sal Gemma	100	sitja	
Vic	Prats de Lluçanès	B-431	71+200	419399	4650029	Sal Gemma	60	sitja	
Vic	Balenyà	BV-5303		437331	4632931	Sal Gemma	60	sitja	
Vic	Vic	B-522	0+200	438420	4643521	Salmorra	10	diposit	
Viladecans	Viladecans	Enllaç B-204 i C-31		420348	4572290	Sal Gemma	60	sitja	
							33 punts d'acopi	2530	Tones

Servei Territorial de Carreteres de Girona

Màquines Ilevaneus

ST GIRONA								
PARC	X	Y	EMPENTA	EMPENTA	EMPENTA	DINÀMICA	DINÀMICA	TOTAL
			DIRECTA	CONTRACTE	CONCESSIO	DIRECTA	CONTRACTE	
Bianya	455927,5	4673529,25	1					1
Bianya	456083	4667044,5		4				4
Girona	485464,8	4650950,3	1					1
Girona	506155	4656288,5		2				2
Vidreres	481679,5	4627091,5	1					1
Vidreres	500700	4628336		2				2
Total			3	8	0	0	0	11

Aplecs de fundents

ST GIRONA									
AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	CAPACITAT	T.MAGATZEM	OBSERVACIONS
Bianya	Les Preses			455980	4666898	Sal Gemma	100	cobert	Cobert
Bianya	Sant Bernabé de les Tenes	N-260a	112+200	436559	4671673	Sal Gemma	60	sitja	Sitja
Bianya	Sant Feliu de Pallerols	C-63	63+200	457886,201	4662355,229	Sal Gemma	60	sitja	Sitja
Bianya	La Vall de Bianya	N-260	88+150	455837	4673376	Salmorra	30	diposit	Diposit
Bianya	La Vall de Bianya	N-260	89+550	454564,522	4673704,342	Sal Gemma	200	cobert	Magatzem de sal cobert
Bianya	La Vall de Bianya	N-260	88+150	455001	4673562	Sal Gemma	100	sitja	Sitja
Girona	Capmany	GI-602	0+730	492245	4689959	Sal Gemma	60	Sitja	Sitja
Girona	Girona			485467,959	4650919,363	Salmorra	30	diposit	Diposit
Girona	Girona			485467,959	4650919,363	Sal Gemma	60	sitja	Sitja
Girona	Girona			485467,959	4650919,363	Sal Gemma	60	sitja	Sitja
La Molina	La Molina	GIV-4082				Sal Gemma	100	cobert	Magatzem de sal (Arderiu)
La Molina	La Molina	GH+400	12+500	409061	4689746	Sal Gemma	60	sitja	Sitja
Vidreres	Vidreres	C-63	12+500	481466,477	4626906	Sal Gemma	200	cobert	Magatzem de sal cobert
Vidreres	Sant Hilari	GI-550	8+000	458739,896	4635043,997	Sal Gemma	60	Sitja	Sitja
				14 Puns d'acopi			1180	Tones	

Servei Territorial de Carreteres de Lleida

Màquines Ilevaneus

ST LLEIDA								
PARC	X	Y	EMPENTA	EMPENTA	EMPENTA	DINÀMICA	DINÀMICA	TOTAL
			DIRECTA	CONTRACTE	CONCESSIO	DIRECTA	CONTRACTE	
Esterrí-Parc de Consevació	346363	4720945		6				6
Esterrí-Les Ares	336598	4723615		1				1
Esterrí-Vielha	319452	4730640		2				2
Esterrí-Vielha	319700	4731026				3		3
Esterrí-Vilaller	312360	4705264		1				1
Lleida	306955.8	4609250.5		2				2
Lleida-Alfarràs	297928.2	4633861.5		2				2
Ponts	350340	4640997	1					1
Ponts-Balaguer	318743.2	4627420.7		1				1
Ponts-Cervera	356001.5	4615321.8		1				1
Solsona	376489.4	4649882.5	1					1
Solsona	379311.4	4649534.7		2				2
Solsona-Coll de Nargó	361159.5	4670339.6		2				2
Solsona-La Coma	382341	4671554		1				1
Solsona-Tuixent	381714	4676242.5		1				1
Tremp	326434.7	4671115.2		3				3
Tremp-Ager	314996.6	4652465.6		1				1
Total			2	26	0	3	0	31

Aplecs de fundents

ST LLEIDA									
AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	CAPACITAT	T.MAGATZEM	OBSERVACIONS
Solsona	Coll de Nargó	C-14	154+000	361031	4669483	Sal Gemma	400	acopi	acopi
Esterri d'Àneu	Esterri	C-13Z	159+600	346348	4720989	Sal Gemma	200	cobert	
Esterri d'Àneu	Refugi d'Ares	C-28	51+980	336598	4723614	Sal Gemma	200	cobert	
Esterri d'Àneu	Tírvia	L-504	4+840	354803	4709923	Sal Gemma	60	sitja	sitja
Lleida	Lleida	N-240	89+000	306267	4609835	Sal Gemma	300	acopi	
Lleida	Torrebeßes	C-12/C-42	114+000	297399	4586499	Sal Gemma	60	sitja	sitja
Lleida	Alfarràs	C-26	3+000	299006	4633458	Sal Gemma	70	acopi	contractista
Ponts	Ponts	C-1412a	1+100	350255	4641089	Sal Gemma		acopi	Variada ubicació
Ponts/Lleida	La Portella	C-14	62+850	344070	4603480	Sal Gemma	60	sitja	Compartida entre dos
Ponts	Cervera	N-II	517+160	354660	4614652	Sal Gemma		acopi	
Solsona	Solsona	C-149a	1+500	376495	4649913	Sal Gemma	125	acopi	
Solsona	Cornellana	C-462	60+150	378820	4679733	Sal Gemma	400	acopi	
Solsona	St. Llorenç de Morun	LV-4241	22+000	384091	4665522	Sal Gemma	100	acopi	
Solsona	Solsona	C-55	77+500	380931	4649610	Sal Gemma	125	acopi	De contratista
Tremp	Ager	C-12	194+490	313699	4649899	Sal Gemma	60	sitja	sitja
Tremp	Tremp	C-13	87+450	326439	4671233	Sal Gemma		acopi	Carrer d'obres públiques
Tremp	Torre de Capdella	L-503	6+000	332536	4692209	Sal Gemma	60	sitja	
Esterri d'Àneu	Vall de Boí	L-500	12+250	320202	4708567	Sal Gemma	100	sitja	Sitja
Esterri d'Àneu	Arties	C-28	31+080	326318	4729982	Sal Gemma	300	acopi	
				19 punts d'acopi			2620	Tones	

Servei Territorial de Carreteres de Tarragona

Màquines Ilevaneus

ST TARRAGONA								
PARC	X	Y	EMPENTA	EMPENTA	EMPENTA	DINÀMICA	DINÀMICA	TOTAL
			DIRECTA	CONTRACTE	CONCESSIO	DIRECTA	CONTRACTE	
Reus	339104,34	4558407,62	1					1
Reus	339104,34	4558407,62		1				1
Reus-Montblanc	339104,34	4558407,62	1					1
Reus-Montblanc	339104,34	4558407,62		1				1
Total			2	2	0	0	0	4

Aplecs de fundents

ST TARRAGONA									
AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	CAPACITAT	T.MAGATZEM	OBSERVACIONS
Montblanc	Solivella	C-14	46+350	348013	4592043	Sal Gemma	60	Sitja	
Reus	Reus	Avda Falset 134		339196	4558550	Sal Gemma		acopi	Parc conservació
Reus	Reus	Avda Falset 135		339196	4558550	Sal Gemma	60	Sitja	Parc conservació
Reus	Cornudella de Monts	C-242	47+550	324114	4568252	Sal Gemma	60	Sitja	
Montblanc	Coll Deogràcies	C-241d	18+000	359675	4594894	Sal Gemma	60	Sitja	
Montblanc	Viern	TV-7004	11+800	330791	4580562	Sal Gemma	60	Sitja	
6 punts d'acopi							300	Tones	

Servei Territorial de Mobilitat de Terres de l'Ebre

Màquines Ilevaneus

ST TERRES DE L'EBRE								
PARC	X	Y	EMPENTA	EMPENTA	EMPENTA	DINÀMICA	DINÀMICA	TOTAL
			DIRECTA	CONTRACTE	CONCESSIO	DIRECTA	CONTRACTE	
Tortosa	290906,7	4518334,07	1					1
Tortosa	290906,7	4518334,07		1				1
Total			1	1	0	0	0	2

Aplecs de fundents

ST TERRES DE L'EBRE									
AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	CAPACITAT	T.MAGATZEM	OBSERVACIONS
Tortosa	Bot	9+320	T-334	276849,6	4542327,3	Sal Gemma	60	Sitja	
Tortosa	Pinell de Brai	10+000	N-230b	289869	4543323	Sal Gemma	60	Sitja	
Tortosa	Tivissa	25+900	C-44	304493,8	4549070,8	Sal Gemma	60	Sitja	Sija
Tortosa	Tortosa	10+400	C-42	4518452,7	4518452,7	Sal Gemma	20	Acopi	Aplegament (acopi pa
4 punts d'acopi							200	Tones	

Peatge explícit

Màquines llevaneus

PEATGE EXPLÍCIT								
PARC	X	Y	EMPENTA DIRECTA	EMPENTA CONTRACTE	EMPENTA CONCESSIO	DINÀMICA DIRECTA	DINÀMICA CONTRACTE	TOTAL
Autema	405197	4611601			5			5
Túnels de Barcelona Cadí	422687	4587941			4			4
Túnels de Barcelona Cadí	404477	4688133			10			10
Invicat - C32 Premià de Dalt	446741	4595062		2	0			2
Invicat - C32 Santa Susanna	474816	4611266		1	1			2
Invicat - C-33 La Llagosta	433654	4595667			1			1
Aucat - C-32 Vallcarca	403951	4566470		1	2			3
TOTAL			0	4	23	0	0	27

Aplec de fundents

PEATGE EXPLÍCIT									
AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	CAPACITAT	T.MAGATZEM	OBSERVACIONS
Autema	Castellbell i el Vilar	C-16	41+500	405209	4611545	Sal Gemma	200	cobert	Magatzem de sal cobert
Túnels Barcelona-Cadí-C Bcn	Sant Cugat del vallès	C-16	7+500	422687	4587941	Sal Gemma	200	cobert	nau + 400 kg Cl2Ca

Túnel Barcelona-Cadí-C Cadí	Urús	C-16	129+500	404477	4688133	Sal Gemma	300	cobert	nau + 1000 kg Cl2Ca
Cadí-C Cadí	Bagà	C-16	120+775	405480	4680578	Sal Gemma	100	sitja	
C32-INVICAT	Premià de Dalt	C-32	92+000	446741	4595062	Sal i salmorra	500	cobert	60 m3 salmorra
C32-INVICAT	La Llagosta	C-33	84+450	433654	4595667	Sal Gemma	100	sitja	Salmorra en AP-7 Granollers
C32/AP7-AUCAT	El Vendrell	C-32 (AP-7)	1+000	375927	4562221	Sal i salmorra	500	cobert	60 m3 salmorra
C32/AUCAT	Vallcarca (Sitges)	C-32	34+340	403951	4566470	Sal i salmorra	100	sitja	30 m3 salmorra
8 Punts d'acopi							1900	Tones	

Peatge a l'ombra

Màquines llevaneus

PEATGE A L'OMBRA								
PARC	X	Y	EMPENTA DIRECTA	EMPENTA CONTRACTE	EMPENTA CONCESSIO	DINÀMICA DIRECTA	DINÀMICA CONTRACTE	TOTAL
Eix Diagonal	393015,47	4578676,77			2			2
Reus Alcover	345021,33	4564855,59			1			1
Eix Llobregat	407774	4646147			3			3
Eix Maçanet - Sta. Cristina	491796	4629475			1			1
Eix Ter Congost	439451'6	4645930'8			3			3
EIX TRANSVERSAL EST	439451'6	4645930'8			4			4
EIX TRANSVERSAL OEST	377539'5	4622073			4			4
TOTAL			0	0	18	0	0	18

Aplecs de fundents

PEATGE A L'OMBRA									
AMBIT	UBICACIO	VIA	PK	X	Y	T.FUNDENT	CAPACITAT	T.MAGATZEM	OBSERVACIONS
Eix Diagonal	Vilafranca del Penedès	C-15	15+500	393015,5	4578676,8	Sal Gemma	60	sitja	
Eix Diagonal	Castellolí	C-37	74+670	390101,3	4607827,8	Sal Gemma	60	sitja	
Reus Alcover	Reus	C-14	15+700	345021,3	4564855,6	Sal Gemma	26	acopi	
Eix Llobregat	Puig-Reig	C-16	80+000	407774	4646147	Sal Gemma	300	acopi	cobert + 20.000 L salmorra
Eix Llobregat	Puig-Reig	C-16	80+000	407774	4646147	Sal Gemma	100	sitja	
Eix Maçanet - Sta. Cristina	Vidreres	C-35	97+000	491796	4629475	Sal Gemma	5	acopi	cobert + 10.000 L salmorra
Eix Maçanet - Sta. Cristina	Vidreres	C-35	97+000	491796	4629475	Sal Gemma	60	sitja	
Eix Ter Congost	Oris	C-17	80+000	436297	4659546	Sal Gemma	100	sitja	
Eix Ter Congost	Gurb	C-17	182+000	439451'6	4645930'8	Sal Gemma	200	acopi	cobert + 10.000 L salmorra
Eix Ter Congost	Malla	C-17	54+500	437128	4637114	Sal Gemma	100	sitja	
Eix Transversal Est	Monsitrolet	C-25	126+800	395936'9	4620655'0	sal gemma	100	sitja	
Eix Transversal Est	Gurb	C-25	182+000	439451'6	4645930'8	Sal Gemma	450	acopi	cobert + 15.000 L salmorra
Eix Transversal Est	Sant Sadurní d'Osormort	C-25	195+000	447762	4638623	sal gemma	100	sitja	
Eix Transversal Est	Santa Coloma Farners	C-25	225+000	471548	4638000	Sal Gemma	100	sitja	
Eix Transversal Oest	Àrea descans Sant Ramon	C-25	97+000	369089	4622073	Sal Gemma	200	sitja	2 sitja 100 Tn
Eix Transversal Oest	Calaf	C-25	107+300	377539'5	4622073	Sal Gemma	400	acopi	cobert + 30.000 L salmorra
Eix Transversal Oest	Santa Maria d'Oló	C-25	154+500	416350	4634612	Sal Gemma	100	sitja	
				17 Punts d'acopi			2461	Tones	

Client de màquines llevaneus

Introducció a l'aplicació client de màquines llevaneus	54
Funcionament.....	54
Mapa de visualització.....	54
Mapa d'aproximació.....	54
Dades de màquines.....	54
Exemples de visualització de les dades.....	54

Introducció a l'aplicació de client de màquines llevaneus

L'aplicació de visualització de client de màquines llevaneus proporciona una eina d'ajuda al seguiment de la vialitat hivernal, monitoritzant la ubicació de les màquines llevaneus i el seu estat la qual cosa permet una millor gestió d'aquests recursos.

Funcionament

L'aplicació permet la visualització de dades relatives als llevaneus i dona una visió global que facilita la seva gestió mitjançant les vies habituals.

L'aplicació presenta la informació a través de tres espais en format de finestres.

Mapa de visualització

Mostra un mapa de Catalunya amb la ubicació de les màquines llevaneus. La visualització es pot modificar amb diferents nivells de zoom preestablerts, variant també la informació mostrada.

A més de permetre variar el nivell de zoom, des d'aquesta finestra es pot desplaçar la zona de mapa que es visualitza i seleccionar una màquina per visualitzar el seu estat i les dades disponibles sobre el mateix mapa.

Mapa d'aproximació

Mostra un mapa de global de Catalunya en què s'observa en un requadre la zona visualitzada pel mapa de visualització. Movent el requadre es pot modificar la zona visualitzada.

Dades de màquines

Es presenta un arbre amb totes les màquines disponibles en l'aplicació des del qual es poden seleccionar i visualitzar les dades corresponents. L'aplicació centra el mapa de visualització en la màquina seleccionada.

També és possible visualitzar totes les màquines associades a un sector determinat seleccionant el servei i sectors corresponents mitjançant una finestra secundària.

Exemples de visualització de les dades

A continuació es mostren imatges de l'aplicació amb els elements de visualització descrits en els apartats anteriors.

→ Seguiment de flotes

Usuari :

Llegenda

- Límit del municipi
- Carretera
- Recorregut vehicles
- Dipòsit de sal
- Vehicles en moviment**
- Desplaçament
- Preventiu
- Netejant
- Curatiu
- Vehicles aturats**
- Desconnectat
- Avariats
- Aturat

Cerca Capes Vehicles

Cerca de vehicles

Llevaneu V. Manteniment

Matricula

Marca:

Model:

Estat:

Empresa:

Titularitat:

Serv. Terr.:

Cent. Cons.:

Sense filtres:

Llistat de vehicles

<input checked="" type="checkbox"/>	Matrícula	Mnemònic
<input checked="" type="checkbox"/>	2793-HHT	LNSM-EST-02
<input checked="" type="checkbox"/>	3721-HHJ	LNSM-VIE-08
<input checked="" type="checkbox"/>	3730-HHJ	LNSM-EST-03
<input checked="" type="checkbox"/>	3738-HHJ	LNSM-VIE-07
<input checked="" type="checkbox"/>	3750-HHJ	LNSM-EST-04

Visualització

Temps real:

Inici:

Final:

422088.8, 4538755.3

Seguiment de flotes

1 : 1.750.000
20 km

→ Seguiment de flotes

Usuari :

Llegenda

- Límit del municipi
- Carretera
- Recorregut vehicles
- Dipòsit de sal

Vehicles en moviment

- Desplaçament
- Preventiu
- Netejant
- Curatiu

Vehicles aturats

- Desconnectat
- Avariats
- Aturat

Cerca Capes Vehicles

Cerca de vehicles

Llevaneu: V. Manteniment

Matrícula:

Marca:

Model:

Estat:

Empresa:

Titularitat: Territori i Sostenibilitat

Serv. Terr.:

Cent. Cons.:

Sense filtres:

Llistat de vehicles

<input checked="" type="checkbox"/>	Matrícula	Mnemònic
<input checked="" type="checkbox"/>	2793-HHT	LNSM-EST-02
<input checked="" type="checkbox"/>	3721-HHJ	LNSM-VIE-08
<input checked="" type="checkbox"/>	3730-HHJ	LNSM-EST-03
<input checked="" type="checkbox"/>	3738-HHJ	LNSM-VIE-07
<input checked="" type="checkbox"/>	3750-HHJ	LNSM-EST-04

Visualització

Temps real:

Inici:

Final:

4 Plànols

Annex

Plànols	55
---------------	----

Plànols

El present annex recull el conjunt de plànols que indiquen la localització dels aplegaments de fundents i altres mitjans disponibles als sectors, descrits en l'annex.



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